

LAPORAN PROYEK
SISTEM MANAJEMEN LAUNDRY DHEDHA BERBASIS WEBSITE



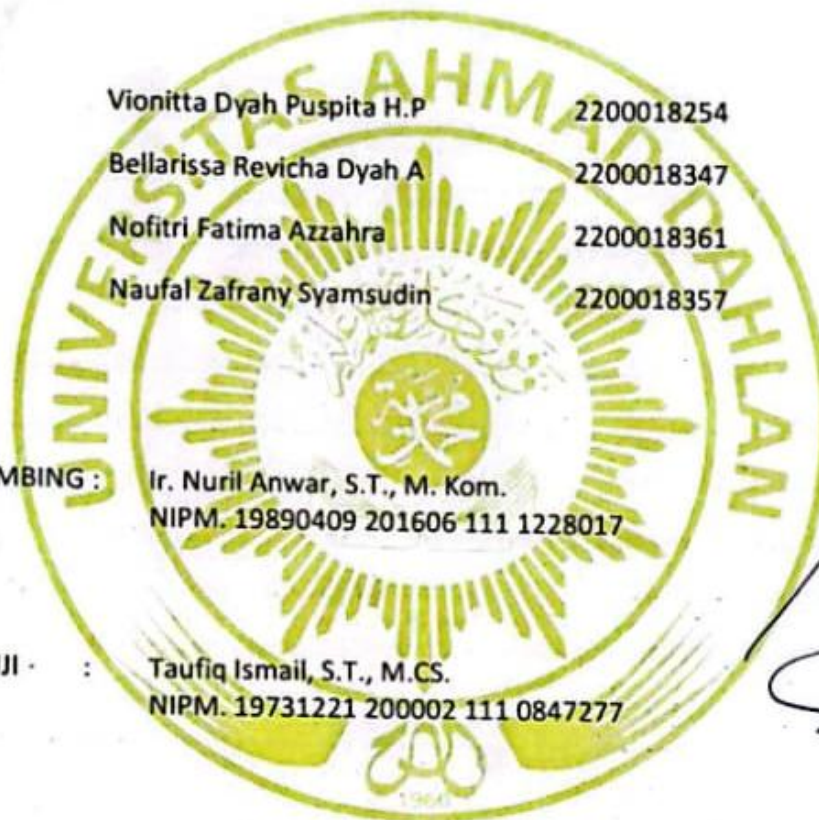
Oleh :

Vionitta Dyah Puspita H.P	2200018254
Bellarissa Revicha Dyah A	2200018347
Nofitri Fatima Azzahra	2200018361
Naufal Zafrany Syamsudin	2200018357

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2025

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM MANAJEMEN LAUNDRY DHEDHA BERBASIS WEBSITE



Vionitta Dyah Puspita H.P	2200018254
Bellarissa Revicha Dyah A	2200018347
Nofitri Fatima Azzahra	2200018361
Naufal Zafrany Syamsudin	2200018357

PEMBIMBING : Ir. Nuril Anwar, S.T., M. Kom.
NIPM. 19890409 201606 111 1228017

PENGUJI : Taufiq Ismail, S.T., M.CS.
NIPM. 19731221 200002 111 0847277

[Handwritten signature]
23/09/2025

[Handwritten signature]
23/09/2025

Yogyakarta, 03/09/..... 2025

Kaprodi S1 Informatika

[Handwritten signature]

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan proyek ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini kami susun sebagai bentuk pertanggungjawaban dalam memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi, dengan judul proyek “Sistem Manajemen Laundry Dhedha Berbasis Website.”

Proyek ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem manajemen berbasis website yang dapat mendukung proses operasional usaha laundry secara digital. Sistem ini mencakup fitur pengelolaan pesanan, pencatatan data pelanggan, pelacakan status cucian, manajemen karyawan, hingga penyajian laporan transaksi dan operasional secara terstruktur. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan Laundry Dhedha menjadi lebih efisien, terorganisir, dan profesional.

Laporan ini memuat keseluruhan proses pengembangan proyek, mulai dari identifikasi permasalahan, analisis kebutuhan sistem, perancangan antarmuka dan fitur, implementasi, pengujian, hingga evaluasi akhir dari sistem yang telah dibangun.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga proyek ini dapat terselesaikan dan berjalan dengan lancar.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
Daftar Tabel.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Project Charter	2
BAB II PERENCANAAN PROYEK.....	6
A. Analisis Kelayakan Website	6
B. <i>Work Breakdown Structure</i>	8
C. Kebutuhan Sumber Daya	8
D. Rencana Jadwal	11
E. Rencana Nilai Proyek	12
BAB III PELAKSANAAN PROYEK.....	14
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	14
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	33
a. <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
b. Beranda.....	33
c. <i>Laundry List</i>	34
d. Kategori dan Harga	35
e. Daftar stok	36
f. Inventaris.....	37
g. Presensi.....	37
h. Laporan	39
C. Penjaminan Kualitas Proyek	40
D. Ukuran Database	75
E. Jaminan Keamanan	76
BAB IV PENUTUP	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Work Breakdown Structure	8
Gambar 1.2 Gantt Chart.....	11
Gambar 1.3 Gantt Chart.....	12
Gambar 1.4 Gantt Chart.....	12
Gambar 2.1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	14
Gambar 2.2 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 2.3 Halaman Beranda.....	33
Gambar 2.4 Halaman Beranda.....	34
Gambar 2.5 Halaman Laundry List.....	34
Gambar 2.6 Halaman Laundry List Tambah Pesanan Baru.....	35
Gambar 2.7 Halaman Laundry List Print Nota	35
Gambar 2.8 Manajemen Kategori Laundry.....	36
Gambar 2.9 Manajemen Stok & Kebutuhan.....	36
Gambar 2.10 Manajemen Inventaris	37
Gambar 2.11 Presensi Kehadiran Staff Check In.....	37
Gambar 2.12 Presensi Kehadiran Staff Check Out.....	38
Gambar 2.13 Presensi Kehadiran Staff Selesai	38
Gambar 2.14 Laporan Pesanan	39
Gambar 2.15 Cetak Laporan Pesanan dan Pendapatan	39
Gambar 2.16 Template Pengujian Website Laundry	41
Gambar 2.17 Ukuran per tabel	76
Gambar 2.18 Ukuran Database.....	76

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Project Charter	2
Tabel 1.2 Peran dan Tanggungjawab	5
Tabel 2.1 Analisis Kelayakan Website.....	6
Tabel 2.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM).....	8
Tabel 2.3 Sumber Daya Perangkat Programmer.....	9
Tabel 2.4 Sumber Daya Perangkat Programmer & QA	9
Tabel 2.5 Sumber Daya Perangkat UI/UX	9
Tabel 2.6 Sumber Daya Perangkat Sistem Analis.....	10
Tabel 2.7 Software yang Digunakan.....	10
Tabel 2.8 Rencana Nilai Proyek	12
Tabel 3.1 Realisasi Jadwal Jobdesk Kelompok.....	14
Tabel 3.2 Realisasi Jadwal Jobdesk Naufal Zafrany Syamsudin	18
Tabel 3.3 Realisasi Jadwal Jobdesk Nofitri Fatima Azzahra	22
Tabel 3.4 Realisasi Jadwal Jobdesk Vionitta Dyah Puspita H.P	26
Tabel 3.5 Realisasi Jadwal Jobdesk Bellarissa Revicha Dyah Anggraeni	29
Tabel 3.6 Test Suites <i>Login</i>	41
Tabel 3.7 Test Suites Lupa <i>Password</i>	42
Tabel 3.8 Test Suites Fitur Tambah Pesanan	45
Tabel 3.9 Test Suites Fitur Edit Pesanan	50
Tabel 3.10 Test Suites Fitur Cetak Nota	53
Tabel 3.11 Test Suites Fitur Hapus Data	55
Tabel 3.12 Test Suites Fitur Pencarian	56
Tabel 3.13 Test Suites Fitur Tambah Kategori	58
Tabel 3.14 Test Suites Fitur Kelola Stok	61
Tabel 3.15 Test Suites Fitur Tambah Pengguna	65
Tabel 3.16 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	69
Tabel 3.17 Hasil Pengujian Halaman Lupa <i>Password</i>	69
Tabel 3.18 Hasil Pengujian Fitur Tambah Pesanan	70
Tabel 3.19 Hasil Pengujian Fitur Edit Pesanan	71

Tabel 3.20 Hasil Pengujian Fitur Cetak Nota.....	72
Tabel 3.21 Hasil Pengujian Fitur Hapus Data	72
Tabel 3.22 Hasil Pengujian Fitur Pencarian.....	73
Tabel 3.23 Hasil Pengujian Fitur Tambah Kategori	73
Tabel 3.24 Hasil Pengujian Fitur Kelola Stok.....	74
Tabel 3.25 Hasil Pengujian Fitur Tambah Pengguna.....	75

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Era digital yang semakin maju, efisiensi dan efektivitas operasional menjadi faktor penting dalam pengelolaan berbagai jenis usaha, termasuk usaha *laundry*. Bisnis *laundry* yang pada awalnya bersifat manual kini dituntut untuk beradaptasi dengan teknologi guna meningkatkan layanan, mempercepat proses kerja, serta meminimalkan kesalahan. Salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh pemilik usaha *laundry* adalah pengelolaan proyek atau operasional harian secara terstruktur, mulai dari pencatatan pesanan, manajemen karyawan, pemantauan proses pencucian, hingga pengantaran kepada pelanggan.

Proses manajemen secara manual seringkali mengakibatkan keterlambatan, kehilangan data pesanan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya koordinasi antar bagian. Kondisi ini tidak hanya menghambat produktivitas, tetapi juga dapat menurunkan tingkat kepuasan pelanggan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem manajemen *laundry* yang terintegrasi, yang mampu membantu pemilik maupun staf *laundry* dalam mengelola seluruh proses bisnis secara lebih efisien.

Sistem ini diharapkan mampu mencakup fitur-fitur seperti pencatatan pesanan secara digital, pelacakan status cucian, pembagian tugas kepada pegawai, pengelolaan waktu penyelesaian proyek, serta laporan performa dan keuangan secara otomatis. Dengan penerapan sistem manajemen proyek berbasis teknologi, usaha *laundry* dapat beroperasi lebih profesional, meningkatkan akurasi kerja, mempercepat pelayanan, serta membangun kepercayaan yang lebih besar dari pelanggan.

B. Project Charter

Tabel 1.1 Project Charter

Judul Proyek	Sistem Manajemen <i>Laundry</i> Berbasis Website
Tanggal Mulai	April 2025
Tanggal Selesai	Juli 2025
<i>Project Manager</i>	Naufal Zafrany Syamsudin
Tujuan Proyek	Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem manajemen proyek laundry berbasis web bagi Java Laundry yang terintegrasi sebagai solusi dalam meningkatkan efisiensi operasional layanan <i>laundry</i>. Sistem ini dirancang untuk membantu pencatatan pesanan secara akurat, mengelola alur kerja secara terstruktur, serta memantau status proses pencucian hingga pengantaran kepada pelanggan. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fitur presensi bagi pegawai, serta laporan performa usaha secara otomatis. Dengan hadirnya sistem ini, diharapkan dapat meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat proses pelayanan, dan memberikan pengalaman yang lebih profesional dan memuaskan bagi pelanggan.
Ruang Lingkup	a. Analisis Kebutuhan Tahapan ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan utama dari

	pihak <i>stakeholder</i>, yaitu pemilik dan karyawan laundry. Analisis dilakukan untuk menentukan fitur-fitur fungsional seperti pencatatan pesanan, pelacakan status cucian, pengelolaan tugas karyawan, serta laporan transaksi. Kebutuhan non-fungsional seperti kemudahan penggunaan, kecepatan akses, dan keamanan data juga dianalisis. Hasil analisis ini menjadi dasar dalam proses perancangan dan pengembangan sistem. b. Perancangan Desain Tahap ini bertujuan untuk merancang antarmuka pengguna (UI) yang intuitif dan responsif agar memudahkan staf dan pemilik dalam menggunakan sistem. Aktivitas yang dilakukan meliputi pembuatan <i>wireframe</i> halaman utama, halaman input pesanan, <i>dashboard</i> status cucian, serta tampilan laporan. Desain juga mempertimbangkan identitas visual laundry seperti logo, warna, dan konsistensi elemen navigasi. c. Pengembangan Sistem dan Fitur Tahap ini merupakan proses implementasi dari desain yang telah dirancang. Aktivitas mencakup pembuatan database pesanan, fitur
--	--

	input dan pelacakan pesanan, manajemen tugas karyawan, hingga pembuatan laporan bulanan. Sistem dikembangkan dengan bahasa pemrograman <i>PHP</i> dan basis data <i>MySQL</i>, serta menggunakan <i>framework</i> atau pustaka yang mendukung performa aplikasi. d. Pengujian Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan dengan baik sesuai kebutuhan. Pengujian dilakukan secara fungsional untuk memastikan setiap proses seperti input pesanan, update status, dan pembuatan laporan berjalan tanpa <i>error</i>. Selain itu, dilakukan juga pengujian kompatibilitas pada berbagai perangkat serta pengujian hak akses agar hanya admin yang dapat mengakses fitur manajemen utama. e. Pelatihan Tahap ini dilakukan dengan memberikan pelatihan kepada pemilik dan karyawan <i>laundry</i> mengenai penggunaan sistem. Aktivitas meliputi demonstrasi penggunaan fitur utama, panduan manajemen pesanan harian, hingga cara menghasilkan laporan keuangan. Sesi tanya-jawab juga
--	---

	disediakan agar pengguna merasa nyaman dan siap menggunakan sistem secara mandiri dalam operasional sehari-hari.
<i>Stakeholder</i>	DheDha Laundry

PERAN DAN TANGGUNG JAWAB

Tabel 1.2 Peran dan Tanggungjawab

No	Nama	Peran	Tanggung Jawab
1.	<i>Laundry</i>	Klien	Memberi masukan dan sumber daya
2.	Naufal Zafrany Syamsudin	<i>Project Manager, Programmer</i>	Memantau Perkembangan Proyek,
3.	Nofitri Fatima Azzahra	<i>Programmer, Quality Assurance</i>	Membuat Rancangan database dan melakukan testing
4.	Vionitta Dyah Puspita H.P	<i>UI/UX</i>	Membuat rancangan antarmuka
5.	Bellarissa Revicha Dyah A	Analisis Sistem	Membuat proses bisnis

BAB II PERENCANAAN PROYEK

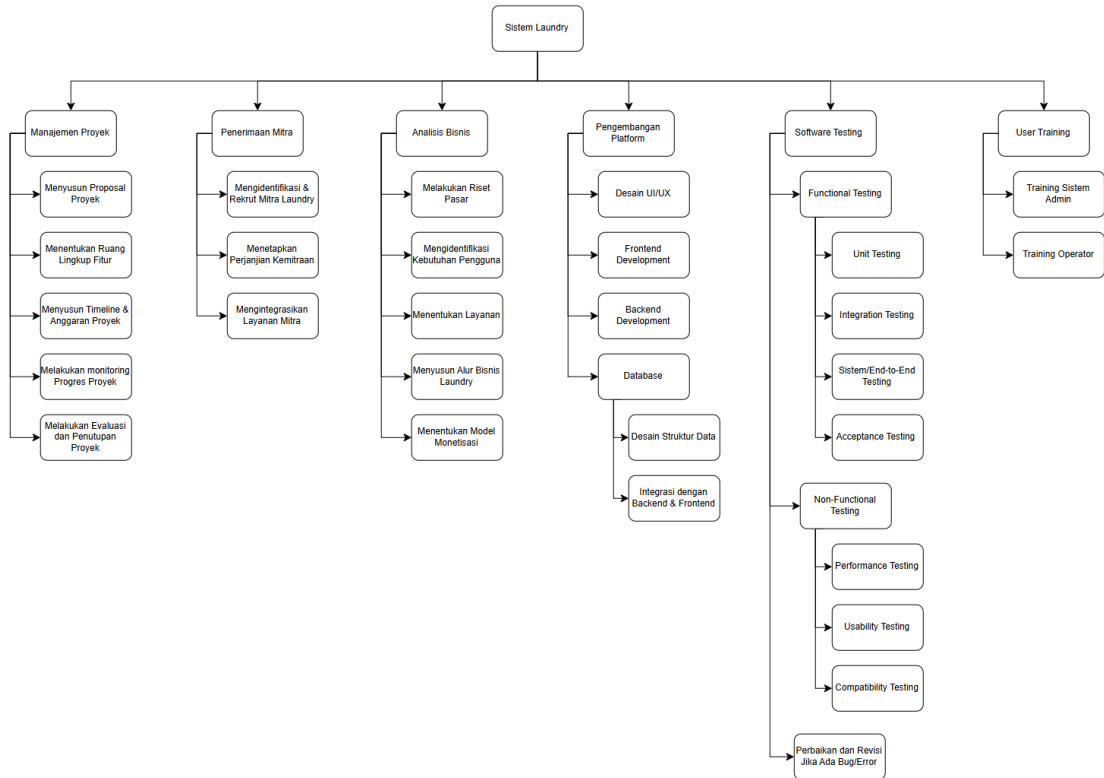
A. Analisis Kelayakan Website

Tabel 2.1 Analisis Kelayakan Website

Kekuatan <i>Strength</i>	Kelemahan <i>Weakness</i>	Peluang <i>Opportunities</i>	Ancaman <i>Threat</i>
Sistem mempermudah pencatatan dan pelacakan pesanan secara <i>real-time</i> , mengurangi risiko kehilangan data atau kesalahan manual.	Penggunaan sistem membutuhkan pelatihan awal bagi karyawan yang belum terbiasa dengan teknologi.	Adopsi digital di sektor UMKM semakin meningkat, membuka peluang pasar untuk sistem <i>laundry</i> berbasis teknologi.	Persaingan dengan aplikasi <i>laundry</i> yang lebih besar dan sudah lebih dulu hadir di pasaran.
Alur kerja lebih efisien dan terorganisir melalui fitur manajemen tugas, status cucian, dan laporan otomatis.	Ketergantungan pada perangkat dan koneksi internet dapat menghambat operasional jika terjadi gangguan teknis.	Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung fitur tambahan seperti integrasi pembayaran digital, notifikasi otomatis, atau layanan antar-jemput.	Risiko keamanan data pelanggan jika sistem tidak dilengkapi dengan perlindungan privasi dan autentikasi yang baik.

Memberikan pengalaman pelanggan yang lebih profesional melalui informasi status pesanan yang transparan dan tepat waktu.	Pengembangan awal membutuhkan biaya dan waktu, serta pemeliharaan sistem harus dilakukan secara berkala.	Potensi kerja sama dengan pihak ketiga seperti mitra logistik, pemasaran digital, atau <i>start up</i> pendukung UMKM.	Perubahan kebutuhan bisnis dapat menuntut penyesuaian sistem secara berkelanjutan, yang memerlukan sumber daya tambahan.
--	--	--	--

B. Work Breakdown Structure



Gambar 1.1 Work Breakdown Structure

C. Kebutuhan Sumber Daya

Sumber Daya Manusia (SDM)

Tabel 2.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM)

NIM	NAMA	Job Desk
2200018357	Naufal Zafrany Syamsudin	<i>Project Manager, Programmer</i>
2200018361	Nofitri Fatima Azzahra	<i>Programmer, QA</i>
2200018254	Vionitta Dyah Puspita H.P	<i>UI/UX</i>
2200018347	Bellarissa Revicha Dyah A	Sistem Analis

Sumber Daya Perangkat

Naufal Zafrany Syamsudin sebagai Project Manager dan Programmer

Tabel 2.3 Sumber Daya Perangkat Programmer

Spesifikasi	Keterangan
<i>Processor</i>	Intel® Core™ i5-10500H (Cache 12 MB, hingga 4,50 GHz)
<i>Installed RAM</i>	16,0 GB
<i>System Type</i>	64-bit operating system, x64-based processor

Nofitri Fatima Azzahra sebagai Programmer, QA

Tabel 2.4 Sumber Daya Perangkat Programmer & QA

Spesifikasi	Keterangan
<i>Processor</i>	11th Gen Intel® Core™ i5-1135G7 @ 2.40GHz (up to 4.2GHz)
<i>Installed RAM</i>	8,0 GB
<i>System Type</i>	64-bit operating system, x64-based processor

Vionitta Dyah sebagai UI/UX

Tabel 2.5 Sumber Daya Perangkat UI/UX

Spesifikasi	Keterangan
--------------------	-------------------

<i>Processor</i>	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz (3.00 GHz)
<i>Installed RAM</i>	12,0 GB
<i>System Type</i>	64-bit operating system, x64-based processor

Bellarissa Revicha Dyah sebagai Sistem Analis

Tabel 2.6 Sumber Daya Perangkat Sistem Analis

Spesifikasi	Keterangan
<i>Processor</i>	Intel® Core™ i7-1260P (18M Cache, 2.1 GHz up to 4.7 GHz, 4P+8E cores)
<i>Installed RAM</i>	16,0 GB LPDDR5 (Onboard)
<i>System Type</i>	64-bit operating system, x64-based processor

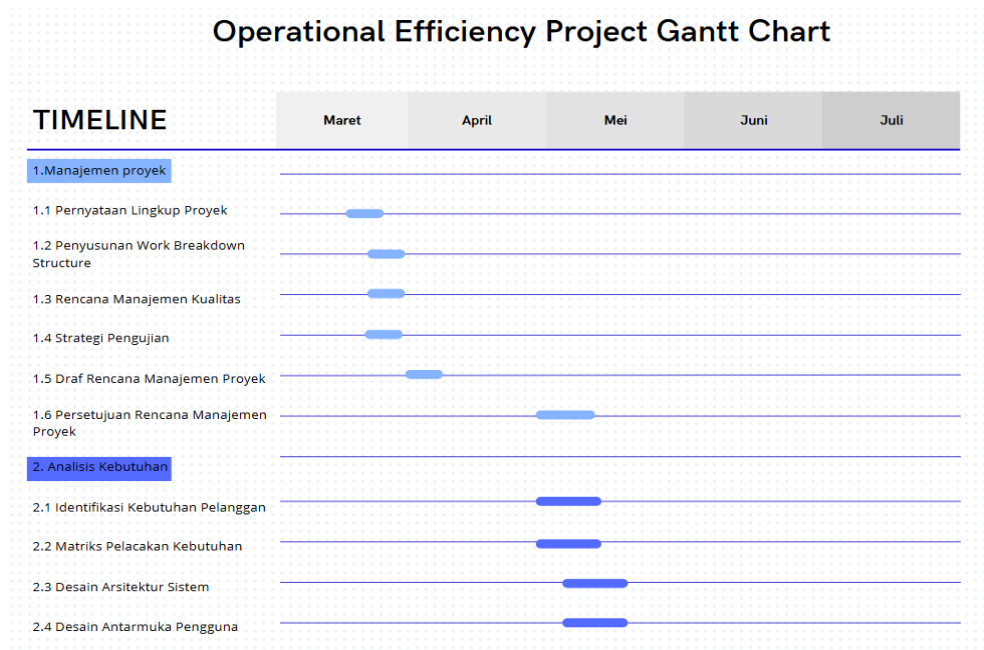
Software

Tabel 2.7 Software yang Digunakan

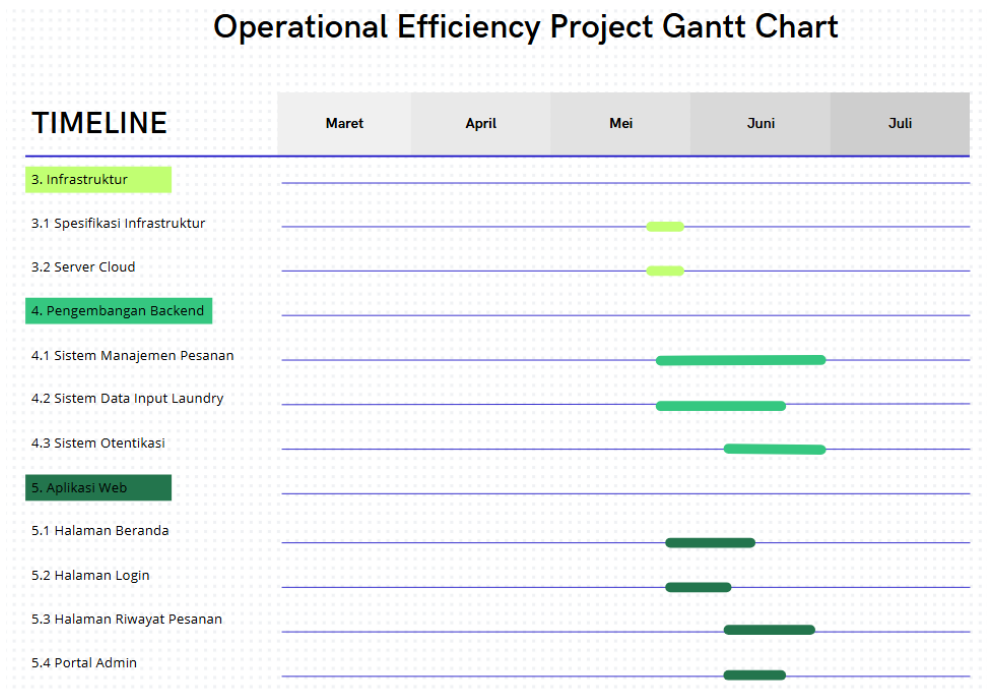
Nama	Keterangan
Draw.io	Digunakan untuk membuat <i>Use Case Diagram</i> dan <i>Sequence Diagram</i> .
Figma	Digunakan untuk merancang desain antarmuka dan

	pengalaman pengguna (<i>UI/UX</i>).
Visual Studio Code	Digunakan untuk implementasi kode program dalam pengembangan sistem dan fitur.
PHPMyAdmin	Digunakan untuk menyimpan <i>database</i> dari web yang dikembangkan.

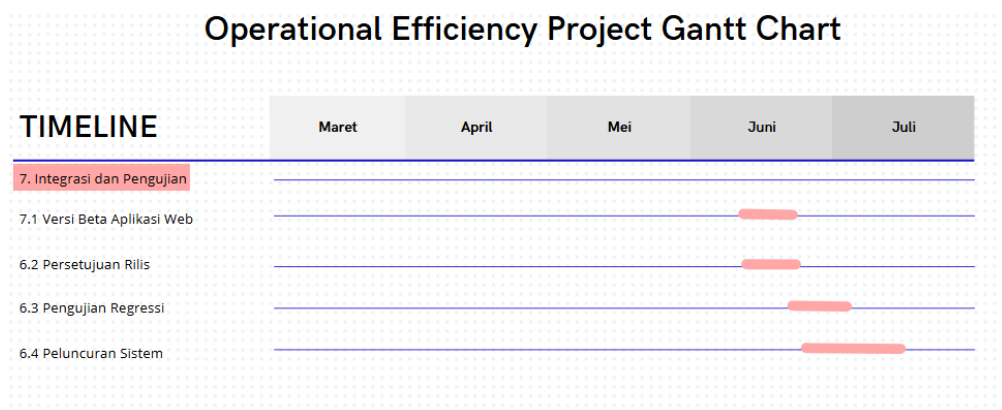
D. Rencana Jadwal



Gambar 1. 2. Gantt Chart



Gambar 1.3 Gantt Chart



Gambar 1.4 Gantt Chart

E. Rencana Nilai Proyek

Tabel 2.8 Rencana Nilai Proyek

Harga	Rincian
Rp.2.000.000	- Login - Beranda a. Grafik Pendapatan

	b. Profit Pendapatan c. Total Pelanggan - Laundry List a. Daftar Pesanan <i>Laundry</i> b. Tambah pesanan (Nama, Keterangan, No wa, input berat, pilih kategori, Tambah ke Daftar) c. Aksi (edit, cetak, hapus) - <i>Laundry Category</i> a. Form tambah kategori b. Daftar Kategori (terdapat fitur edit dan hapus) - <i>Supply List</i> a. Form tambah stok b. Daftar stok (terdapat fitur edit dan hapus) - <i>Inventory</i> a. Ringkasan stok b. Riwayat stok - kelola stok - edit - hapus - <i>Report</i> a. Filter laporan (terdapat fitur tampilkan dan cetak laporan) b. tampilan total pendapatan - <i>Users</i> a. Daftar pengguna b. Tambah pengguna baru (<i>Name</i>, Username, Password, <i>User Type</i>) Aksi (edit, hapus)
--	---

BAB III PELAKSANAAN PROYEK

A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan

No.	Nama Kegiatan	April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Menyusun Proposal Proyek	■	■														
2	Menentukan Ruang Lingkup Fitur			■													
3	Menyusun Timeline & anggaran proyek				■												
4	Melakukan monitoring progress proposal					■	■										
5	Melakukan Evaluasi proposal						■										
6	Mengidentifikasi Mitra Laundry							■									
7	Menetapkan Perjanjian Mitra								■								
8	Mengintegrasikan Layanan									■							
9	Melakukan riset pasar										■						
10	Mengidentifikasi Kebutuhan pengguna											■					
11	Menentukan Layanan												■				
12	Menyusun Alur Bisnis Laundry													■			
13	Desain UI/UX														■		
14	Frontend Development															■	
15	Backend Development																■
16	Database (Desain Struktur Data & Integrasi dengan programmer)																■
17	Functional Testing																■
18	Non- Functional Testing																■
19	Perbaikan Bug/Error																■
20	User Training																■

Gambar 2.1 Realisasi Jadwal Pelaksanaan

Hasil realisasi jadwal pelaksanaan pada Gambar 2.1 dengan rencana awal terdapat sedikit perbedaan karena ada perubahan konsep yang mengakibatkan pembangunan sistem sedikit terlambat dari rencana awal.

Berikut Tabel 2.1 realisasi jadwal jobdesk yang telah dilaksanakan untuk menyelesaikan proyek sistem manajemen laundry.

Kelompok

Tabel 2.1 Realisasi Jadwal Jobdesk Kelompok

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil
		Hari, Tanggal	Durasi (Jam)	
1.	Melakukan riset mitra dan pembagian	Senin, 14 April 2025	2	melakukan riset untuk menentukan mitra yang relevan (Byl

	jobdesk			Laundry, Java Laundry, DheDha Laundry) dengan topik proyek, serta membagi peran seperti <i>Project Manager, System Analyst, UI/UX Designer,</i> dan Programmer.
2.	Melakukan Fiksasi Mitra	Rabu, 30 April 2025	2	Menghubungi dan memastikan satu mitra utama(DheDha Laundry) yang bersedia menjadi tempat implementasi proyek.
3.	Mengidentifikasi Kebutuhan Mitra	Sabtu, 3 Mei 2025	3	menggali informasi tentang kebutuhan sistem yang diinginkan oleh mitra, termasuk alur kerja, masalah yang dihadapi, dan fitur yang dibutuhkan. Kebutuhan yang diinginkan adalah membuatkan sistem manajemen <i>laundry</i>

				untuk memudahkan dalam proses manajemen agar tidak melakukan secara manual
4.	Menyusun Proposal Proyek Berdasarkan Diskusi Penetapan Kerangka Proposal Proyek	Minggu, 4 Mei 2025	4	menyusun proposal proyek sebagai dokumen perencanaan, berisi latar belakang, tujuan, metode, fitur sistem, jadwal pelaksanaan dan kebutuhan sumber daya.
5.	Berdiskusi dengan Mitra terkait proposal proyek	Senin, 5 Mei 2025	2	mendiskusikan proposal dengan mitra untuk memastikan sistem sesuai kebutuhan untuk mengatasi permasalahan yaitu manajemen laundry secara manual dan menghindari rentan kesalahan dalam melakukan pelaporan.

6.	Perjanjian kontrak dengan mitra	Sabtu, 10 Mei 2025	1	Tim dan mitra menyepakati hak dan tanggung jawab masing-masing pihak melalui dokumen kontrak atau <i>MoU</i> .
7.	Melakukan Pengembangan Platform	Minggu, 11 Mei 2025	4	mengembangkan sistem berdasarkan desain dan kebutuhan yang telah disetujui, menggunakan teknologi dan <i>tools</i> yang sesuai.
8.	Melakukan Testing dan perbaikan <i>bug</i>	Jum'at, 18 Juli 2025	3	Tim melakukan pengujian unit, integrasi, dan sistem untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan memperbaiki jika ditemukan bug.
9.	Melakukan hosting platform ke server agar bisa diakses mitra	Senin, 28 Juli 2025	2	Sistem diunggah ke layanan <i>hosting</i> agar dapat diakses melalui <i>domain</i> website oleh mitra.
10.	Melaksanakan	Rabu, 30	2	memberikan

	pelatihan penggunaan kepada mitra	Juli 2025		pelatihan cara penggunaan sistem kepada mitra secara langsung (<i>offline</i>)
--	-----------------------------------	-----------	--	--

Naufal Zafrany Syamsudin

Tabel 3.2 Realisasi Jadwal Jobdesk Naufal Zafrany Syamsudin

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil
		Hari, Tanggal	Durasi (Jam)	
1.	Menetapkan Beberapa opsi mitra yang akan dikembangkan	Senin, 14 April 2025	2	Menetapkan mitra yang ditetapkan dalam pengimplementasian proyek. Menghubungi dan memastikan satu mitra utama(DheDha Laundry) yang bersedia menjadi tempat implementasi proyek.
2.	Melakukan riset mitra proyek dan pembagian <i>jobdesk</i>	Rabu, 30 April 2025	2	Melakukan riset mitra proyek dan membuat sistem manajemen <i>laundry</i> berdasarkan permasalahan yang dimiliki, yaitu

				manajemen laundry masih dilakukan secara manual termasuk pemasukan dan pengeluaran. Menetapkan jobdesk: - Naufal Zafrany : <i>Project Manager, Programmer</i> - Nofitri Fatima : <i>Programmer</i> - Vionitta Dyah : <i>UI/UX</i> - Bellarissa Revicha : <i>Analisis Sistem</i>
3.	Melakukan fiksasi mitra proyek	Sabtu, 3 Mei 2025	3	Melakukan fiksasi mitra proyek yang akan bekerja sama dengan tim aespa. Mitra proyek adalah DheDha Laundry yang dipilih dengan latar belakang yang kuat yaitu semua proses manajemen masih manual menggunakan buku. Sehingga sistem manajemen yang dibuatkan akan

				memudahkan bagi mitra dalam manajemen <i>laundry</i> .
4.	Melakukan penyusunan dan pengecekan proposal berdasarkan fiksasi mitra	Minggu, 4 Mei 2025	4	menyusun proposal proyek sebagai dokumen perencanaan, berisi latar belakang, tujuan, metode, fitur sistem, jadwal pelaksanaan dan kebutuhan sumber daya.
5.	Berdiskusi dengan Mitra terkait proposal proyek	Senin, 5 Mei 2025	2	Telah mendiskusikan proposal dengan mitra untuk memastikan sistem sesuai kebutuhan untuk mengatasi permasalahan yaitu manajemen <i>laundry</i> secara manual dan menghindari rentan kesalahan dalam melakukan pelaporan.
6.	Melakukan Komunikasi	Selasa, 10 Mei 2025	1	Telah melakukan komunikasi dengan

	sebagai narahubung antara tim dengan mitra			mitra seperti sebagai narahubung antara tim dengan mitra terkait hal fitur yang tambahan yang dibutuhkan <i>laundry</i>
7.	Melakukan Pengembangan <i>Platform</i>	Minggu, 18 Mei 2025	4	mengembangkan sistem berdasarkan desain dan kebutuhan yang telah disetujui, menggunakan teknologi dan <i>tools</i> yang sesuai.
8.	Melakukan pengecekan progress anggota kelompok	Kamis, 10 Juli 2025	4	Telah melakukan pengecekan terhadap progres anggota kelompok. Mendapatkan hasil seperti <i>UI/UX</i> sudah selesai dirancang, melanjutkan pengecekan progres programmer dan bagian analisis sistem.
9.	Melakukan Testing dan perbaikan <i>bug</i>	Jum'at, 18 Juli 2025	3	Tim melakukan pengujian unit, integrasi, dan sistem untuk memastikan

				sistem berjalan dengan baik dan memperbaiki jika ditemukan bug.
10.	Melakukan <i>hosting platform</i> ke server agar bisa diakses mitra	Senin, 28 Juli 2025	2	Sistem diunggah ke layanan <i>hosting</i> agar dapat diakses melalui domain website oleh mitra.
11.	Melaksanakan pelatihan penggunaan kepada mitra	Rabu, 30 Juli 2025	2	memberikan pelatihan cara penggunaan sistem kepada mitra secara langsung (<i>offline</i>)

Nofitri Fatima Azzahra

Tabel 3.3 Realisasi Jadwal Jobdesk Nofitri Fatima Azzahra

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil
		Hari, Tanggal	Durasi (Jam)	
1.	Melakukan riset mitra dan pembagian jobdesk	Senin, 14 April 2025	2	melakukan riset untuk menentukan mitra yang relevan (Byl Laundry, Java Laundry, DheDha Laundry) dengan topik proyek, serta

				pembagian jobdesk sebagai programmer.
2.	Melakukan Fiksasi Mitra	Rabu, 30 April 2025	2	Menghubungi dan memastikan satu mitra utama (DheDha Laundry) yang bersedia menjadi tempat implementasi proyek.
3.	Mengidentifikasi Kebutuhan Mitra	Sabtu, 3 Mei 2025	3	menggali informasi tentang kebutuhan sistem yang diinginkan oleh mitra, termasuk alur kerja, masalah yang dihadapi, dan fitur yang dibutuhkan. Kebutuhan yang diinginkan adalah membuat sistem manajemen laundry untuk memudahkan dalam proses manajemen agar tidak melakukan secara manual
4.	Menyusun Proposal Proyek	Minggu, 4 Mei 2025	4	menyusun proposal proyek sebagai

	Berdasarkan Diskusi Penetapan Kerangka Proposal Proyek			dokumen perencanaan, berisi latar belakang, tujuan, metode, fitur sistem, jadwal pelaksanaan dan kebutuhan sumber daya.
5.	Berdiskusi dengan Mitra terkait proposal proyek	Senin, 5 Mei 2025	2	mendiskusikan proposal dengan mitra untuk memastikan sistem sesuai kebutuhan untuk mengatasi permasalahan yaitu manajemen laundry secara manual dan menghindari rentan kesalahan dalam melakukan pelaporan.
6.	Perjanjian kontrak dengan mitra	Sabtu, 10 Mei 2025	1	Tim dan mitra menyepakati hak dan tanggung jawab masing-masing pihak melalui dokumen kontrak atau MoU.
7.	Melakukan	Minggu,	4	mengembangkan

	Pengembangan Platform	18 Mei 2025		sistem berdasarkan desain dan kebutuhan yang telah disetujui, menggunakan teknologi dan tools yang sesuai.
8.	Membuat <i>Test case</i>	kamis, 17 Juli 2025	4	Membuat <i>Test case</i> untuk mengidentifikasi pengujian sistem (berhasil atau gagal) dan memastikan bahwa fitur sesuai kebutuhan
9.	Melakukan Testing dan perbaikan <i>bug</i>	Jum'at, 18 Juli 2025	3	Tim melakukan pengujian unit, integrasi, dan sistem untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan memperbaiki jika ditemukan bug.
10.	Melakukan hosting platform ke server agar bisa diakses mitra	Senin, 28 Juli 2025	2	Sistem diunggah ke layanan hosting agar dapat diakses melalui domain website oleh mitra.
11.	Melaksanakan	Rabu, 30	2	memberikan

	pelatihan penggunaan kepada mitra	Juli 2025		pelatihan cara penggunaan sistem kepada mitra secara langsung (offline)
--	-----------------------------------	-----------	--	---

Vionitta Dyah Puspita H.P

Tabel 3.4 Realisasi Jadwal Jobdesk Vionitta Dyah Puspita H.P

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil
		Hari, Tanggal	Durasi (Jam)	
1.	Melakukan riset mitra dan pembagian jobdesk	Senin, 14 April 2025	2	melakukan riset untuk menentukan mitra yang relevan (Byl Laundry, Java Laundry, DheDha Laundry) dengan topik proyek, serta membagi peran sebagai UI/UX
2.	Melakukan Fiksasi Mitra	Rabu, 30 April 2025	2	Menghubungi dan memastikan satu mitra utama(DheDha Laundry) yang bersedia menjadi tempat implementasi proyek.
3.	Mengidentifikasi	Sabtu, 3	3	menggali informasi

	Kebutuhan Mitra	Mei 2025		tentang kebutuhan sistem yang diinginkan oleh mitra, termasuk alur kerja, masalah yang dihadapi, dan fitur yang dibutuhkan. Kebutuhan yang diinginkan adalah membuat sistem manajemen laundry untuk memudahkan dalam proses manajemen agar tidak melakukan secara manual
4.	Menyusun Proposal Proyek Berdasarkan Diskusi Penetapan Kerangka Proposal Proyek	Minggu, 4 Mei 2025	4	menyusun proposal proyek sebagai dokumen perencanaan, berisi latar belakang, tujuan, metode, fitur sistem, jadwal pelaksanaan dan kebutuhan sumber daya.
5.	Berdiskusi dengan Mitra terkait proposal	Senin, 5 Mei 2025	2	mendiskusikan proposal dengan mitra untuk

	proyek			memastikan sistem sesuai kebutuhan untuk mengatasi permasalahan yaitu manajemen laundry secara manual dan menghindari rentan kesalahan dalam melakukan pelaporan.
6.	Perjanjian kontrak dengan mitra	Sabtu, 10 Mei 2025	1	Tim dan mitra menyepakati hak dan tanggung jawab masing-masing pihak melalui dokumen kontrak atau MoU.
7.	Melakukan pembuatan tampilan web sesuai dengan UI	Minggu, 11 Mei 2025	4	Membuat tampilan web sesuai kebutuhan mitra yaitu sederhana dan mudah dimengerti, tidak banyak elemen dengan warna basic, karena karyawan laundry banyak sudah berumur/ ibu2
8.	Melakukan <i>usability testing</i>	Minggu, 20 Juli	3	mengevaluasi apakah antarmuka mudah

		2025		digunakan oleh mitra. Memberikan <i>feedback</i> ke programmer jika ada tampilan yang kurang sesuai atau membingungkan pengguna.
9.	Melakukan pengecekan akhir tampilan	Senin, 28 Juli 2025	2	Melakukan pengecekan akhir tampilan setelah sistem di-host. Memastikan tampilan tetap responsif dan sesuai di berbagai perangkat
10.	Melaksanakan pelatihan penggunaan kepada mitra	Rabu, 30 Juli 2025	2	Membantu dalam menjelaskan cara menggunakan sistem berdasarkan tampilan yang telah dirancang

Bellarissa Revicha Dyah A

Tabel 3.5 Realisasi Jadwal Jobdesk Bellarissa Revicha Dyah Anggraeni

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil
		Hari, Tanggal	Durasi (Jam)	

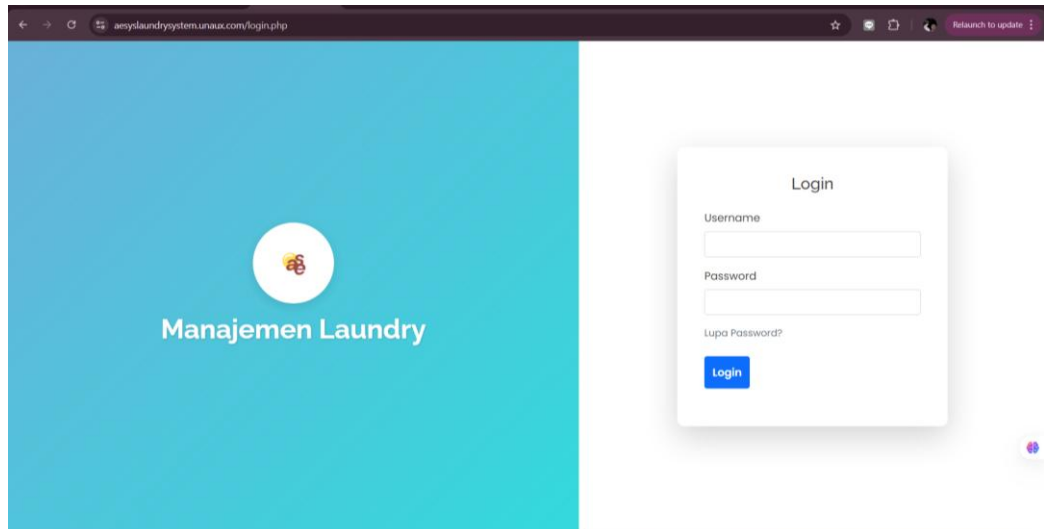
1.	Melakukan riset mitra dan pembagian jobdesk	Senin, 14 April 2025	2	melakukan riset untuk menentukan mitra yang relevan (Byl Laundry, Java Laundry, DheDha Laundry) dengan topik proyek, serta membagi peran sebagai sistem analis.
2.	Melakukan Fiksasi Mitra	Rabu, 30 April 2025	2	Menghubungi dan memastikan satu mitra utama(DheDha Laundry) yang bersedia menjadi tempat implementasi proyek.
3.	Mengidentifikasi Kebutuhan Mitra	Sabtu, 3 Mei 2025	3	menggali informasi tentang kebutuhan sistem yang diinginkan oleh mitra, termasuk alur kerja, masalah yang dihadapi, dan fitur yang dibutuhkan. Kebutuhan yang diinginkan adalah membuat sistem manajemen laundry untuk memudahkan

				dalam proses manajemen agar tidak melakukan secara manual
4.	Menyusun Proposal Proyek Berdasarkan Diskusi Penetapan Kerangka Proposal Proyek	Minggu, 4 Mei 2025	4	menyusun proposal proyek sebagai dokumen perencanaan, berisi latar belakang, tujuan, metode, fitur sistem, jadwal pelaksanaan dan kebutuhan sumber daya.
5.	Berdiskusi dengan Mitra terkait proposal proyek	Senin, 5 Mei 2025	2	mendiskusikan proposal dengan mitra untuk memastikan sistem sesuai kebutuhan untuk mengatasi permasalahan yaitu manajemen laundry secara manual dan menghindari rentan kesalahan dalam melakukan pelaporan.
6.	Perjanjian	Sabtu, 10	1	Tim dan mitra

	kontrak dengan mitra	Mei 2025		menyepakati hak dan tanggung jawab masing-masing pihak melalui dokumen kontrak atau MoU.
7.	Menentukan fitur yang diperlukan DheDha Laundry	Minggu, 11 Mei 2025	4	Fitur-fitur yang diperlukan yaitu fitur pemantauan status pesanan, laporan manajemen, stok, presensi.
8.	Menentukan proses bisnis proyek DheDha Laundry	Selasa, 13 Mei 2025	3	Membuat BPMN, Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Sequence Diagram.
9.	Mendampingi implementasi dan Pengujian sistem	Senin, 28 Juli 2025	2	memastikan sistem dikembangkan sesuai spesifikasi dan mendampingi proses pengujian fungsional (fitur bekerja sesuai yang dirancang)
10.	Melaksanakan pelatihan penggunaan kepada mitra	Rabu, 30 Juli 2025	2	ikut serta menjelaskan alur penggunaan sistem dari sisi fungsi dan proses bisnis kepada mitra

B. Realisasi Hasil Pekerjaan

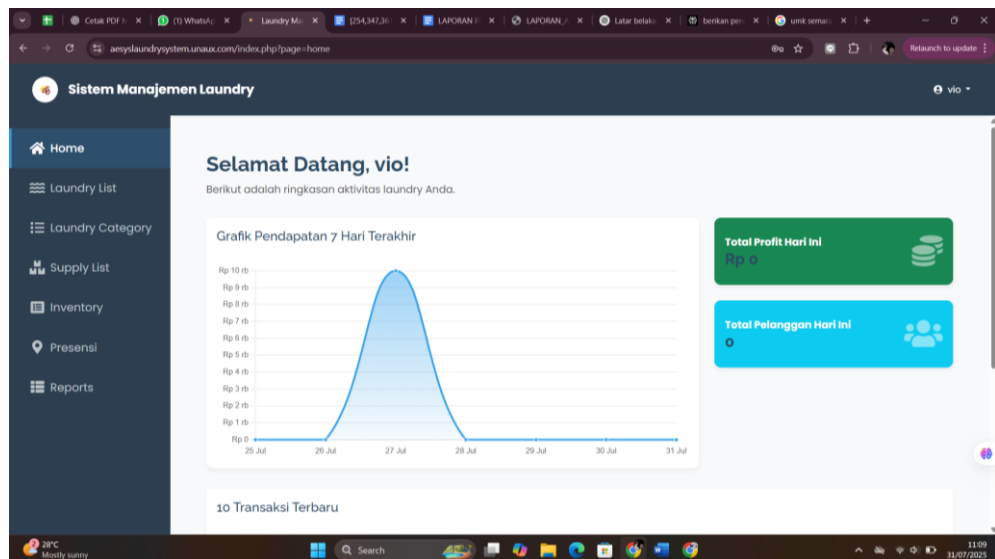
a. Login



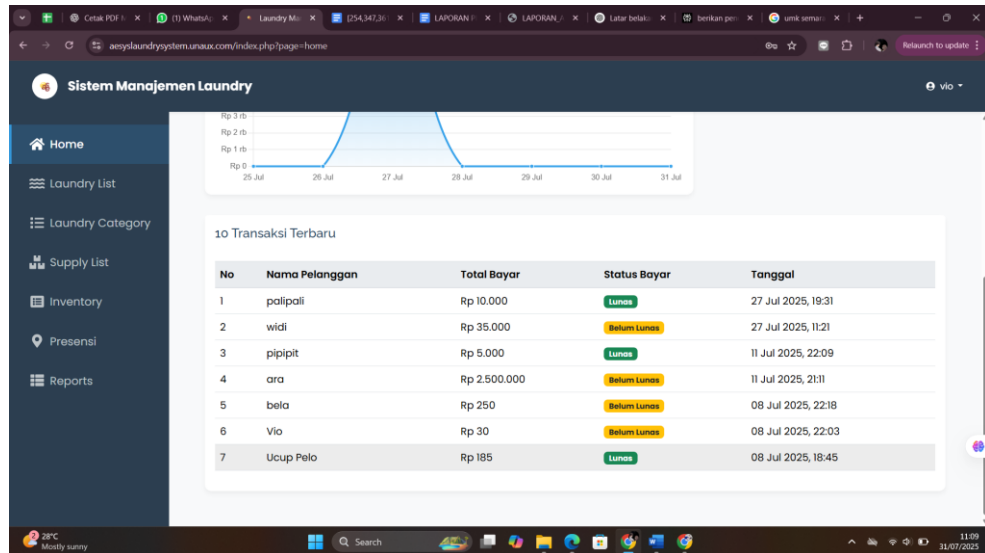
Gambar 2.2 Halaman Login

Gambar 2.2 adalah halaman *Login* yang terdiri dari form *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem.

b. Beranda



Gambar 2.3 Halaman Beranda



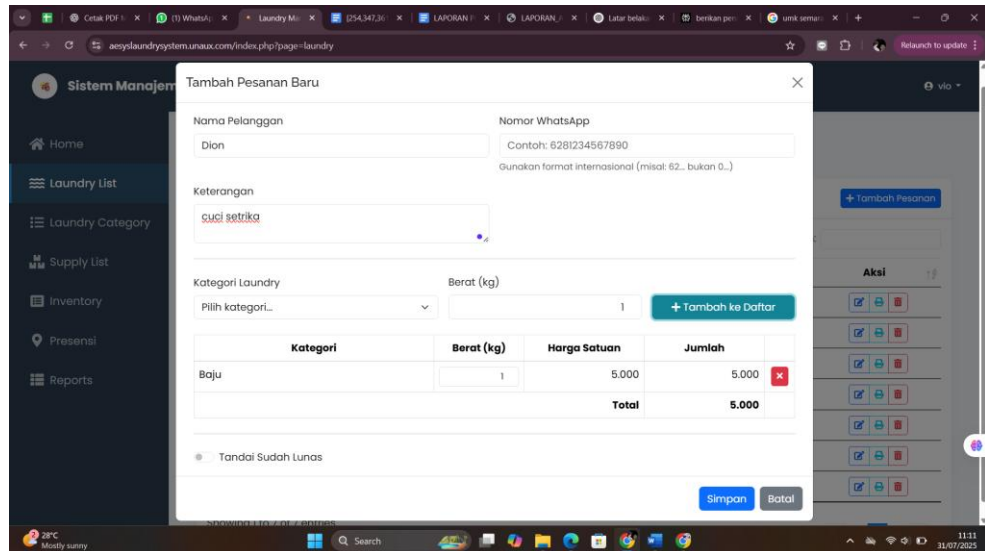
Gambar 2.4 Halaman Beranda

Gambar 2.3 dan 2.4 adalah halaman beranda dari sistem yang berupa *dashboard* berisi grafik pendapatan 7 hari terakhir dan tabel 10 transaksi terbaru

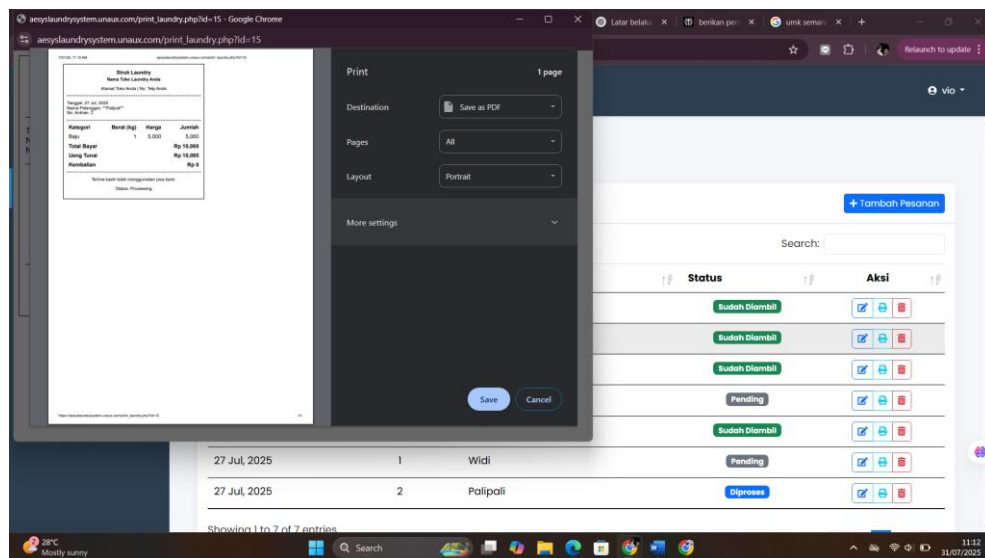
c. Laundry List

Tanggal	Antrian	Nama Pelanggan	Status	Aksi
08 Jul, 2025	3	Bela	Sudah Diambil	[Icon]
08 Jul, 2025	1	Vio	Sudah Diambil	[Icon]
08 Jul, 2025	1	Ucup Pelo	Sudah Diambil	[Icon]
11 Jul, 2025	4	Pipipit	Pending	[Icon]
11 Jul, 2025	1	Ara	Sudah Diambil	[Icon]
27 Jul, 2025	1	Widi	Pending	[Icon]
27 Jul, 2025	2	Palipali	Diproses	[Icon]

Gambar 2.5 Halaman Laundry List



Gambar 2.6 Halaman Laundry List Tambah Pesanan Baru



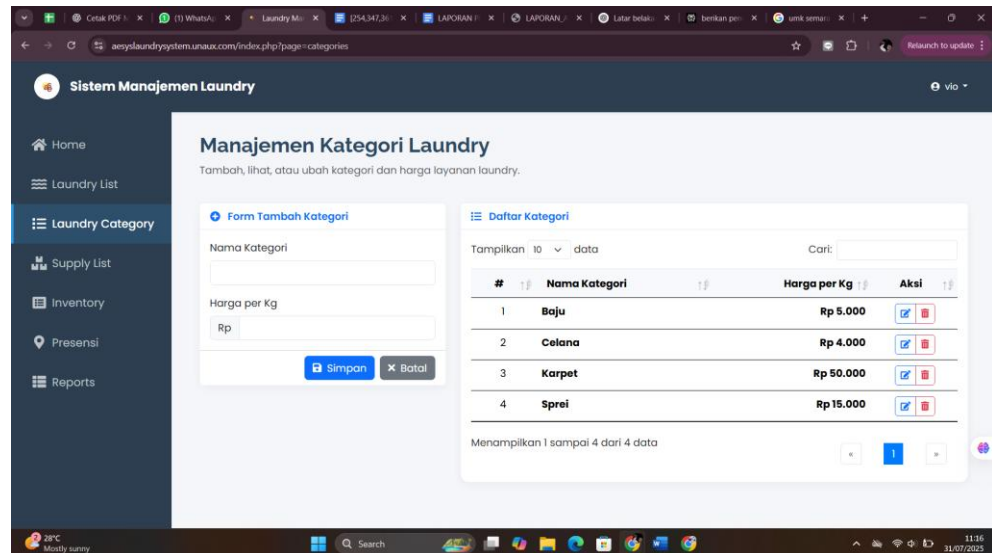
Gambar 2.7 Halaman Laundry List Print Nota

Gambar 2.5, 2.6, dan 2.7 adalah tampilan halaman daftar pesanan yang berisi tabel yang menampilkan daftar semua pesanan terdapat juga tombol untuk menambahkan pesanan baru dan tombol aksi edit pesanan, print nota pesanan, dan hapus pesanan.

d. Kategori dan Harga

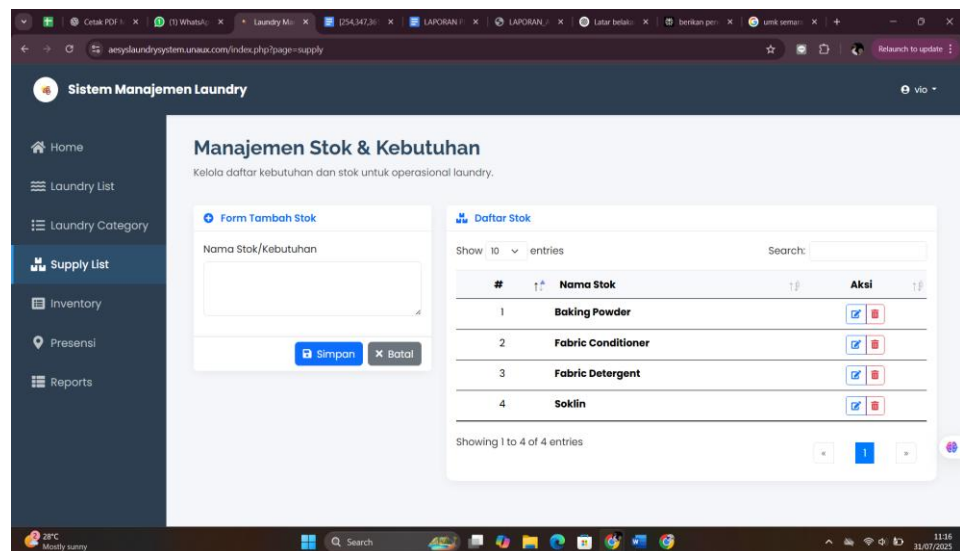
Gambar 2.8 adalah tampilan halaman kategori dan harga didalamnya berisi form untuk menambahkan kategori cucian dan harga per kilo terdapat juga

daftar kategori yang ditampilkan dalam tabel serta tombol aksi edit dan hapus kategori



Gambar 2.8 Manajemen Kategori Laundry

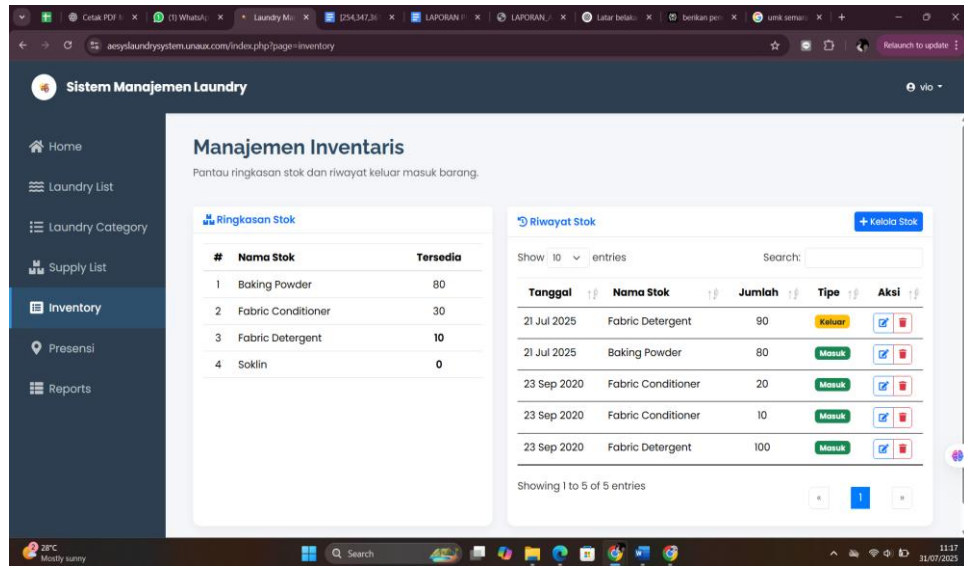
e. Daftar stok



Gambar 2.9 Manajemen Stok & Kebutuhan

Gambar 2.9 adalah adalah halaman untuk manajemen stok dan kebutuhan terdapat form untuk menambah daftar barang yang akan ditampilkan ke dalam tabel terdapat juga tombol aksi edit dan hapus barang.

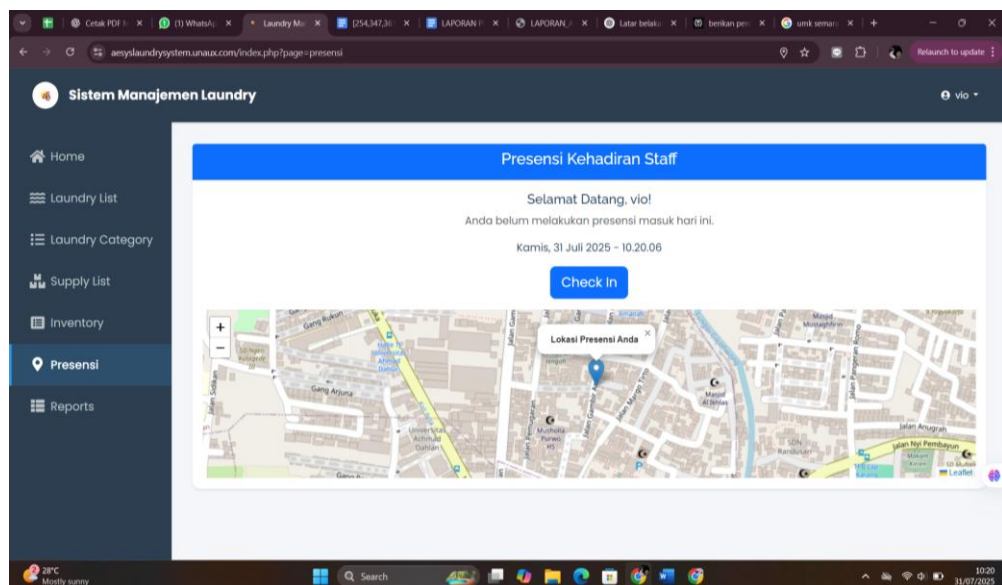
f. Inventaris



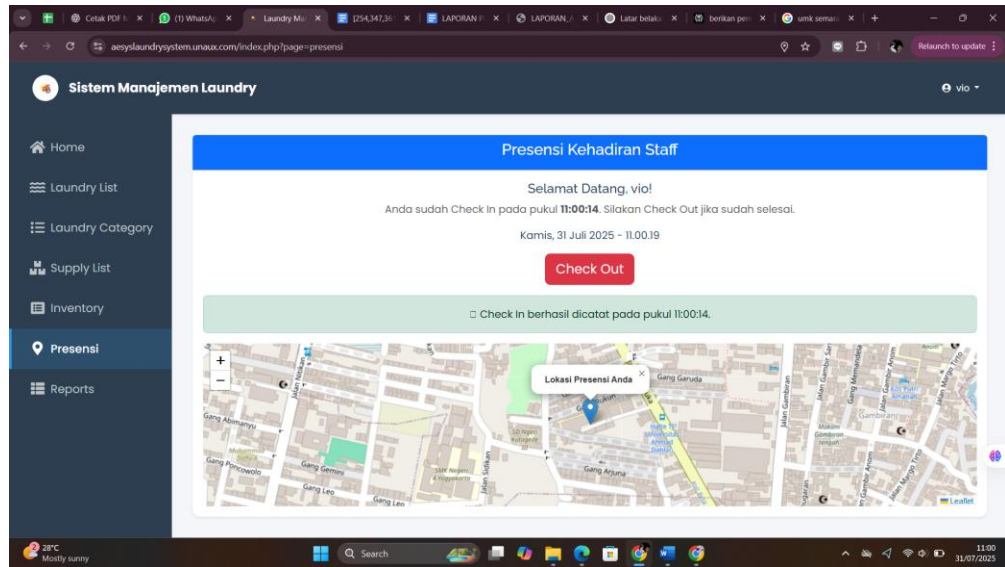
Gambar 2.10 Manajemen Inventaris

Gambar 2.10 adalah halaman manajemen inventaris terdapat daftar barang dan stok yang tersedia terdapat juga tombol tambah stok yang berfungsi untuk menambahkan stok masuk atau keluar terdapat juga tombol aksi edit dan hapus

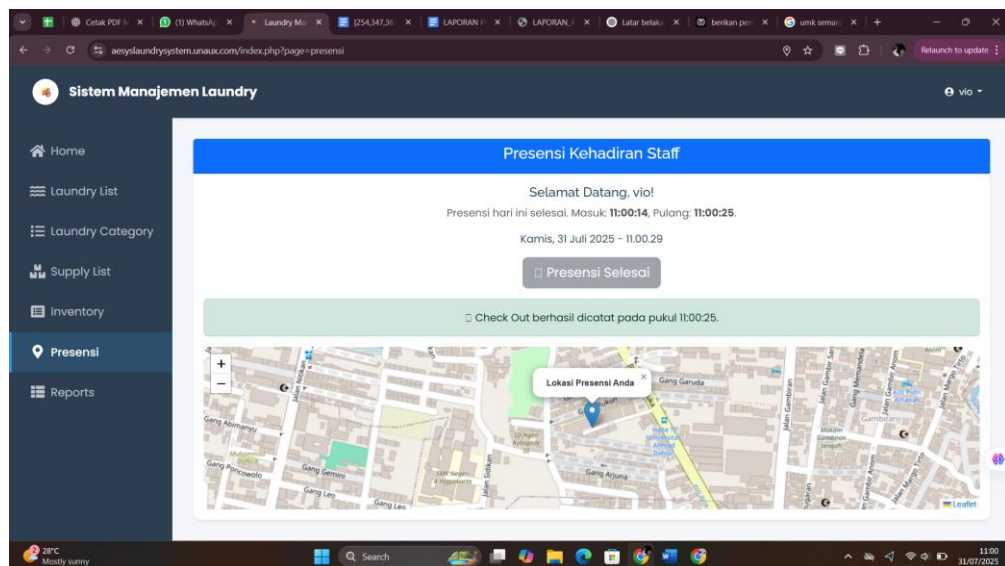
g. Presensi



Gambar 2.11 Presensi Kehadiran Staff Check In



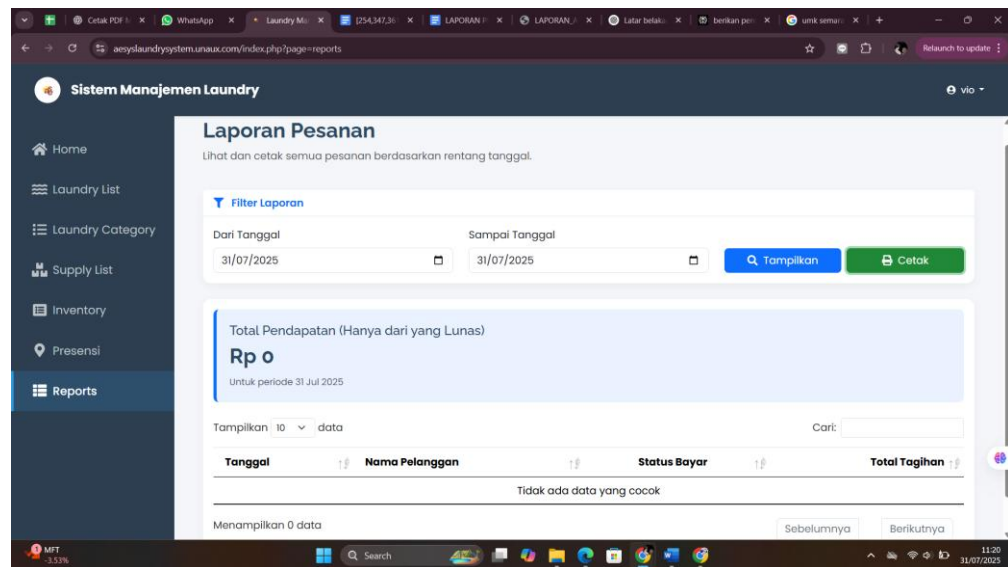
Gambar 2.12 Presensi Kehadiran Staff Check Out



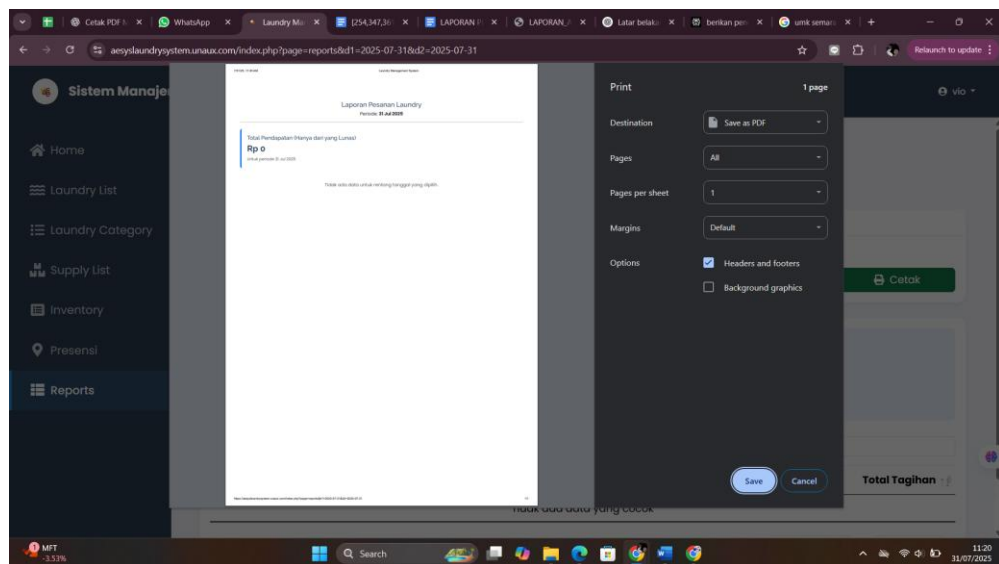
Gambar 2.13 Presensi Kehadiran Staff Selesai

Gambar 2.11, 2.12, dan 2.13 adalah halaman untuk presensi yang hanya dapat diakses oleh karyawan dimana presensi divalidasi berdasarkan lokasi dan jarak.

h. Laporan



Gambar 2.14 Laporan Pesanan



Gambar 2.15 Cetak Laporan Pesanan dan Pendapatan

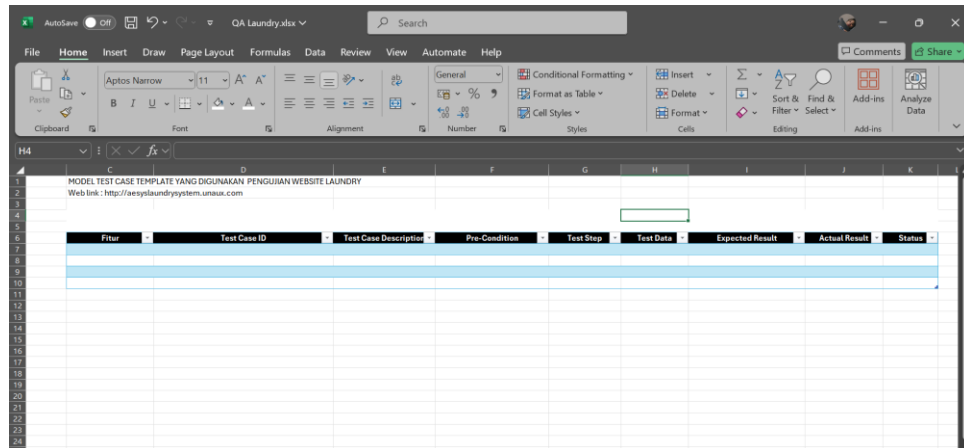
Gambar 2.14 dan 2.15 diatas adalah halaman laporan yang berisi tabel laporan pendapatan dan pesanan terdapat fitur untuk filter berdasarkan tanggal dan tombol untuk mencetak laporan ke dalam *PDF*.

C. Penjaminan Kualitas Proyek

1. *Test case Development*

Template *test case* yang digunakan terdiri dari 9 kolom, yaitu :

1. Kolom fitur berisi fitur - fitur pada website laundry yang akan diuji.
2. Kolom *Test case ID* berisi urutan identitas *test case* yang digunakan untuk mempermudah pengujian.
3. Kolom *Pre-Condition* berisi kondisi sistem sebelum dilakukan pengujian.
4. Kolom *Test Steps* berisi langkah - langkah yang akan digunakan selama pengujian pada setiap *test case*.
5. Langkah - langkah yang terjadi di *Test Steps* disesuaikan dengan *test case description*.
6. Kolom test data berisi data yang diinputkan sesuai dengan *test steps* ketika dilakukan pengujian.
7. kolom *Expected Result* berisi hasil sebenarnya pada sistem setelah melakukan pengujian fitur menggunakan *test case* yang dibuat.
8. Kolom *Actual Result* akan berisi hasil sebenarnya pada sistem setelah melakukan pengujian fitur menggunakan setiap *test case* yang dibuat.
9. Kolom status akan ditulis "*pass*" jika pada kolom Actual Result dan *Expected Result* memiliki hasil yang sama, dan akan ditulis "*fail*" jika tidak memiliki hasil yang sama.



Gambar 2.16 Template Pengujian Website Laundry

Tabel 3.6 Test Suites Login

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Logi n	TC1. 1	Memasukkan username dan password pengguna yang sudah terdaftar	Sudah berada di halaman Login	1. Klik <i>field</i> <i>username</i> 2. Masukka n <i>username</i> yang sudah terdaftar 3. Klik <i>field</i> <i>password</i> 4. Masukka n <i>password</i> yang	<i>username</i> : nopal <i>Password</i> : 1234567 8	Berhasil <i>Login</i> dan berpinda h halaman ke <i>home</i> <i>page</i>

				sesuai 5. Klik tombol masuk		
	TC1. 2	Melakukan <i>Login</i> dengan mengosongka n salah satu <i>field</i>	Sudah berada di halaman <i>Login</i>	1. Klik <i>field</i> <i>username</i> 2. Masukka n <i>username</i> e yang sudah terdaftar 3. Klik tombol masuk	<i>Username</i> : nopal	Tetap berada di <i>Login</i> <i>page</i> dan muncul <i>alert</i> karena salah satu <i>field</i> belum terisi
	TC1. 3	Melakukan <i>Login</i> dengan mengosongka n salah satu <i>field</i>	Sudah berada di halaman <i>Login</i>	1. Klik <i>field</i> <i>password</i> 2. Masukka n <i>password</i> yang sudah terdaftar 3. Klik tombol masuk	<i>Password</i> : 1234567 8	Tetap berada di <i>Login</i> <i>page</i> dan muncul <i>alert</i> karena salah satu <i>field</i> belum terisi

Tabel 3.7 Test Suites Lupa Password

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Lupa Password	TC2.1	Masukkan <i>username</i> yang sudah terdaftar, <i>password</i> baru, dan konfirmasi <i>password</i> baru untuk mereset <i>password</i>	Sudah berada di halaman <i>Login</i>	1. Klik "Lupa Password?" 2. Klik <i>field username</i> 3. Masukkan <i>username</i> yang sudah terdaftar 4. Klik <i>field "Password Baru"</i> 5. Masukkan <i>password</i> baru 6. Klik <i>field "Konfirmasi"</i>	<i>username</i> : nopal <i>Password</i> Baru : nopal123 Konfirmasi <i>password</i> Baru : nopal123	Berhasil melakukan <i>reset password</i> dan kembali ke halaman <i>Login</i>

				<i>Password"</i> 7. Masukkan lagi <i>Password</i> baru untuk konfirmasi 8. Klik tombol <i>"Reset</i> <i>Password"</i>		
	TC2. 2	Masukkan <i>username</i> yang belum terdaftar pada sistem	Sudah berada di halaman <i>Login</i>	1.Klik <i>"Lupa</i> <i>Password?</i> <i>"</i> 2.Klik <i>field</i> <i>username</i> 3.Masukka n <i>username</i> yang belum terdaftar 4. Klik field <i>"Password</i> Baru" 5.	<i>username</i> : cobamasu k <i>Password</i> Baru : 123456 Konfirmas i <i>Password</i> Baru : 123456	Tetap berada di <i>Reset</i> <i>Password</i> <i>page</i> dan muncul <i>alert</i> karena <i>username</i> yang dimasukka n salah

				Masukkan <i>password</i> baru 6. Klik <i>field</i> "Konfirma si <i>Password</i> " 7. Masukkan lagi <i>Password</i> baru untuk konfirmasi 8. Klik tombol " <i>Reset</i> <i>Password</i> "		
--	--	--	--	---	--	--

Tabel Suites Fitur Tambah Pesanan

Tabel 3.8 Test Suites Fitur Tambah Pesanan

Fitur	<i>Test case</i> ID	<i>Test case</i> Description	Pre- Condi tion	Test Step	Test Data	Expected Result
Tamba h Pesan an	TC3. 1	Menambah kan pesanan dengan	Sudah <i>Login</i> , berada di halama	1. Klik tombol "Tambah Pesanan "	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama : Aris	Pesanan berhasil ditambahk an dan

		data lengkap	n Daftar Pesanan	2. Masukk n nama pelanggan 3. Masukk n nomor WhatsApp 4. Masukk n keterangan an (opsional) 5. Pilih kategori laundry 6. Masukk n berat 7. Klik "+ Tambah ke Daftar" 8. Klik Simpan	Nomor WhatsApp : 6281234567 890 Kategori : Biasa Berat : 1 kg	muncul dalam daftar pesanan dengan status "Pending"
--	--	--------------	------------------------	---	---	---

	TC3. 2	Menambah kan pesanan tanpa memilih kategori <i>laundry</i>	Sudah <i>Login</i> , berada di halama n Daftar Pesana n	1. Klik tombol "Tambah Pesanan " 2. Masukka n nama pelangga n 3. Masukka n nomor <i>WhatsAp</i> <i>p</i> 4. Masukka n keterangan an (opsional) 5. Masukka n berat 6. Klik "+ Tambah ke Daftar"	Username : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama : Aris Nomor <i>WhatsApp</i> : 6281234567 890 Berat : 1 kg	Sistem menampil an alert: "Kategori <i>laundry</i> harus dipilih" dan pesanan tidak disimpan
--	-----------	--	---	---	--	--

				7. Klik Simpan		
	TC3.3	Menambahkan pesanan dengan berat kosong	Sudah <i>Login</i> , berada di halaman Daftar Pesanan	1. Klik tombol "Tambah Pesanan" 2. Masukkan nama pelanggan 3. Masukkan nomor <i>WhatsApp</i> 4. Masukkan keterangan (opsional) 5. Pilih kategori laundry 6. Klik "+ Tambah ke	Username : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama : Aris Nomor <i>WhatsApp</i> : 6281234567890 Kategori : Biasa	Sistem menampilkan <i>alert</i> : "Berat harus diisi" dan pesanan tidak disimpan

				Daftar" 7. Klik Simpan		
	TC3. 4	Menambah kan pesanan dan menandai sudah lunas	Sudah <i>Login</i> , berada di halama n Daftar Pesana n	1. Klik tombol "Tambah Pesanan " 2. Masukka n nama pelangga n 3. Masukka n nomor WhatsApp p 4. Masukka n keterangan an (<i>optional</i>) 5. Pilih kategori <i>laundry</i> 6. Masukka	Username : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama : Aris Nomor <i>WhatsApp</i> : 6281234567 890 Kategori : Biasa Berat : 1 kg Uang Tunai : 10.000	Pesanan berhasil disimpan dan status pembayar an tercatat sebagai "Sudah Lunas"

				n berat 7. Klik "+ Tambah ke Daftar" 8. Aktifkan <i>toggle</i> "Tandai Sudah Lunas" 9. Masukka n jumlah uang tunai yang dibayark an 10. Klik Simpan		
--	--	--	--	---	--	--

Tabel Suites Fitur Edit Pesanan

Tabel 3.9 Test Suites Fitur Edit Pesanan

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Edit	TC4.1	Edit kategori	Sudah <i>Login</i> dan	1. Klik tombol edit pada	<i>Username</i> : nopal	Data pesanan berhasil

		dan berat pesanan	ada data pesanan	pesanan 2. Ubah kategori <i>laundry</i> 3. Ubah berat 4. Klik tombol “+ Tambah ke Daftar” 5. Klik “Simpan”	<i>Password</i> : 12345678 Kategori: <i>Bed Cover</i> Berat: 10	diperbarui dan total tagihan berubah sesuai kategori dan berat baru
	TC4. 2	Edit status pesanan dari “ <i>Pending</i> ” ke “ <i>Diproses</i> ”	Sudah <i>Login</i> dan pesanan berstatus “ <i>Pending</i> ”	1. Klik tombol edit pada pesanan 2. Ubah <i>dropdown</i> status menjadi “ <i>Diproses</i> ” 3. Klik tombol “Simpan”	Username : nopal <i>Password</i> : 12345678 Status: <i>Diproses</i>	Status pesanan berubah menjadi “ <i>Diproses</i> ” dan label berubah warna sesuai status
	TC4. 3	Tandai sebagai “Sudah Lunas”	Sudah <i>Login</i> dan masuk halaman edit	1. Klik tombol edit 2. Aktifkan	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> :	Status pembayaran pada pesanan berubah

		saat edit pesanan		<i>toggle</i> “Tandai Sudah Lunas” 3. Klik Simpan	12345678 Toggle: Aktif	menjadi “Lunas” atau muncul indikator lunas
	TC4.4	Masukkan uang tunai dan hitung kembalian	Sudah <i>Login</i> dan harga tagihan terisi	1. Klik tombol edit 2. Isi kolom “Uang Tunai” dengan nilai lebih besar dari total tagihan 3. Klik Simpan	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Total Tagihan: 2.500.000 Uang Tunai: 3.000.000	Kolom kembalian terisi otomatis: 500.000 dan data tersimpan dengan benar
	TC4.5	Hapus salah satu kategori dari daftar pesanan	Sudah <i>Login</i> dan pesanan punya lebih dari 1 kategori	1. Klik edit pesanan 2. Klik tombol silang di baris kategori tertentu 3. Klik Simpan	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Kategori: <i>Express</i> (hapus)	Kategori terhapus dari daftar, total tagihan otomatis diperbarui dan disimpan

	TC4.6	Edit data tanpa mengubah apapun	Sudah <i>Login</i> dan masuk halaman edit	1. Klik edit pada pesanan 2. Klik tombol Simpan tanpa ubah data	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678	Data tetap sama, sistem menerima simpan tanpa perubahan
	TC4.7	Ubah status ke "Sudah Diambil" & isi uang tunai	Sudah <i>Login</i> , status sebelumnya bukan "Sudah Diambil"	1. Klik edit pesanan 2. Ubah status jadi "Sudah Diambil" 3. Masukkan uang tunai sesuai tagihan 4. Klik Simpan	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Status: Sudah Diambil Uang Tunai = 2.500.000	Pesanan berstatus selesai, pembayaran lunas, kembalian = 0, data disimpan

Tabel Suites Fitur Cetak Nota

Tabel 3.10 Test Suites Fitur Cetak Nota

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
-------	--------------	-----------------------	---------------	-----------	-----------	-----------------

Cetak Nota	TC5.1	Cetak nota pesanan yang sudah lunas	Sudah <i>Login</i> , ada pesanan berstatus lunas	1. Klik ikon cetak di baris pesanan atas nama "Vio" 2. Pilih <i>printer /</i> tampilkan <i>PDF</i>	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama pelanggan: Vio Status pembayaran : Lunas	Nota muncul dengan data lengkap dan format rapi
	TC5.2	Cetak nota pesanan belum dibayar	Sudah <i>Login</i> , terdapat pesanan berstatus belum lunas	1. Klik ikon cetak di baris pesanan atas nama "Widi"	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama: Widi Status pembayaran : Belum Lunas	Nota tetap muncul, status "Belum Lunas" tertulis
	TC5.3	Cetak nota pesanan kosong / tidak ada	Sudah <i>Login</i> , tidak ada data pesanan	1. Klik ikon cetak di baris yang kosong	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678	Pesan <i>error</i> : "Tidak ada data yang bisa dicetak"

Tabel Suites Fitur Hapus Data

Tabel 3.11 Test Suites Fitur Hapus Data

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Hapus Data	TC6.1	Hapus satu data pesanan	Sudah <i>Login</i> , data tersedia	1. Klik tombol "Hapus" pada salah satu baris 2. Konfirmasi penghapusan (klik "OK")	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama pelanggan: Mas Is	Data terhapus, muncul notifikasi "Data berhasil dihapus"
	TC6.2	Batal menghapus data	Sudah <i>Login</i> , klik tombol hapus	1. Klik tombol "Hapus" 2. Klik "Batal" atau tutup dialog konfirmasi	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama pelanggan: Dina	Tidak ada perubahan, data tetap ada
	TC6.3	Hapus data yang sudah tidak tersedia (misalnya <i>double klik</i>)	Data sudah dihapus pada tab lain	1. Klik tombol "Hapus" pada data yang telah terhapus sebelumnya 2. Klik "OK"	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama pelanggan: Aldi (sudah dihapus sebelumnya)	Pesan <i>error</i> : "Data tidak ditemukan atau sudah dihapus"

Tabel Suites Fitur Pencarian

Tabel 3.12 Test Suites Fitur Pencarian

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Pencarian	TC7.1	Cari pesanan berdasarkan nama pelanggan	Data pesanan dengan nama pelanggan "Vio" sudah tersedia	1. Klik kolom pencarian 2. Masukkan Vio 3. Klik Enter / klik ikon search	Username : nopal Password : 12345678 Kata kunci: Vio	Hanya baris dengan nama "Vio" yang tampil
	TC7.2	Cari pesanan berdasarkan sebagian nama pelanggan	Data dengan nama "Palipali" tersedia	1. Klik kolom pencarian 2. Masukkan Pali 3. Klik Enter	Username : nopal Password : 12345678 Kata kunci: Pali	"Palipali" tampil di tabel
	TC7.3	Cari berdasarkan	Ada beberapa pesanan	1. Masukkan	Username : nopal	Semua pesanan dengan

		an status pesanan	berstatus “Pending”	Pending di kolom pencarian 2. Klik Enter	<i>Passwor</i> <i>d :</i> 12345678 Kata kunci: <i>Pending</i>	status “Pending” tampil
	TC7.4	Cari berdasarkan tanggal tertentu	Ada pesanan pada tanggal “30 Jul, 2025”	1. Masukkan 30 Jul, 2025 di kolom pencarian 2. Klik Enter	Username : nopal <i>Passwor</i> <i>d :</i> 12345678 Kata kunci: 30 Jul, 2025	Pesanan pada tanggal itu ditampilkan
	TC7.5	Pencarian tidak sensitif huruf besar kecil	Data dengan nama “Mahalini” tersedia	1. Masukkan mahalini (huruf kecil semua) 2. Klik <i>Enter</i>	Username : nopal <i>Passwor</i> <i>d :</i> 12345678 Kata kunci: mahalini	Tetap muncul “Mahalini”
	TC7.6	Pencarian dengan	Tidak ada pelanggan	1. Masukkan Zorro	<i>Username</i> <i>e :</i> nopal	Tampil pesan “No matching”

		data tidak tersedia	bernama "Zorro"	2. Klik Enter	<i>Password</i> : 12345678 Kata kunci: Zorro	<i>records found</i> " (jika menggunakan <i>DataTables</i>)
	TC7.7	Kosongkan kolom pencarian	Tabel sebelumnya sudah difilter dengan pencarian	1. Hapus teks di kolom pencarian 2. Klik Enter	<i>Username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678	Semua data pesanan tampil kembali

Tabel Suites Fitur Tambah Kategori

Tabel 3.13 Test Suites Fitur Tambah Kategori

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Tambah Kategori	TC8.1	Menambahkan kategori baru dengan input valid	Sudah berada di halaman Kategori & Harga	1. Klik <i>field</i> nama kategori 2. Masukkan nama kategori 3. Klik	<i>username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama: "Cuci	Kategori baru berhasil ditambahkan dan muncul di tabel

				field Harga per Kg 4. Masukka n harga kategori per kg 5. Klik Simpan	Karpet" Harga: 20.000	
	TC8. 2	Mengosongk an nama kategori saat menambah data	Sudah berada di halaman Kategori & Harga	1. Kosongi bagian Nama Kategori 2. Klik <i>field</i> nama Harga per kg 3. Masukka n harga kategori per kg 4. Klik Simpan	usern e : nopal <i>Passwor</i> d : 1234567 8 Harga: 15000	Muncul alert atau pesan validasi bahwa nama kategori wajib diisi
	TC8. 3	Mengosongk an harga kategori saat	Sudah berada di	1. Klik <i>field</i> nama	<i>usern</i> e : nopal	Muncul <i>alert</i> atau pesan

		menambah data	halaman Kategori & Harga	kategori 2. Masukkan nama kategori 3. Kosongi bagian Harga per kg 5. Klik Simpan	<i>Password</i> : 12345678 Nama: "Laundry Kilat"	validasi bahwa harga wajib diisi
	TC8. 4	Menekan tombol Batal saat isi form kategori	Sudah berada di halaman Kategori & Harga	1. Klik <i>field</i> nama kategori 2. Masukkan nama kategori 3. Klik <i>field</i> Harga per Kg 4. Masukkan harga kategori per kg	<i>username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama: "Cuci Helm" Harga: 10000	Form tertutup atau dikosongkan, data tidak ditambahkan

				5. Klik Batal		
	TC8.5	Memasukkan karakter non-angka pada harga	Sudah berada di halaman Kategori & Harga	1. Klik <i>field</i> nama kategori 2. Masukka n nama kategori 3. Klik <i>field</i> Harga per Kg 4. Masukka n harga kategori per kg dengan huruf 5. Klik Simpan	<i>username</i> : nopal <i>Password</i> : 12345678 Nama: "Cuci Sepatu" Harga: "abcde"	Inputan tidak terbaca oleh sistem dan bagian harga masih kosong

Tabel Suites Fitur Kelola Stok

Tabel 3.14 Test Suites Fitur Kelola Stok

Fitur	<i>Test case</i> ID	<i>Test case</i> Description	Pre- Conditio n	Test Step	Test Data	Expected Result
-------	------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------	--------------	--------------------

Kelola Stok	TC9.1	Memasukkan data stok masuk secara valid	Sudah berada di halaman inventaris	1. Klik tombol "Kelola Stok" 2. Pilih nama stok (misal: Molto) 3. Masukkan jumlah (misal: 50) 4. Pilih tipe transaksi "Stok Masuk" 5. Klik tombol "Simpan"	Nama Stok: <i>Molto</i> Jumlah: 50 Tipe: Stok Masuk	Data berhasil ditambahkan ke riwayat stok sebagai stok masuk dan stok <i>Molto</i> bertambah 50
	TC9.2	Memasukkan data stok keluar secara <i>valid</i>	Sudah berada di halaman inventaris	1. Klik tombol "Kelola Stok" 2. Pilih nama stok 3. Masukkan jumlah 4. Pilih	Nama Stok: <i>Pewangi</i> Jumlah: 20 Tipe: Stok Keluar	Data berhasil ditambahkan ke riwayat stok sebagai stok keluar dan stok <i>Pewangi</i> berkurang 20

				tipe transaksi "Stok Keluar" 5. Klik tombol "Simpan"		
	TC9.3	Menyimpan stok tanpa memilih nama stok	Sudah berada di halaman inventaris	1. Klik tombol "Kelola Stok" 2. Kosongkan pilihan nama stok 3. Masukkan jumlah 4. Pilih tipe transaksi 5. Klik "Simpan"	Nama Stok: - Jumlah: 30 Tipe: Stok Masuk	Muncul pesan <i>error</i> bahwa nama stok belum dipilih dan data tidak tersimpan
	TC9.4	Menyimpan stok tanpa memasukkan jumlah	Sudah berada di halaman inventaris	1. Klik tombol "Kelola Stok" 2. Pilih nama stok 3.	Nama Stok: <i>Soklin</i> Jumlah: - Tipe:	Muncul pesan <i>error</i> bahwa jumlah belum diisi dan data

				Kosongkan input jumlah 4. Pilih tipe transaksi 5. Klik "Simpan"	Stok Masuk	tidak tersimpan
	TC9.5	Menyimpan stok dengan jumlah negatif atau nol	Sudah berada di halaman inventaris	1. Klik tombol "Kelola Stok" 2. Pilih nama stok 3. Masukkan jumlah = -10 atau 0 4. Pilih tipe transaksi 5. Klik "Simpan"	Nama Stok: Vanish Jumlah: -10 Tipe: Stok Masuk	Muncul pesan <i>error</i> bahwa jumlah tidak valid dan data tidak tersimpan
	TC9.6	Membatalkan input data stok (klik "Batal") sebelum menyimpan	Sudah berada di halaman inventaris	1. Klik tombol "Kelola Stok" 2. Pilih nama stok dan	Nama Stok: Pewangi Jumlah: 40	<i>Pop up</i> ditutup, tidak ada data yang tersimpan

				jumlah 3. Klik tombol "Batal"		
--	--	--	--	--	--	--

Tabel Suites Fitur Tambah Pengguna

Tabel 3.15 Test Suites Fitur Tambah Pengguna

Fitur	Test case ID	Test case Description	Pre-Condition	Test Step	Test Data	Expected Result
Tambah Pengguna	TC10.1	Menambahkan akun baru dengan data <i>valid</i>	Sudah <i>Login</i> sebagai admin, berada di halaman akun	1. Klik tombol "Tambah Pengguna" 2. Isi nama, username, password, dan pilih user type 3. Klik tombol "Simpan"	<i>Name:</i> Rian <i>Username:</i> rian123 <i>Password:</i> 123456 <i>User Type:</i> Staff	Data tersimpan, muncul di tabel pengguna, dan <i>pop up</i> tertutup
	TC10.2	Menambahkan akun dengan <i>field</i>	Sudah <i>Login</i> sebagai	1. Klik tombol "Tambah	<i>Name:</i> - <i>Username</i>	Muncul pesan <i>error</i>

		nama dikosongkan	admin, berada di halama n akun	Penggun a” 2. Kosongka n nama 3. Isi usernam e, <i>password</i> , dan user type 4. Klik “Simpan”	e: user123 <i>Passwor</i> d: 123456 User Type: Admin	bahwa nama belum diisi, data tidak tersimpa n
	TC10. 3	Menambahk an akun dengan <i>field</i> <i>username</i> dikosongkan	Sudah <i>Login</i> sebagai <i>admin</i> , berada di halama n akun	1. Klik tombol “Tambah Penggun a” 2. Kosongka n usernam e 3. Isi nama, <i>password</i> , dan <i>user type</i> 4. Klik “Simpan”	<i>Name</i> : Andi <i>Username</i> e: - <i>Password</i> : 123456 User Type: Admin	Muncul pesan <i>error</i> bahwa usernam e belum diisi, data tidak tersimpa n

	TC10.4	Menambahk an akun dengan <i>field password</i> dikosongkan	Sudah <i>Login</i> sebagai <i>admin</i> , berada di halama n akun	1. Klik tombol “Tambah Penggun a” 2. Kosongka n <i>password</i> 3. Isi nama, <i>usernam</i> e, dan user type 4. Klik “Simpan”	<i>Name:</i> Sari <i>Usenam</i> e: sari01 <i>Password</i> : - <i>User</i> <i>Type:</i> <i>Staff</i>	Muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>passwor</i> <i>d</i> belum diisi, data tidak tersimpa n
	TC10.5	Menambahk an akun tanpa memilih <i>User Type</i>	Sudah <i>Login</i> sebagai <i>admin</i> , berada di halama n akun	1. Klik tombol “Tambah Penggun a” 2. Isi nama, <i>usernam</i> e, dan <i>password</i> 3. Kosongka n pilihan <i>user type</i>	<i>Name:</i> Dwi <i>Usenam</i> e: dwi123 <i>Password</i> : abc123 <i>User</i> <i>Type:</i> -	Muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>user type</i> belum dipilih, data tidak tersimpa n

				4. Klik "Simpan"		
	TC10. 6	Membatalak n tambah akun sebelum disimpan	Sudah <i>Login</i> sebagai <i>admin</i> , berada di halama n akun	1. Klik tombol "Tambah Penggun a" 2. Isi semua data 3. Klik tombol "X" atau "Batal" sebelum klik "Simpan"	<i>Name:</i> Budi <i>Usenam</i> <i>e:</i> budi123 <i>Password</i> : qwerty <i>User</i> <i>Type:</i> <i>Staff</i>	Popup tertutup, data tidak tersimpa n, tidak muncul di daftar penggun a

2. Test Execution

Pengujian pada website *Laundry* dilakukan 1 kali menggunakan *tools katalon*. Pengujian dilakukan dengan menguji setiap *test suites* yang sudah dibuat untuk mencari hasil pengujian berupa *actual result*, status, dan rata - rata waktu yang diperlukan untuk menjalankan *test case*. Dalam test execution akan menggunakan tabel dengan atribut fitur, Tiest Case ID, *Actual Result*, dan Status. Gambar dan waktu hasil pengujian setiap *test case* juga ditambahkan.

3. Hasil Pengujian

a. Pengujian Halaman *Login*

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur *Login* adalah 16,5 detik. dari 4 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.16 Hasil Pengujian Halaman Login

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
<i>Login</i>	TC1.1	Berhasil <i>Login</i> dan berpindah halaman ke <i>home page</i>	<i>pass</i>
	TC1.2	Tetap berada di <i>Login page</i> dan muncul <i>alert</i> karena salah satu field belum terisi	<i>pass</i>
	TC1.3	Tetap berada di <i>Login page</i> dan muncul <i>alert</i> karena salah satu field belum terisi	<i>pass</i>
	TC1.4	Tetap berada di <i>Login page</i> dan muncul <i>alert</i> karena <i>username</i> & <i>password</i> yang dimasukkan salah	<i>pass</i>

b. Pengujian Halaman Lupa *Password*

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur lupa *password* adalah 24,9 detik. dari 2 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.17 Hasil Pengujian Halaman Lupa Password

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
-------	--------------	---------------	--------

Lupa Password	TC2.1	Berhasil melakukan <i>reset password</i> dan kembali ke halaman <i>Login</i>	<i>pass</i>
	TC2.2	Tetap berada di <i>Reset Password page</i> dan muncul <i>alert</i> karena <i>username</i> yang dimasukkan salah	<i>pass</i>

c. Pengujian Fitur Tambah Pesanan

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur tambah pesanan adalah 24,9 detik. dari 4 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.18 Hasil Pengujian Fitur Tambah Pesanan

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
Tambah Pesanan	TC3.1	Pesanan berhasil ditambahkan dan muncul dalam daftar pesanan dengan status " <i>Pending</i> "	<i>pass</i>
	TC3.2	Sistem menampilkan <i>alert</i> : " <i>Kategori laundry</i> harus dipilih" dan pesanan tidak disimpan	<i>pass</i>
	TC3.3	Sistem menampilkan <i>alert</i> : " <i>Berat</i> harus diisi" dan pesanan tidak disimpan	<i>pass</i>
	TC3.4	Pesanan berhasil disimpan dan status pembayaran tercatat sebagai " <i>Sudah Lunas</i> "	<i>pass</i>

d. Pengujian Fitur Edit Pesanan

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur edit pesanan adalah 31,7 detik. dari 7 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.19 Hasil Pengujian Fitur Edit Pesanan

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
Edit Pesanan	TC4.1	Data pesanan berhasil diperbarui dan total tagihan berubah sesuai kategori dan berat baru	<i>pass</i>
	TC4.2	Status pesanan berubah menjadi “Diproses” dan label berubah warna sesuai status	<i>pass</i>
	TC4.3	Status pembayaran pada pesanan berubah menjadi “Lunas” atau muncul indikator lunas	<i>pass</i>
	TC4.4	Kolom kembalian terisi otomatis: 500.000 dan data tersimpan dengan benar	<i>pass</i>
	TC4.5	Kategori terhapus dari daftar, total tagihan otomatis diperbarui dan disimpan	<i>pass</i>
	TC4.6	Data tetap sama, sistem menerima simpan tanpa perubahan	<i>pass</i>
	TC4.7	Pesanan berstatus selesai, pembayaran lunas, kembalian = 0, data disimpan	<i>pass</i>

e. Pengujian Fitur Cetak Nota

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur cetak nota adalah 35,9 detik. dari 3 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.20 Hasil Pengujian Fitur Cetak Nota

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
Cetak Nota	TC5.1	Nota muncul dengan data lengkap dan format rapi	<i>pass</i>
	TC5.2	Nota tetap muncul, status “Belum Lunas” tertulis	<i>pass</i>
	TC5.3	Pesan <i>error</i> : “Tidak ada data yang bisa dicetak”	<i>pass</i>

f. Pengujian Fitur Hapus Data

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur hapus data adalah 26,3 detik. dari 3 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.21 Hasil Pengujian Fitur Hapus Data

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
Hapus Data	TC6.1	Pesan <i>error</i> : “Tidak ada data yang bisa dicetak”	<i>pass</i>
	TC6.2	Data terhapus, muncul notifikasi “Data berhasil dihapus”	<i>pass</i>
	TC6.3	Tidak ada perubahan, data tetap ada	<i>pass</i>

g. Pengujian Fitur Pencarian

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur pencarian adalah 26,4 detik. dari 7 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.22 Hasil Pengujian Fitur Pencarian

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
Pencarian	TC7.1	Hanya baris dengan nama “Vio” yang tampil	<i>pass</i>
	TC7.2	“Palipali” tampil di tabel	<i>pass</i>
	TC7.3	Semua pesanan dengan status “Pending” tampil	<i>pass</i>
	TC7.4	Pesanan pada tanggal itu ditampilkan	<i>pass</i>
	TC7.5	Tetap muncul “Mahalini”	<i>pass</i>
	TC7.6	Tampil pesan “ <i>No matching records found</i> ” (jika menggunakan <i>DataTables</i>)	<i>pass</i>
	TC7.7	Semua data pesanan tampil kembali	<i>pass</i>

h. Pengujian Fitur Tambah Kategori

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur tambah kategori adalah 29 detik. dari 5 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.23 Hasil Pengujian Fitur Tambah Kategori

Fitur	Test case ID	Actual Result	Status
Tambah Kategori	TC8.1	Kategori baru berhasil ditambahkan dan muncul di tabel	<i>pass</i>

	TC8.2	Muncul alert atau pesan validasi bahwa nama kategori wajib diisi	<i>pass</i>
	TC8.3	Muncul alert atau pesan validasi bahwa harga wajib diisi	<i>pass</i>
	TC8.4	Form tertutup atau dikosongkan, data tidak ditambahkan	<i>pass</i>
	TC8.5	Inputan tidak terbaca oleh sistem dan bagian harga masih kosong	<i>pass</i>

i. Pengujian Fitur Kelola Stok

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur kelola stok adalah 30,5 detik. dari 6 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.24 Hasil Pengujian Fitur Kelola Stok

Fitur	<i>Test case</i> ID	Actual Result	Status
Kelola Stok	TC9.1	Data berhasil ditambahkan ke riwayat stok sebagai stok masuk dan stok Molto bertambah 50	<i>pass</i>
	TC9.2	Data berhasil ditambahkan ke riwayat stok sebagai stok keluar dan stok Pewangi berkurang 20	<i>pass</i>
	TC9.3	Muncul pesan <i>error</i> bahwa nama stok belum dipilih dan data tidak tersimpan	<i>pass</i>
	TC9.4	Muncul pesan <i>error</i> bahwa jumlah belum diisi dan data tidak tersimpan	<i>pass</i>
	TC9.5	Muncul pesan <i>error</i> bahwa jumlah tidak valid dan data tidak tersimpan	<i>pass</i>

	TC9.6	Popup ditutup, tidak ada data yang tersimpan	<i>pass</i>
--	-------	--	-------------

j. Pengujian Fitur Tambah Pengguna

Rata - rata waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan setiap *test case* pada fitur tambah pengguna adalah 40,2 detik. dari 6 *test case* yang dijalankan pada fitur ini, semua *test case* mendapat hasil *pass*.

Tabel 3.25 Hasil Pengujian Fitur Tambah Pengguna

Fitur	<i>Test case ID</i>	Actual Result	Status
Tambah Pengguna	TC10.1	Data tersimpan, muncul di tabel pengguna, dan popup tertutup	<i>pass</i>
	TC10.2	Muncul pesan <i>error</i> bahwa nama belum diisi, data tidak tersimpan	<i>pass</i>
	TC10.3	Muncul pesan <i>error</i> bahwa username belum diisi, data tidak tersimpan	<i>pass</i>
	TC10.4	Muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>password</i> belum diisi, data tidak tersimpan	<i>pass</i>
	TC10.5	Muncul pesan <i>error</i> bahwa user type belum dipilih, data tidak tersimpan	<i>pass</i>
	TC10.6	<i>Pop up</i> tertutup, data tidak tersimpan, tidak muncul di daftar pengguna	<i>pass</i>

D. Ukuran Database

a. Ukuran pertabel

Di phpMyAdmin, kolom *Size (MB)* menunjukkan seberapa besar ruang penyimpanan yang dipakai oleh masing-masing tabel di dalam database.

+ Options

Table	Size (MB)
inventory	0.02
users	0.02
laundry_items	0.02
system_settings	0.02
laundry_list	0.02
laundry_categories	0.02
supply_list	0.02
presensi	0.03

Gambar 2.17 Ukuran per tabel

b. Ukuran Database

Ukuran database adalah total kapasitas penyimpanan yang dipakai oleh seluruh tabel (data + index) di dalam satu database. Jadi bukan hanya satu tabel, melainkan akumulasi dari semua tabel.

+ Options

Database	Size (MB)
information_schema	0.20
performance_schema	0.00
ezyro_39572967_laundry_db	0.14

Gambar 2.18 Ukuran Database

E. Jaminan Keamanan

a. Autentikasi dan Kontrol Akses Pengguna

memastikan hanya orang yang tepat yang bisa mengakses data yang sesuai.

1. Penyimpanan *Password* yang Aman: Jaminan terpenting adalah jangan pernah menyimpan *password* dalam bentuk teks biasa.

2. Ancaman: Jika database Anda bocor, semua *password* pengguna akan langsung terekspos.
3. Solusi: Gunakan algoritma hashing modern seperti bcrypt atau Argon2. Fungsi ini mengubah *password* menjadi serangkaian karakter acak yang tidak bisa dikembalikan ke bentuk semula. Saat *Login*, sistem akan hash *password* yang dimasukkan pengguna dan membandingkannya dengan hash yang ada di database.

b. Hak Akses Berbasis Peran (Role-Based Access Control)

Tidak semua pengguna memiliki wewenang yang sama.

1. Ancaman: Staf laundry bisa mengakses laporan keuangan atau mengubah data admin.
2. Solusi: Terapkan minimal tiga level peran:
3. Admin: Akses penuh ke semua fitur, termasuk pengaturan sistem dan manajemen pengguna.
4. Staf/Karyawan: Hanya bisa mengakses fitur operasional seperti mengelola pesanan, memperbarui status laundry, dan melihat daftar pelanggan. Tidak bisa mengubah harga atau menghapus data penting.

c. Keamanan dan Penyimpanan Data

Melindungi data saat "bergerak" dari browser ke server dan saat "diam" di dalam database.

1. Ancaman: Penyadapan data saat dikirimkan melalui jaringan internet, misalnya saat pengguna *Login* di jaringan Wi-Fi publik.
2. Solusi: Gunakan HTTPS dengan menginstal sertifikat SSL/TLS di server Anda. Ini akan mengenkripsi semua komunikasi antara browser pengguna dan server, sehingga data tidak dapat dibaca oleh pihak ketiga. Ini adalah standar wajib saat ini.

d. Rencana Pencadangan (*Backup*) Keberlanjutan Proyek :

1. Ancaman: Kehilangan data akibat kegagalan hardware, serangan ransomware, atau kesalahan manusia.
2. Solusi: Lakukan backup database dan file aplikasi secara rutin dan otomatis. Simpan backup di lokasi yang terpisah dan aman. Lakukan uji coba restorasi secara berkala untuk memastikan backup tersebut berfungsi.

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan proyek, dapat disimpulkan bahwa pengembangan "Sistem Manajemen Laundry Dhedha Berbasis Website" telah berhasil mencapai tujuannya. Sistem ini sukses mentransformasi proses bisnis yang sebelumnya manual menjadi digital, sehingga secara signifikan meningkatkan efisiensi operasional. Implementasi fitur-fitur kunci seperti pencatatan pesanan, pelacakan status cucian secara *real-time*, dan manajemen tugas karyawan terbukti efektif dalam mengurangi risiko kesalahan manusia, seperti kehilangan data atau kekeliruan pencatatan. Dengan demikian, proyek ini tidak hanya menjadi solusi atas permasalahan utama terkait pengelolaan operasional yang tidak terorganisir, tetapi juga berhasil meningkatkan citra profesionalisme dan layanan pelanggan Laundry Dhedha melalui transparansi informasi. Keberhasilan proyek ini, mulai dari tahap analisis hingga implementasi, juga tidak terlepas dari kolaborasi tim yang solid dan terstruktur, dimana setiap anggota menjalankan perannya secara bertanggung jawab.

B. Saran

Pengembangan di masa mendatang disarankan agar sistem ini terus ditingkatkan guna memperluas fungsionalitas dan jangkauannya. Prioritas pengembangan selanjutnya dapat difokuskan pada penambahan fitur-fitur lanjutan, seperti integrasi pembayaran digital, sistem notifikasi otomatis kepada pelanggan melalui WhatsApp atau email, serta pembuatan modul khusus untuk manajemen layanan antar-jemput. Selain itu, mengingat tingginya penetrasi pengguna perangkat seluler, pengembangan aplikasi *mobile* untuk pelanggan akan menjadi langkah strategis untuk memberikan

kemudahan akses. Dari sisi teknis, perlu dilakukan peningkatan keamanan sistem secara berkala dan penyusunan jadwal pemeliharaan rutin untuk menjamin keandalan sistem. Terakhir, data transaksi yang telah terkumpul sebaiknya dimanfaatkan untuk analisis bisnis yang lebih mendalam, sehingga dapat membantu dalam merumuskan strategi promosi yang lebih efektif dan tepat sasaran.

DAFTAR PUSTAKA

Dinanti, I. P., Fhonna, R. P., & Afrillia, Y. (2022). Sistem Informasi Manajemen Laundry Berbasis Web. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*. 6(1). 95–102.

Putra, I. W. D., Satwika, I. P., & Anggara, I. N. Y. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laundry (Simadry). *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*. 12(1).

LAMPIRAN

A. Proposal Proyek

**PROPOSAL PENAWARAN
PROYEK SISTEM MANAJEMEN LAUNDRY**



TIM PELAKSANA

Vionitta Dyah Puspita H.P	2200018254
Bellarissa Revicha Dyah A	2200018347
Nofitri Fatima Azzahra	2200018361
Naufal Zafrany Syamsudin	2200018357

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
PROJECT CHARTER.....	2
I. PENDAHULUAN.....	4
A. Latar Belakang.....	4
B. Tujuan Proyek.....	4
C. Sasaran Utama Proyek.....	5
D. Kriteria Pengerjaan Proyek.....	6
E. Ruang Lingkup.....	7
II. PELAKSANAAN PROYEK.....	8
A. Rincian Kegiatan Proyek.....	8
B. Responsibility Matrix.....	10
C. Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	12
D. Besar Biaya Proyek.....	14
E. Tim Pelaksana Proyek.....	14
G. Narahubung Proposal Proyek.....	17
III. RANCANGAN SISTEM.....	18
A. Use Case Diagram.....	18
B. Activity Diagram.....	20
C. Rancangan Basis Data.....	21
D. Desain Antarmuka Sistem.....	23
SURAT PERJANJIAN KERJASAMA.....	25

PROJECT CHARTER

Judul Proyek	Sistem Manajemen Laundry Berbasis Website
Tanggal Mulai	April 2025
Tanggal Selesai	Juli 2025
<i>Project Manager</i>	Naufal Zafrany Syamsudin
Tujuan Proyek	Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem manajemen proyek laundry berbasis web bagi Java Laundry yang terintegrasi sebagai solusi dalam meningkatkan efisiensi operasional layanan laundry. Sistem ini dirancang untuk membantu pencatatan pesanan secara akurat, mengelola alur kerja secara terstruktur, serta memantau status proses pencucian hingga pengantaran kepada pelanggan. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fitur presensi bagi pegawai, serta laporan performa usaha secara otomatis. Dengan hadirnya sistem ini, diharapkan dapat meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat proses pelayanan, dan memberikan pengalaman yang lebih profesional dan memuaskan bagi pelanggan.
Ruang Lingkup Proyek	1. Analisis Kebutuhan Tahapan ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan utama dari pihak stakeholder, yaitu pemilik dan karyawan laundry. Analisis dilakukan untuk menentukan fitur-fitur fungsional seperti pencatatan pesanan, pelacakan status cucian, pengelolaan tugas karyawan, serta laporan transaksi. Kebutuhan non-fungsional seperti kemudahan penggunaan, kecepatan akses, dan keamanan data juga dianalisis. Hasil analisis ini menjadi dasar dalam proses perancangan dan

	pengembangan sistem. 2. Perancangan Desain Tahap ini bertujuan untuk merancang antarmuka pengguna (UI) yang intuitif dan responsif agar memudahkan staf dan pemilik dalam menggunakan sistem. Aktivitas yang dilakukan meliputi pembuatan wireframe halaman utama, halaman input pesanan, dashboard status cucian, serta tampilan laporan. Desain juga mempertimbangkan identitas visual laundry seperti logo, warna, dan konsistensi elemen navigasi. 3. Pengembangan Sistem dan Fitur Tahap ini merupakan proses implementasi dari desain yang telah dirancang. Aktivitas mencakup pembuatan database pesanan, fitur input dan pelacakan pesanan, manajemen tugas karyawan, hingga pembuatan laporan bulanan. Sistem dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta menggunakan framework atau pustaka yang mendukung performa aplikasi. 4. Pengujian Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan dengan baik sesuai kebutuhan. Pengujian dilakukan secara fungsional untuk memastikan setiap proses seperti input pesanan, update status, dan pembuatan laporan berjalan tanpa error. Selain itu, dilakukan juga pengujian kompatibilitas pada berbagai perangkat serta pengujian hak akses agar hanya admin yang dapat
--	---

	mengakses fitur manajemen utama. 5. Pelatihan Tahap ini dilakukan dengan memberikan pelatihan kepada pemilik dan karyawan laundry mengenai penggunaan sistem. Aktivitas meliputi demonstrasi penggunaan fitur utama, panduan manajemen pesanan harian, hingga cara menghasilkan laporan keuangan. Sesi tanya-jawab juga disediakan agar pengguna merasa nyaman dan siap menggunakan sistem secara mandiri dalam operasional sehari-hari.
--	---

PERAN DAN TANGGUNG JAWAB

NO	Nama	Peran	Tanggung Jawab
1	Laundry	Klien	Memberi masukan dan sumber daya
2	Naufal Zafrany Syamsudin	Project Manager, Programmer	Memantau Perkembangan Proyek, mengembangkan fitur dan melakukan hosting
3	Nofitri Fatima Azzahra	Programmer	Mengembangkan fitur dan melakukan hosting
4	Vionitta Dyah Puspita H.P	UI/UX	Membuat rancangan antarmuka
5	Bellarissa Revicha Dyah A	Analisis Sistem	Membuat proses bisnis

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam era digital yang semakin maju, efisiensi dan efektivitas operasional menjadi faktor penting dalam pengelolaan berbagai jenis usaha, termasuk usaha laundry. Bisnis laundry yang pada awalnya bersifat manual kini dituntut untuk beradaptasi dengan teknologi guna meningkatkan layanan, mempercepat proses kerja, serta meminimalkan kesalahan. Salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh pemilik usaha laundry adalah pengelolaan proyek atau operasional harian secara terstruktur, mulai dari pencatatan pesanan, manajemen karyawan, pemantauan proses pencucian, hingga pengantaran kepada pelanggan.

Proses manajemen secara manual seringkali mengakibatkan keterlambatan, kehilangan data pesanan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya koordinasi antar bagian. Kondisi ini tidak hanya menghambat produktivitas, tetapi juga dapat menurunkan tingkat kepuasan pelanggan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem manajemen laundry yang terintegrasi, yang mampu membantu pemilik maupun staf laundry dalam mengelola seluruh proses bisnis secara lebih efisien.

Sistem ini diharapkan mampu mencakup fitur-fitur seperti pencatatan pesanan secara digital, pelacakan status cucian, pembagian tugas kepada pegawai, pengelolaan waktu penyelesaian proyek, serta laporan performa dan keuangan secara otomatis. Dengan penerapan sistem manajemen proyek berbasis teknologi, usaha laundry dapat beroperasi lebih profesional, meningkatkan akurasi kerja, mempercepat pelayanan, serta membangun kepercayaan yang lebih besar dari pelanggan.

B. Tujuan Proyek

Berikut adalah tujuan proyek :

1. Meningkatkan Efisiensi Operasional:

Mengotomatisasi proses manajemen pesanan, pelacakan cucian, pengelolaan stok bahan pencuci, dan pengaturan pembayaran, sehingga mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk melakukan tugas-tugas tersebut secara manual.

2. Mengurangi Kesalahan Manual:

Meminimalkan kesalahan seperti salah label pada pakaian, kehilangan barang, atau kesalahan pencatatan data pelanggan dengan memanfaatkan sistem yang terintegrasi dan otomatis.

3. Mengoptimalkan Pengelolaan Data:

Membangun database pelanggan yang tersentralisasi untuk menyimpan informasi pesanan, histori transaksi, dan preferensi pelanggan, yang memudahkan pemilik bisnis untuk melakukan analisis dan perencanaan strategis.

4. Mempermudah Pemantauan Kinerja Bisnis:

Menyediakan laporan keuangan yang otomatis dan analisis performa usaha secara real-time, sehingga pemilik bisnis dapat memantau perkembangan dan performa usaha laundry dengan lebih mudah dan akurat.

5. Mendukung Keputusan Bisnis yang Lebih Tepat:

Menyediakan data dan analisis berbasis sistem yang dapat membantu pemilik bisnis dalam membuat keputusan berdasarkan informasi yang valid, seperti menentukan harga, promosi, atau ekspansi layanan.

C. Sasaran Utama Proyek

Berikut sasaran utama proyek :

a. Sasaran Klien:

Pemilik usaha laundry akan terbantu dengan sistem terintegrasi yang mengotomatiskan pengelolaan pesanan, stok, dan pembayaran. Sistem ini mempermudah pemantauan bisnis, mengurangi biaya operasional, meningkatkan keuntungan, serta menyediakan laporan bisnis akurat untuk mendukung pengambilan keputusan. Dengan sistem modern, mereka juga bisa menarik lebih banyak pelanggan dan meningkatkan loyalitas.

b. Sasaran Customer/Pelanggan:

Pelanggan akan dimudahkan dengan aplikasi untuk memesan layanan laundry secara online, mendapatkan notifikasi real-time, dan opsi pembayaran fleksibel. Sistem ini menghemat waktu, memberikan transparansi layanan, serta menjaga kualitas hasil laundry. Pelanggan juga dapat melihat riwayat pesanan untuk kemudahan penggunaan layanan di masa depan.

D. Kriteria Pengerjaan Proyek

Adapun kriteria pengerjaan proyek yaitu:

a. Fitur dan Fungsi

Semakin banyak fitur dan fungsi yang ingin diimplementasikan dalam sistem laundry ini, maka semakin lama waktu pengerjaan yang dibutuhkan. Jika sistem ini melibatkan integrasi lain, seperti pembayaran online menggunakan e-wallet, pelacakan status cucian secara real-time, atau koneksi dengan layanan pengiriman pihak ketiga, maka waktu pengembangan akan semakin panjang karena tingkat kompleksitas sistem di dalam aplikasi juga meningkat.

b. Anggaran

Anggaran yang mencukupi dapat mendukung penggunaan teknologi canggih, seperti platform cloud untuk meningkatkan skalabilitas dan fleksibilitas sistem laundry. Hal ini memungkinkan implementasi framework modern yang mendukung integrasi fitur secara lebih cepat, alat otomatisasi untuk mempercepat proses pengujian dan penerapan sistem, serta penyediaan pelatihan bagi tim untuk meningkatkan keterampilan dalam pengembangan dan pengelolaan aplikasi laundry.

c. Metode Pengembangan

Dalam pengembangan sistem laundry, metodologi seperti Agile atau Waterfall dapat dipertimbangkan untuk mengoptimalkan proses pengerjaan proyek. Metode Agile sangat cocok digunakan karena fleksibilitasnya dalam menghadapi perubahan kebutuhan, dengan pengembangan yang dilakukan secara iteratif dan bertahap. Metodologi ini memungkinkan tim untuk merilis fitur baru secara berkala, mengidentifikasi dan memperbaiki masalah sejak dini, serta menyesuaikan pengembangan sesuai dengan kebutuhan pengguna yang mungkin berubah. Di sisi lain, metode Waterfall juga relevan untuk diterapkan, terutama karena pendekatannya yang terstruktur dan menyelesaikan setiap fase proyek secara berurutan, yang dapat membantu menjaga ketepatan waktu pengerjaan sistem laundry ini.

E. Ruang Lingkup

Judul Proyek: "Sistem Manajemen Pengelolaan Laundry"

Tanggal Mulai Proyek: - Proyek: -	Tanggal Selesai
--------------------------------------	-----------------

Project Manager: Naufal Zafrany Syamsudin, +6285740200169,
2200018357@webmail.uad.ac.id

Tujuan Proyek: Proyek ini bertujuan untuk mengatasi tantangan operasional yang dihadapi oleh usaha laundry dengan menyediakan platform digital yang terintegrasi. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas layanan laundry. Selain itu, proyek ini diharapkan dapat mempermudah pelanggan dalam memesan layanan laundry serta membantu pemilik usaha dalam mengelola data bisnis mereka secara lebih efektif.

II. PELAKSANAAN PROYEK

A. Rincian Kegiatan Proyek

Work Breakdown Structure Sistem Laundry



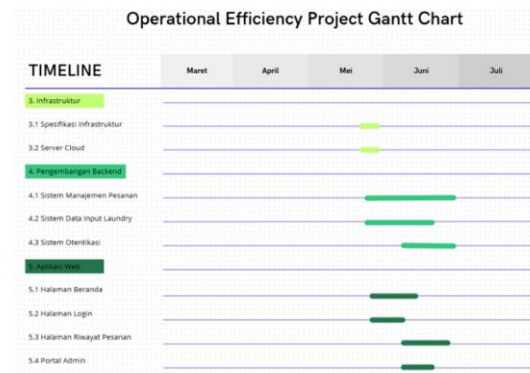
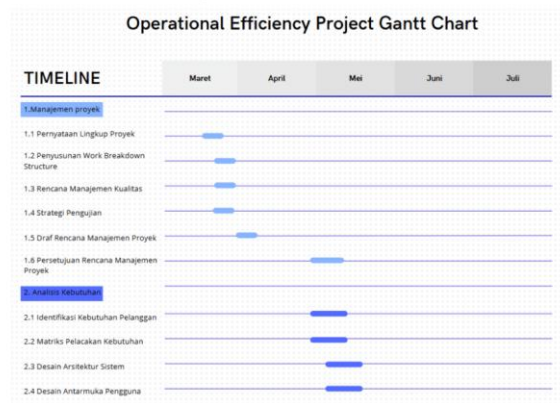
B. Responsibility Matrix

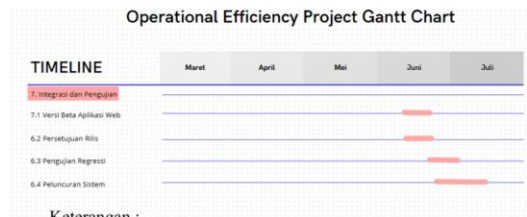
Task	Project Manager (Naufal)	Frontend, UI/UX (Bella)	Backend (Vionitta)	Analisa Sistem, Interpersonal (Zahra)
Manajemen Proyek				
Pernyataan Lingkup Proyek	A,R	I	I	C
Penyusunan WBS	A,R	I	I	C
Rencana Manajemen Kualitas	A,R	I	I	C
Strategi Pengujian	A,R	I	I	C
Draf Rencana Manajemen Proyek	A,R	I	I	C

Persetujuan Rencana Manajemen Proyek	A,R	I	I	C
Analisis Kebutuhan				
Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	A,C	I	I	C,R
Matriks Pelacakan Kebutuhan	A,C	I	I	C,R
Desain Arsitektur Sistem	A	I,C	I	C,R
Desain Antarmuka Pengguna	A	I,C	I	C,R
Infrastruktur				
Spesifikasi Infrastruktur	A,C	I	R	I
Server Cloud	A,C	I	R	I
Pengembangan Backend				
Sistem Manajemen Pesanan	A	I,C	R	I
Sistem Data Input Laundry	A	I,C	R	I
Sistem Otentikasi	A,C	I	R	I
Aplikasi Web				
Halaman Beranda	A	R	C	I
Halaman Login	A	R	C	I
Halaman Riwayat Pesanan	A,C	R	C	I
Portal Admin	A	R	R,C	I
Integrasi dan Pengujian				
Versi Beta Aplikasi Web	A	R,C	R,C	I

Persetujuan Rilis	A,C	I	I	R
Pengujian Regresi	A,C	R	R	R
Peluncuran Sistem	A,C	R	R	I

C. Jadwal Pelaksanaan Proyek





Keterangan :

RACI adalah matriks penugasan tanggung jawab yang digunakan dalam manajemen proyek untuk menentukan peran anggota tim dalam menyelesaikan tugas atau hasil.

Arti setiap kode :

- **A = Accountable**

Bertanggung jawab untuk memastikan bahwa tugas tersebut sudah diselesaikan dengan baik dan memenuhi standar yang ditetapkan. Hanya satu orang yang accountable untuk memastikan bahwa pekerjaan selesai dengan benar.

- **R = Responsible**

Bertanggung jawab dalam melakukan pekerjaan untuk menyelesaikan tugas.

- **C = Consulted**

Bertanggung jawab memberikan masukan dan saran terkait tugas.

- **I = Informed**

Bertanggung jawab untuk selalu mengetahui perkembangan dan penyelesaian tugas. Orang ini tidak perlu berkonsultasi atau berkontribusi secara langsung pada tugas tersebut.

D. Besar Biaya Proyek

No	Rincian Biaya	Biaya
1.	Pengembangan Sistem a. Analisis kebutuhan b. Programmer c. UI/UX d. Pengujian Sistem	Rp. 100.000 Rp. 550.000 Rp. 150.000 Rp. 100.000
2.	Server Hosting dan Domain	Rp. 500.000
3.	Biaya Operasional	Rp. 600.000
	TOTAL	Rp. 2.000.000

E. Tim Pelaksana Proyek
PERAN DAN TANGGUNG JAWAB

PERAN	NAMA	TANGGUNG JAWAB	DETAIL
Manajer Proyek	Naufal Zaffrany Syamsudin	Memantau Perkembangan Proyek, Programmer	Manajemen Proyek dan tugas masing masing team, Mengembangkan fitur dan melakukan hosting
Tim Proyek	Vionitta Dyah Puspita H.P	UI/UX	UI/UX, Membuat Rancangan Antarmuka
Tim Proyek	Nofitri Fatima Azzahra	QA, Programmer	Mengembangkan fitur dan melakukan hosting, Membuat testcase
Tim Proyek	Bellarissa Revicha Dyah A	Analisis Sistem	Membuat proses bisnis

F. Responsibility Assignment Matrix (RAM)

Task	Project Manager (Naufal)	Frontend , UI/UX (Bella)	Backend (Vionitta)	Analisa Sistem, Interpers onal (Zahra)
Manajemen Proyek				
Pernyataan Lingkup Proyek	R			P
Penyusunan WBS	R	P	P	P
Rencana Manajemen Kualitas	R	P	P	P
Strategi Pengujian	R	P	P	P
Draf Rencana Manajemen Proyek	R			P
Persetujuan Rencana Manajemen Proyek	R			P
Analisis Kebutuhan				
Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	R	P		P
Matriks Pelacakan Kebutuhan	R	P		P
Desain Arsitektur Sistem	R	P		P
Desain Antarmuka Pengguna	R	P		P
Infrastruktur				
Spesifikasi Infrastruktur	R	P	P	
Server Cloud	R	P	P	
Pengembangan Backend				
Sistem Manajemen	R		P	

Pesanan				
Sistem Data Input Laundry	R		P	
Sistem Otentikasi	R		P	
Aplikasi Web				
Halaman Beranda	R	P		
Halaman Login	R	P		
Halaman Riwayat Pesanan	R	P		
Portal Admin	R	P	P	
Integrasi dan Pengujian				
Versi Beta Aplikasi Web	R	P	P	
Versi Beta Aplikasi Mobile	R	P	P	
Persetujuan Rilis	R	P	P	P
Pengujian Regresi	R	P	P	P
Peluncuran Sistem	R	P	P	P

Keterangan :

R : Bertanggung Jawab

P : Pendukung

G. Narahubung Proposal Proyek

NARAHUBUNG

Nama : Nofitri Fatima Azzahra

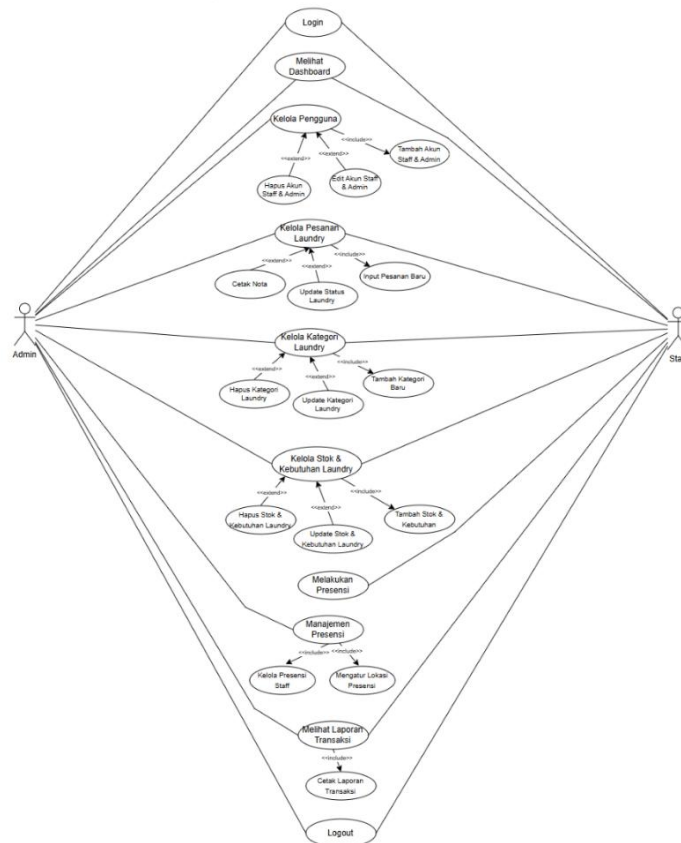
Nomor : +628882834120

Email : 2200018361@webmail.uad.ac.id

Jam Operasional : Senin–Jumat, pukul 08.00–17.00.

III. RANCANGAN SISTEM

A. Use Case Diagram



Aktor :

- admin
- staff

Kedua aktor memiliki akses login dan logout, serta berbagi sebagian besar fitur, namun admin memiliki akses penuh terhadap manajemen data dan pengaturan sistem, sedangkan staff memiliki peran operasional terbatas.

Penjelasan Usecase :

1. Login & Logout

- Semua pengguna (admin dan staff) harus login untuk mengakses sistem.
- Setelah menyelesaikan tugas, pengguna bisa melakukan logout.

2. Melihat Dashboard

- Menampilkan ringkasan data penting seperti jumlah pesanan, status cucian, dan laporan harian secara real-time.

3. Kelola Pengguna (Hanya Admin)

- Tambah Akun Staff & Admin : menambahkan akun pengguna baru khusus staff atau pun admin.
- Edit Akun Staff & Admin : mengubah informasi akun pengguna.
- Hapus Akun Staff & Admin : menghapus pengguna dari sistem.

Edit dan hapus akun staff & admin bersifat opsional tergantung kondisi (jika sudah ada data), sehingga cocok menggunakan <<extend>>.

4. Kelola Pesanan Laundry

- Input Pesanan Baru : mencatat pesanan laundry dari pelanggan.

- Update Status Laundry : mengubah status (misal: dicuci, selesai, diambil).
- Cetak Nota : menghasilkan bukti transaksi pelanggan.

Cetak nota hanya terjadi bila proses pembayaran atau pencatatan telah selesai.

5. Kelola Kategori Laundry

Menambah, lihat, ubah, hapus kategori dan harga layanan laundry

- Tambah Kategori Baru
- Update Kategori Laundry
- Hapus Kategori Laundry

6. Kelola Stok & Kebutuhan Laundry

Mengelola daftar kebutuhan dan stok untuk operasional laundry

- Tambah Stok & Kebutuhan
- Update Stok & Kebutuhan
- Hapus Stok & Kebutuhan

7. Melakukan Presensi (Hanya staff)

- Dilakukan oleh staff untuk mencatat kehadiran setiap harinya.

8. Manajemen Presensi (Hanya Admin)

- Manajemen Presensi : admin mengatur dan memantau kehadiran.
- Mengatur Lokasi Presensi : menentukan area lokasi absensi.

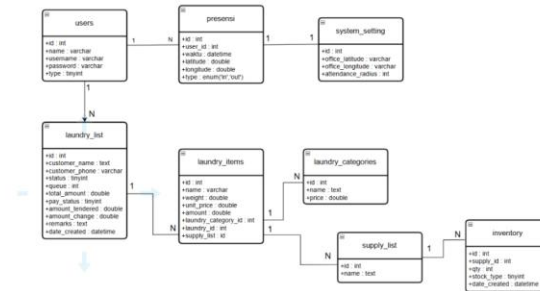
9. Lihat Laporan Transaksi

- Fitur untuk melihat rekap transaksi berdasarkan periode, status pesanan, atau pengguna tertentu. Akses dimiliki oleh admin dan staff.

B. Activity Diagram

Berikut Activity Diagram sistem manajemen laundry :

C. Rancangan Basis Data



Rancangan basis data ini bertujuan untuk mengelola data operasional sistem laundry secara terstruktur, seperti data pengguna, transaksi laundry, kehadiran karyawan, serta pengelolaan stok kebutuhan laundry. Sistem ini mencakup entitas utama seperti users, presensi, laundry_list, laundry_items, laundry_categories, supply_list, dan inventory. Di bawah ini merupakan penjelasan entitas, atribut, dan relasi dari rancangan basis data laundry.

Entitas dan Atribut

1. Users.

- id (int) : Primary key, identifikasi unik user.
- name (varchar) : Nama pengguna.
- username (varchar) : Username untuk login.
- password (varchar) : Kata sandi pengguna.
- type (tinyint) : Jenis user, 0 = admin, 1 = pelanggan.

2. Presensi

- id (int) : Primary key.
- user_id (int) : Foreign key ke users.id.
- waktu (datetime) : Waktu presensi.

- latitude (double) : Lokasi lintang saat presensi.
- longitude (double) : Lokasi bujur saat presensi.
- type (enum('in','out')) : Tipe presensi masuk atau keluar.

3. System_settings

- id (int) : Primary key.
- office_latitude (varchar) : Lokasi kantor - lintang.
- office_longitude (varchar) : Lokasi kantor - bujur.
- attendance_radius (int) : Radius kehadiran presensi (dalam meter)

4. laundry_list

- id (int) : Primary key, ID transaksi laundry.
- customer_name (text) : Nama pelanggan.
- customer_phone (varchar) : Nomor HP pelanggan.
- status (tinyint) : Status laundry (misal 0 = proses, 1 = selesai).
- queue (int) : Nomor antrian laundry.
- total_amount (double) : Total harga.
- pay_status (tinyint) : Status pembayaran (0 = belum bayar, 1 = sudah).
- amount_tendered (double) : Uang yang dibayarkan.
- amount_change (double) : Uang kembalian.
- remarks (text) : Catatan tambahan.
- date_created (datetime) : Tanggal dibuatnya transaksi.

5. laundry_items

- id (int) : Primary key.
- name (varchar) : Nama item laundry.
- weight (double) : Berat pakaian/item.
- unit_price (double) : Harga per satuan.
- amount (double) : Total harga per item.

- laundry_category_id (int) : Foreign key ke laundry_categories.id.
- laundry_id (int) : Foreign key ke laundry_list.id.
- supply_list_id (int) : Foreign key ke supply_list.id (jika item ini menggunakan suplai)

6. laundry_categories

- id (int) : Primary key.
- name (text) : Nama kategori (misal: baju, selimut, dll).
- price (double) : Harga per kategori

7. supply_list

- id (int) : Primary key.
- name (text) : Nama kebutuhan (misal: sabun, parfum, dll).

8. inventory

- id (int) : Primary key.
- supply_id (int) : Foreign key ke supply_list.id.
- qty (int) : Jumlah stok masuk/keluar.
- stock_type (tinyint) : Jenis stok (0 = masuk, 1 = keluar).
- date_created (datetime) : Tanggal perubahan stok.

Relasi Antar Entitas

- users → presensi : One-to-Many (1 user bisa banyak presensi).
- users → laundry_list : One-to-Many (1 user bisa buat banyak transaksi).
- presensi → system setting : One to One karena aku ga yakin bisa badman
- laundry_list → laundry_items : One-to-Many (1 transaksi punya banyak item).
- laundry_categories → laundry_items : One-to-Many (1 kategori bisa dipakai di banyak item).

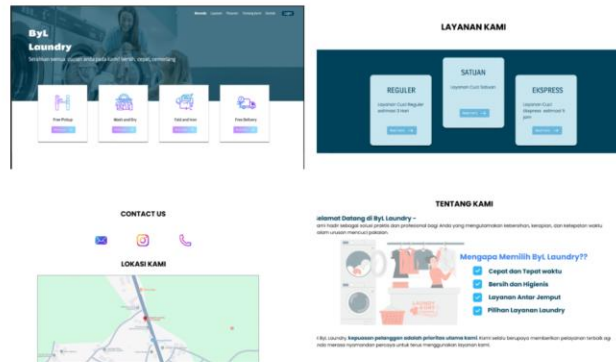
- supply_list → laundry_items : One-to-Many (1 suplai bisa dipakai di banyak item).
- supply_list → inventory : One-to-Many (1 jenis suplai punya banyak histori stok).

D. Desain Antarmuka Sistem

- Tampilan Register dan Login



- Tampilan Home



- Tampilan Pesanan





- Tampilan Presensi

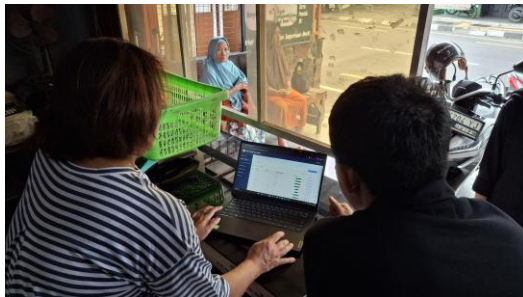


B. Dokumentasi

- Penandatanganan MOU



- Pelatihan



- Foto bersama



- Link dokumentasi

https://bit.ly/dokumentasi_aespa

C. Source Code

backend input laundry

```
function save_laundry(): mixed{
    extract(array: &$_POST);

    $status = isset($status) ? $status : 0;
    $tendered = isset($tendered) ? $tendered : 0;
    $change = isset($change) ? $change : 0;

    $old_status = null;
    if(isset($id) && !empty($id)){
        $stmt_old = $this->db->prepare("SELECT status FROM laundry_list WHERE id = ?");
        $stmt_old->bind_param("i", $id);
        $stmt_old->execute();
        $result_old = $stmt_old->get_result();
        if($result_old->num_rows > 0){
            $old_status = $result_old->fetch_assoc()['status'];
        }
        $stmt_old->close();
    }

    if(empty($id)){
        $queue_stmt = $this->db->query("SELECT `queue` FROM laundry_list where date(date_created) = '".date(format: 'Y-m-d')."' order by `queue`");
        $queue = $queue_stmt->num_rows > 0 ? $queue_stmt->fetch_array()['queue'] + 1 : 1;

        $stmt = $this->db->prepare("INSERT INTO laundry_list (customer_name, customer_phone, remarks, total_amount, amount_tendered, amount_change, $pay_status) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
        $pay_status = isset($pay) ? 1 : 0;
        $stmt->bind_param("ssssddii", $customer_name, $customer_phone, $remarks, $total_amount, $tendered, $change, $pay_status, $queue);

        $save = $stmt->execute();
        if($save){
            return 1;
        }
    }
}
```

backend Login

```
function login(): int{
    $username = $_POST['username'];
    $plaintext_password = $_POST['password'];

    $stmt = $this->db->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");
    $stmt->bind_param("s", $username);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
        $user_data = $result->fetch_assoc();
        $hashed_password_from_db = trim(string: $user_data['password']);

        if (password_verify($plaintext_password, $hashed_password_from_db)) {
            foreach ($user_data as $key => $value) {
                if ($key != 'password' && !is_numeric($value)) {
                    $_SESSION['login_' . $key] = $value;
                }
            }

            return 1;
        }
    }

    return 3;
}
```

backend manajemen stok

```
function save_supply(): int{
    extract(array: &$_POST);
    $data = " name = '$name' ";
    if(empty($id)){
        $save = $this->db->query("INSERT INTO supply_list set ".$data);
    }else{
        $save = $this->db->query("UPDATE supply_list set ".$data." where id=".$id);
    }
    if($save){
        return 1;
    }
}

function delete_supply(): int{
    extract(array: &$_POST);
    $delete = $this->db->query("DELETE FROM supply_list where id = ".$id);
    if($delete){
        return 1;
    }
}
```

backend manajemen inventaris

```
1 reference | 0 overrides
function save_inv(): int{
    extract(array: &$_POST);
    $data = " supply_id = '$supply_id' ";
    $data .= ", qty = '$qty' ";
    $data .= ", stock_type = '$stock_type' ";
    if(empty($id)){
        $save = $this->db->query("INSERT INTO inventory set ".$data);
    }else{
        $save = $this->db->query("UPDATE inventory set ".$data." where id=".$id);
    }
    if($save)
        return 1;
}

1 reference | 0 overrides
function delete_inv(): int{
    extract(array: &$_POST);
    $delete = $this->db->query("DELETE FROM inventory where id = ".$id);
    if($delete)
        return 1;
}
```

backend reset password

```
1 reference | 0 overrides
function reset_password(): int|string {
    $username = $_POST['username'];
    $new_password = $_POST['new_password'];

    $stmt_find = $this->db->prepare("SELECT id, type FROM users WHERE username = ?");
    $stmt_find->bind_param("s", $username);
    $stmt_find->execute();
    $result = $stmt_find->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
        $user_data = $result->fetch_assoc();

        if($user_data['type'] != 1) {
            echo 3;
            return;
        }
        $hashed_password = password_hash($new_password, $algo: PASSWORD_DEFAULT);

        $stmt_update = $this->db->prepare("UPDATE users SET password = ? WHERE username = ?");
        $stmt_update->bind_param("ss", $hashed_password, $username);

        if ($stmt_update->execute()) {
            return 1; // Sukses
        } else {
            return "Gagal mengupdate password: " . $stmt_update->error;
        }
    } else {
        return 2;
    }
}
```

index

```
.card { border: none; border-radius: 0.75rem; box-shadow: 0 4px 15px 0 rgba(0,0,0,0.05); }
</style>
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" integrity="sha256-p4NxAoJBhIIN+hmHHrzRCf9td/miZyoHSSobTRR9BMY=" c
</head>
<body>
    <div class="sidebar-overlay" id="sidebar-over-layer"></div>

    <div id="main-container">
        <?php include 'topbar.php' ?>
        <?php include 'navbar.php' // Ini adalah sidebar Anda ?>

        <main id="view-panel">
            <?php $page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 'home'; ?>
            <?php include $page . '.php' ?>
        </main>
    </div>

    <div class="toast" id="alert_toast" role="alert" aria-live="assertive" aria-atomic="true">
        <div class="toast-body text-white"></div>
    </div>

    <div class="modal fade" id="uni_modal" role="dialog">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-md" role="document">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title"></h5>
                    <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

home

```
</head>
<body>

<div class="container-fluid main-container">
  <div class="row main-title">
    <div class="col-12">
      <h2 class="fw-bold">Selamat Datang, <?php echo $_SESSION['login_name']; ?></h2>
      <p class="text-muted">Berikut adalah ringkasan aktivitas laundry Anda.</p>
    </div>
  </div>

  <div class="row mt-3">
    <div class="col-lg-8 mb-4">
      <div class="card main-chart-card h-100">
        <div class="card-header bg-white border-0 py-3"><h5 class="card-title mb-0">Grafik Pendapatan 7 Hari Terakhir</h5></div>
        <div class="card-body"><canvas id="grafikPendapatan" style="min-height: 300px;"></canvas></div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-lg-4">
      <div class="row">
        <div class="col-md-12 col-sm-6 mb-4">
          <div class="card stat-card bg-success">
            <div class="card-body">
              <div>
                <p class="mb-0"><strong>Total Profit Hari Ini</strong></p>
                <h4 class="fw-bold mb-0">
                  <?php
                    include 'db_connect.php';
                    $laundry_today = $conn->query(query: "SELECT SUM(total_amount) as amount FROM laundry_list WHERE pay_status
                    echo 'Rp ' . number_format(num: $laundry_today->fetch_assoc()['amount'] ?? 0, decimals: 0, decimal_separator
                  >>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

menejemen laundry

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row mb-4">
    <div class="col-lg-12">
      <h2 class="fw-bold">Daftar Pesanan Laundry</h2>
      <p class="text-muted">Kelola semua pesanan laundry yang masuk, sedang diproses, dan selesai.</p>
    </div>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="col-lg-12">
      <div class="card">
        <div class="card-header bg-white d-flex justify-content-between align-items-center py-3">
          <h5 class="card-title mb-0">Semua Pesanan</h5>
          <button class="btn btn-primary btn-sm" type="button" id="new_laundry"><i class="fa fa-plus"></i> Tambah Pesanan</button>
        </div>
        <div class="card-body">
          <div class="table-responsive">
            <table class="table table-hover" id="laundry-list" style="width:100%">
              <thead>
                <tr>
                  <th data-priority="2">Tanggal</th>
                  <th data-priority="3">Antrian</th>
                  <th data-priority="1">Nama Pelanggan</th>
                  <th data-priority="2">Status</th>
                  <th data-priority="1" class="text-center">Aksi</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody>
                <?php
                  $list = $conn->query(query: "SELECT * FROM laundry_list ORDER BY status ASC, FIELD(status, 0, 1, 2, 3), id DESC");
                </?php>
              </tbody>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```


manajemen inventaris

```
<h2 class="fw-bold">Manajemen Inventaris</h2>
<p class="text-muted">Pantau ringkasan stok dan riwayat keluar masuk barang.</p>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-lg-5 mb-4">
<div class="card h-100">
<div class="card-header page-header">
<span><i class="fas fa-boxes"></i> Ringkasan Stok</span>
</div>
<div class="card-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-hover">
<thead>
<tr>
<th class="text-center">#</th>
<th>Nama Stok</th>
<th class="text-center">Tersedia</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$i = 1;
$sup_arr = array();
$supply_query = $conn->query("query:"
SELECT
s.id, s.name,
COALESCE(SUM(CASE WHEN i.stock_type = 1 THEN i.qty ELSE 0 END), 0) as total_in,
COALESCE(SUM(CASE WHEN i.stock_type = 2 THEN i.qty ELSE 0 END), 0) as total_out
FROM supply s
LEFT JOIN inventory i ON s.id = i.stock_id
GROUP BY s.id, s.name
ORDER BY s.id
LIMIT 100
");
while($row = $supply_query->fetch_assoc()) {
$sup_arr[] = $row;
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

laporan

```
<div class="container-fluid">
<div class="row mb-4 main-title">
<div class="col-lg-12">
<h2 class="fw-bold">Laporan Pesanan</h2>
<p class="text-muted">Lihat dan cetak semua pesanan berdasarkan rentang tanggal.</p>
</div>
</div>
<div class="card filter-card mb-4">
<div class="card-header page-header"><i class="fas fa-filter me-2"></i> Filter Laporan</div>
<div class="card-body">
<div class="row gy-3 align-items-end">
<div class="col-md-6 col-lg-4">
<label for="d1" class="form-label">Dari Tanggal</label>
<input type="date" class="form-control" name="d1" id="d1" value="<?php echo $d1; ?>">
</div>
<div class="col-md-6 col-lg-4">
<label for="d2" class="form-label">Sampai Tanggal</label>
<input type="date" class="form-control" name="d2" id="d2" value="<?php echo $d2; ?>">
</div>
<div class="col-lg-4">
<div class="d-grid gap-2 d-md-flex">
<button class="btn btn-primary w-100" type="button" id="filter"><i class="fas fa-search me-1"></i> Tampilkan</button>
<button class="btn btn-success w-100" type="button" id="print"><i class="fas fa-print me-1"></i> Cetak</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

manajemen stok

```
<div class="container-fluid">
<div class="row mb-4">
<div class="col-lg-12">
<h2 class="fw-bold">Manajemen Stok & Kebutuhan</h2>
<p class="text-muted">Kelola daftar kebutuhan dan stok untuk operasional laundry.</p>
</div>
</div>
<div class="row gy-4">
<div class="col-lg-4">
<form action="" id="manage-supply">
<div class="card h-100">
<div class="card-header form-header">
<i class="fas fa-plus-circle me-2"></i>
<span id="form-title">Form Tambah Stok</span>
</div>
<div class="card-body">
<input type="hidden" name="id">
<div class="form-group">
<label class="form-label" for="supply-name">Nama Stok/Kebutuhan</label>
<textarea name="name" id="supply-name" cols="30" rows="3" class="form-control" required></textarea>
</div>
</div>
<div class="card-footer bg-white">
<div class="d-flex justify-content-end">
<button class="btn btn-primary" type="submit"><i class="fas fa-save me-1"></i> Simpan</button>
<button class="btn btn-secondary ms-2" type="button" id="cancel-edit"><i class="fas fa-times me-1"></i> Batal</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

presensi

```
<div class="card shadow-sm">
  <div class="card-header bg-primary text-white text-center">
    <h4 style="color: white !important;"><i class="fa-solid fa-clipboard-user"></i> Presensi Kehadiran Staff</h4>
  </div>
  <div class="card-body text-center">
    <h5 class="card-title" style="color: #2c496d;">Selamat Datang, <?php echo $_SESSION['login_name']; ?>!</h5>
    <p class="text-muted" id="p-status">Silakan lakukan presensi sesuai jadwal.</p>

    <div id="clock" class="clock my-3" style="color: #2c496d;"></div>

    <button id="btn-presensi" class="btn btn-primary btn-lg">
      <i class="fa-solid fa-spinner fa-spin"></i> Memuat Status...
    </button>

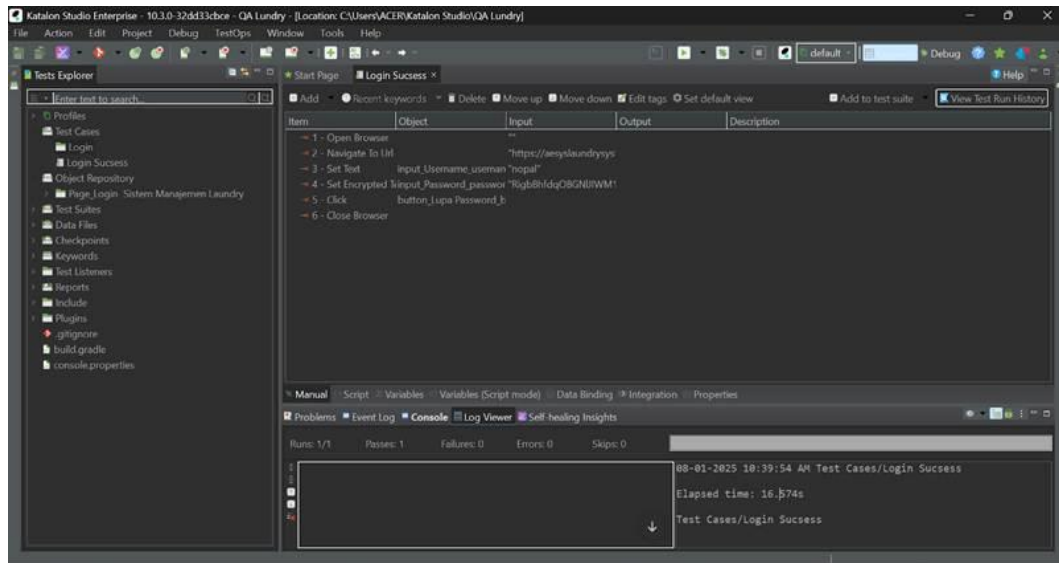
    <div id="status" class="mt-3"></div>
    <div id="map" style="height: 250px; width: 100%; margin-top: 1rem; display: none;"></div>
  </div>
</div>

<script>
  const mapContainer = document.getElementById('map');
  const statusDiv = document.getElementById('status');
  const presensiButton = document.getElementById('btn-presensi');
  const pStatus = document.getElementById('p-status');
  let map = null, marker = null;

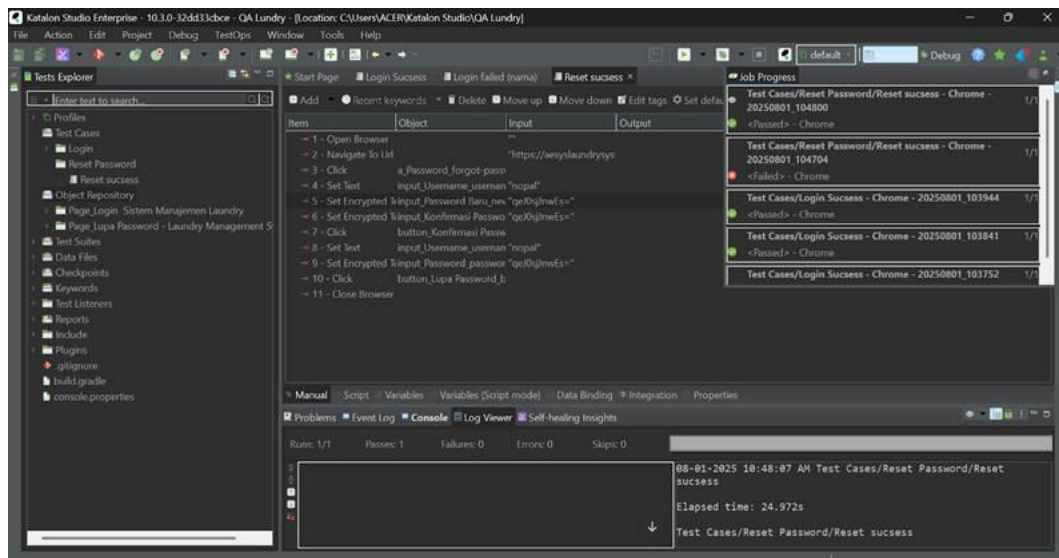
  function updateClock() {
    const now = new Date();
    document.getElementById('clock').textContent = now.toLocaleDateString('id-ID', { weekday: 'long', day: 'numeric', month: 'long', year: 'nume
  }
  setInterval(updateClock, 1000);
  updateClock();
```

D. Hasil Testing

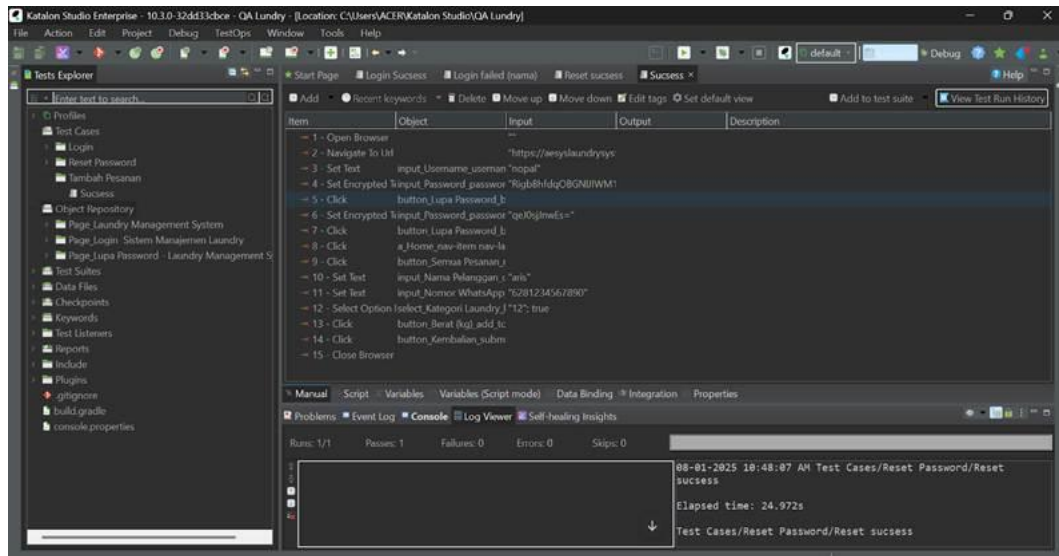
Hasil pengujian fitur pada halaman *Login* dengan test case ID TC1.1



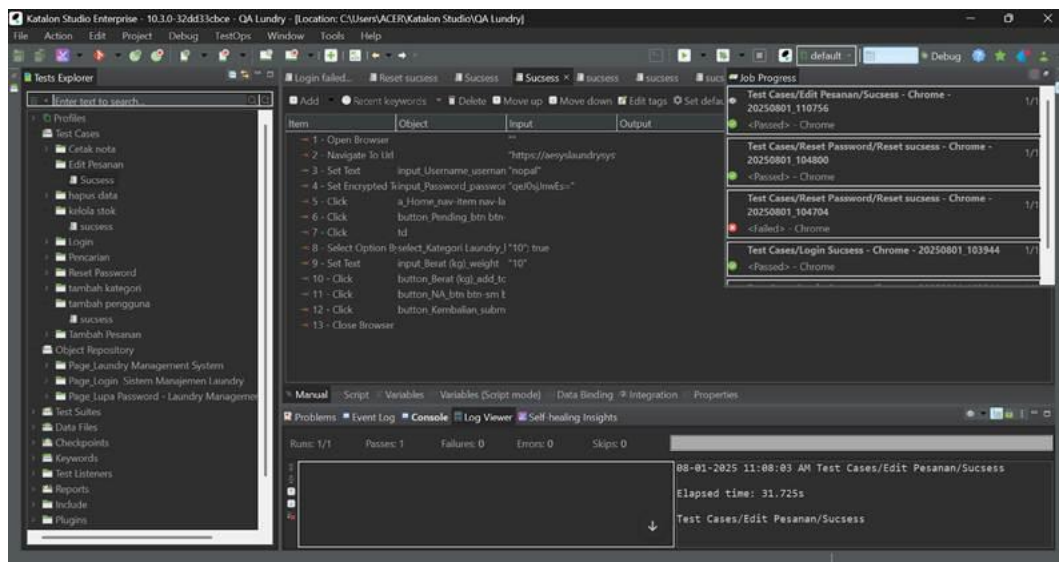
Hasil pengujian fitur pada halaman lupa password dengan test case ID TC2.1



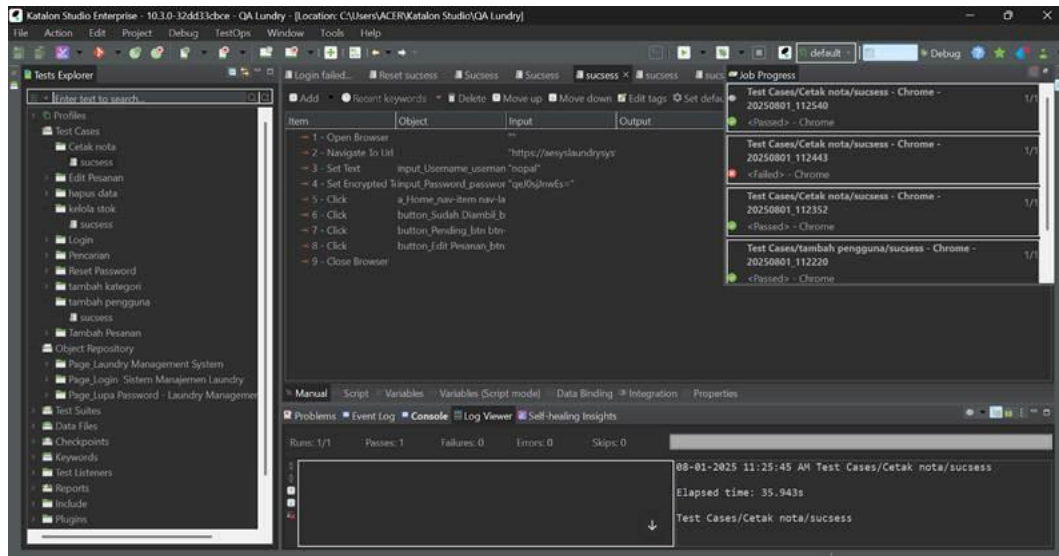
Hasil pengujian fitur pada tambah pesanan pada halaman daftar pesanan dengan *test case* ID TC3.1



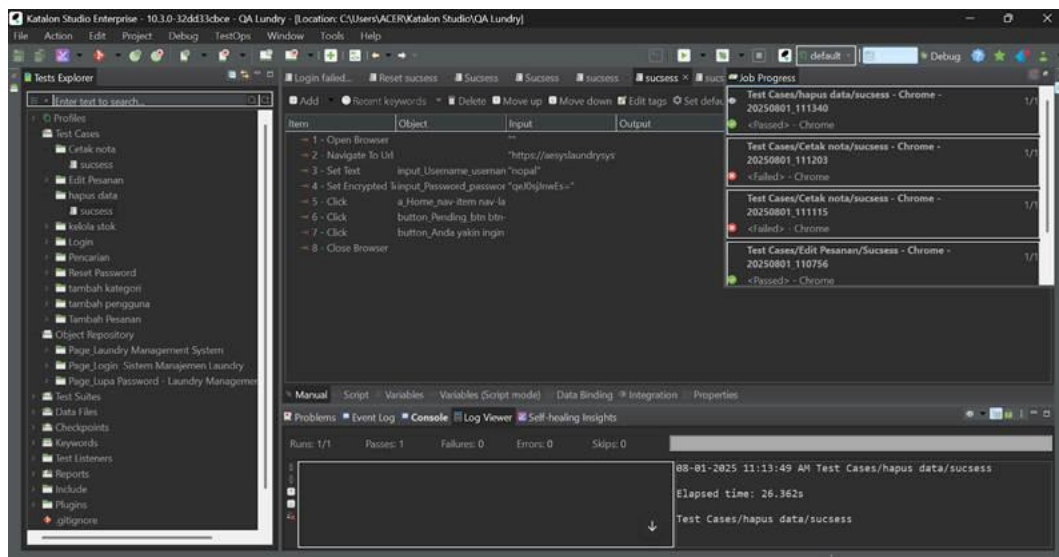
Hasil pengujian fitur pada edit pesanan pada halaman daftar pesanan dengan *test case* ID TC4.1



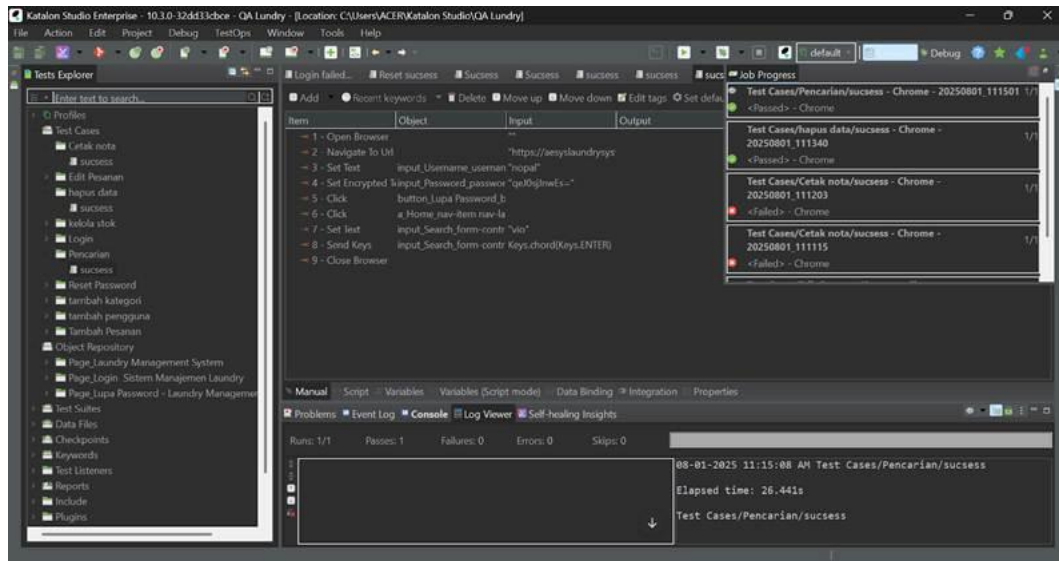
Hasil pengujian fitur pada cetak nota pada halaman daftar pesanan dengan *test case* ID TC5.1



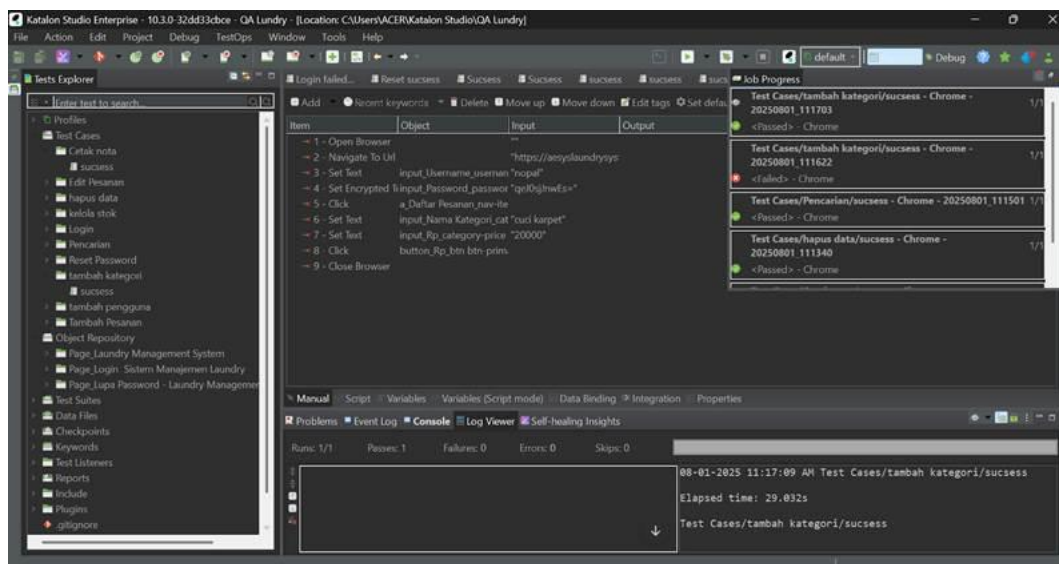
Hasil pengujian fitur pada hapus data pada halaman daftar pesanan dengan *test case* ID TC6.1



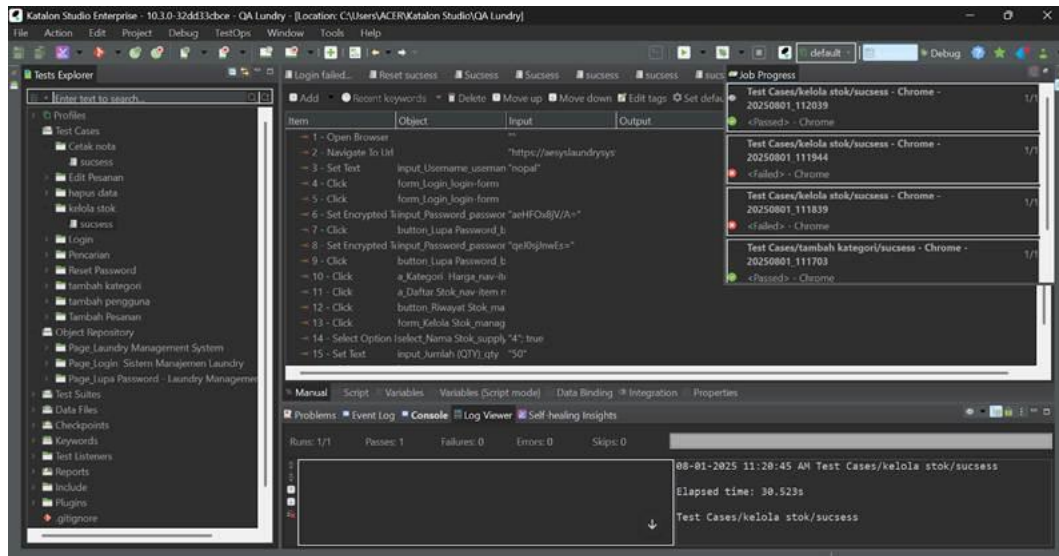
Hasil pengujian fitur pada pencarian pada halaman daftar pesanan dengan *test case* ID TC7.1



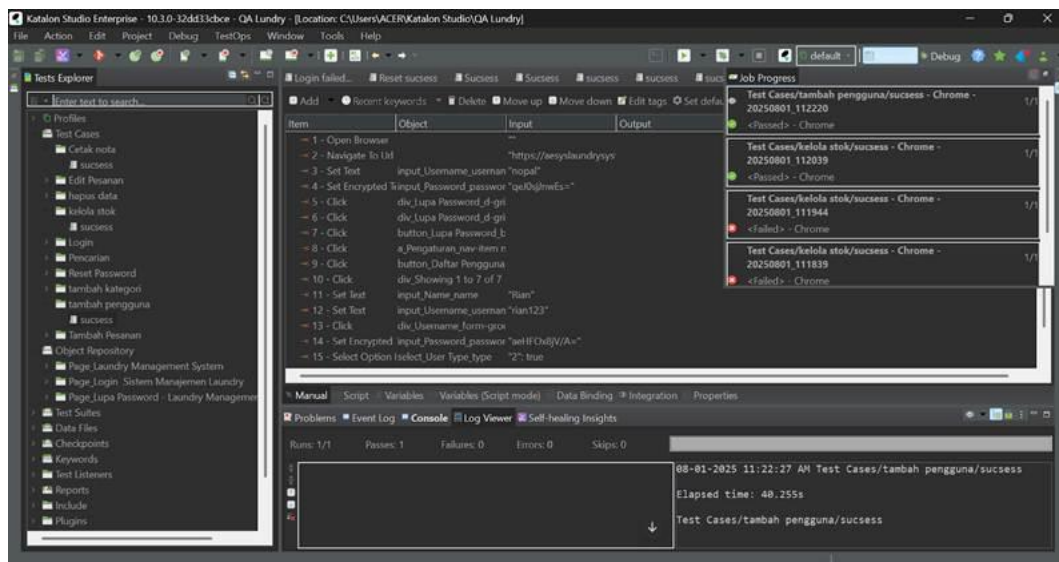
Hasil pengujian fitur pada tambah kategori pada halaman kategori dan harga dengan *test case* ID TC8.1



Hasil pengujian fitur pada kelola stok pada halaman inventaris dengan *test case* ID TC9.1



Hasil pengujian fitur pada tambah pengguna pada halaman akun dengan *test case* ID TC10.1



E. MOU

SURAT PERJANJIAN KERJASAMA

Pada hari ini, tanggal 10 Mei 2025, telah ditandatangani perjanjian kerja sama secara sah antara pihak-pihak berikut:

Nama : Naufal Zafrany Syamsudin
NIM : 2200018357
Jabatan : Project Manager
Alamat : Gg. H. Wignyo Sudarto, Sidorejo, Belang Wetan, Kec. Klaten Utara,
Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57438
No. HP : 085740200169

Dalam hal ini bertindak selaku pimpinan dari perusahaan **aespa**, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

Nama : Pansary Bahari
Jabatan : Pemilik
Alamat : Jl. Sisimangaraya No.65, Brontokusuman, Mergangsan,
Yogyakarta
No. HP : 0812 2762 2620

Dalam hal ini bertindak selaku Pemilik **Dhe Dhe Laundry**, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

Kedua belah pihak sepakat untuk menjalin kerja sama dengan ketentuan sebagai berikut:

Perihal : Kerja Sama dalam Proyek Sistem Manajemen Laundry.

Adapun hak dan kewajiban masing-masing pihak akan diatur lebih lanjut dalam pasal-pasal pada perjanjian ini.

PASAL 1

Tujuan dan Ruang Lingkup Kerjasama

Tujuan dari kesepakatan ini adalah untuk menjalin kerja sama dalam proyek Sistem Manajemen Laundry yang diinisiasi oleh PIHAK PERTAMA. Ruang lingkup kerja sama mencakup analisis kebutuhan PIHAK KEDUA yang akan dilakukan oleh PIHAK PERTAMA.

PASAL 2

Kewajiban dan Tanggung Jawab Masing-Masing Pihak

• PIHAK PERTAMA:

- Melakukan analisis kebutuhan yang disampaikan oleh PIHAK KEDUA terkait sistem manajemen laundry.
- Merancang dan mengembangkan antarmuka serta arsitektur platform manajemen laundry sesuai dengan standar kualitas dan keamanan.
- Melaksanakan proses pengkodean sistem menggunakan teknologi dan bahasa pemrograman yang sesuai.
- Melakukan pengujian platform manajemen laundry dan memastikan fungsionalitas serta efisiensinya.

• PIHAK KEDUA:

- Menyediakan data dan informasi terkait kebutuhan manajemen laundry dan operasional laundry.
- Memberikan umpan balik konstruktif selama proses pengembangan sistem manajemen laundry.
- Menjaga kerahasiaan atas informasi dan akses yang diberikan kepada PIHAK PERTAMA selama kerjasama berlangsung.

PASAL 3

Jangka Waktu dan Penyelesaian Proyek

Proyek ini akan dimulai pada bulan Mei 2025 dan diharapkan selesai dalam waktu 3 bulan.

PASAL 4

Kontribusi Keuangan

Kelompok PIHAK PERTAMA mengestimasi bahwa total biaya proyek adalah sebesar Rp 0,00 (nol rupiah), dan pembiayaan proyek ini akan dibagi berdasarkan ketentuan dalam kesepakatan tertulis.

PASAL 5

Komunikasi dan Rapat

Komunikasi antara kedua belah pihak akan dilakukan secara offline apabila terdapat data yang diperlukan kedua belah pihak.

PASAL 6

Pemutusan dan Penyelesaian Sengketa

Jika salah satu pihak ingin mengakhiri kerjasama ini, pemberitahuan tertulis harus diberikan paling lambat 30 hari sebelumnya. Sengketa yang timbul akan diselesaikan melalui musyawarah antara kedua belah pihak untuk mencapai kesepakatan.

PASAL 7

Pernyataan Terakhir

Kedua belah pihak telah membaca, memahami, dan menyetujui semua ketentuan dalam MOU ini.

Yogyakarta, 10 Mei 2025

Pihak Kedua,


(Pansary Bahari)

Pihak Pertama,


(Navfal Zafriany S)

F. Berita Acara

BERITA ACARA SERAH TERIMA SOFTWARE

Pada hari ini, **Rabu, tanggal 30 Juli 2025**, telah dilakukan serah terima perangkat lunak oleh kedua belah pihak, yaitu:

Nama : Naufal Zafrany Syamsudin
NIM : 2200018357
Jabatan : Project Manager
Alamat : Gg. H. Wignyo Sudarto, Sidorejo, Belang Wetan, Kec. Klaten Utara, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57438
No. HP : 085740200169

Dalam hal ini bertindak selaku pimpinan dari perusahaan **aespa**, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

Nama : Pansany Bahari
Jabatan : Pemilik
Alamat : Jl. Sisimangaraja No.65. Brontokusuman, Mergangsan, Yogyakarta.
No. HP : 081227622620

Dalam hal ini bertindak selaku Pemilik **DHEDHA Laundry**, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

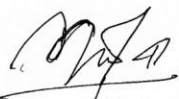
Dengan ditandatanganinya berita acara ini, pihak pengembang menyatakan bahwa **sistem perangkat lunak "Sistem Manajemen Laundry Dhedha Berbasis Website"** telah diserahkan sepenuhnya kepada pihak mitra, dan dinyatakan berfungsi sesuai spesifikasi yang telah disepakati. Dengan ketentuan :

- Perangkat lunak ini dapat digunakan dan berlaku hingga masa aktif hosting berakhir
- Setelah masa hosting berakhir, segala bentuk perpanjangan, pemeliharaan atau pengembangan lanjutan menjadi tanggung jawab pihak mitra sepenuhnya.

Dengan demikian, setelah serah terima ini dilakukan, pihak pengembang tidak lagi memiliki kewajiban teknis atas perangkat lunak kecuali jika terdapat kesepakatan tambahan secara tertulis antara kedua belah pihak di kemudian hari.

Yogyakarta, 30 Juli 2025

Pihak Kedua,


(Pansany Bahari)

Pihak Pertama,


(Naufal Zafrany S)

G. Logbook Kelompok

LOG BOOK MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASIMAHASISWA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN T.A 2024/2025
(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nama Kelompok MPII : AESPA		
No	NIM	NAMA
1	2200018254	Vianita Dyah Puspa H. P.
2	2200018347	Beliantia Reviha Dyah A
3	2200018357	Naufal Zafreny Syamsudin
4	2200018361	Nopri Fatma Anahra.
5		
6		
7		
Judul Manajemen Tugas Proyek :		
Dosen Pembimbing : Ir. Muli Anwar, S.T., N. Kom.		

Petunjuk Pengisian Log Book

1. Log book dibuat per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh Mitra atau Client / dosen pembimbing MPII
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas MPII
5. Jumlah bimbingan minimal 4x Sebelum UTS

Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Paraf MITRA/CLIENT	Paraf Dosen Pembimbing MPII
		Hari/TGL	Durasi (Jam)				
1.	Mencari mitra	14/03/25	2	Telah menghubungi beberapa calon mitra untuk kerja sama.	Masih menyeleksi mitra yang cocok dan beberapa mitra belum merespon		
2.	Memastikan detail ke mitra	14/04/25	1	Detail awal telah dibahas bersama mitra	Ada beberapa masukan dan revisi dari mitra		
3.	Merombak desain	22/04/25	3	direvisi sesuai masukan mitra.	-		

4.	Ditulis terkait MoU	25/04/25	1	Ditulis draft awal MoU dengan mitra	Beberapa pasal perlu penyesuaian		
5.	Merombak isi MoU	26/04/25	2	Berdasarkan pasal MoU sesuai revisi dari mitra	-		
6.	Ditulis terkait MoU	30/04/25	1	Mitra menyetujui draft MoU yang telah direvisi	-		
7.	Ditulis terkait biaya	01/05/25	2	Mengintuisikan rancangan biaya proyek bersama mitra	Biaya tidak sesuai dg budget mitra		
8.	Fitur-fitur biaya	03/05/25	1	Biaya proyek telah disepakati dengan mitra	-		
9.	Merombak proposal final	05/05/25	3	Proposal diperbaiki berdasarkan hasil diskusi biaya dan desain MoU dengan mitra bersama mitra secara resmi	-		
10.	Revisi offline dan tanda tangan MoU	10/05/25	1	MU telah ditandatangani bersama mitra secara resmi	-		
11.	Membuat flyer dan prototype printing prototype	18/05/25	3	Membuat flyer dan prototype dari desain yang sudah disetujui. Menyeleksi beberapa flyer yang perlu direvisi	Perlu beberapa revisi dari fitur publikasi		

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing MPII/Dosen Pengampu Kelas MPII :

.....

.....

.....

.....

Dosen Pengampu Kelas MPII


Guntur Maulana Zamroni
23/05/25
NIM.

Yogyakarta, 23. Mei 2025

Ketua MPII


(Naufal Zafreny Syamsudin)

LOG BOOK MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASIMAHASISWA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN T.A 2021/2022
(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nama Kelompok MPTI : <u>OSPA</u>		
No	NIM	NAMA
1	2100018254	Vitoria Dyah Prapira H.P.
2	2100018389	Belarissa Rensha Dyah A
3	2100018377	Naukai Rafreng Syamsudin
4	2100018361	Lipari Fatima Ardhana
5		
6		
7		
Judul Manajemen Tugas Proyek : <u>Sistem Manajemen Laundry Dns Dns Berbasis Website</u>		
Dosen Pembimbing : <u>R. Nun Arwani, S.T, M.Kom</u>		

- Petunjuk Pengisian Log Book
1. Log book dibuat per minggu
 2. Log book ditulis tangan
 3. Setiap kegiatan di paraf oleh Mitra Atau Client / dosen pembimbing MPTI
 4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas MPTI
 5. Jumlah bimbingan minimal 7x Sebelum Daftar Seminar MPTI

Logbook Minggu 9 sd 11 (setelah UTS)

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf MITRA/CLIENT	Paraf Dosen Pembimbing MPTI
		Hari/TGL	Jam				
1	Melakukan pengujian dan platform	Minggu 10/05/21	10	Merencanakan, melakukan pengujian, dan sistem untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan memperbaiki bug yang terdapat. Melakukan dokumentasi dan laporan yang sesuai.	-		

2.	Melakukan testing dan perbaikan bug	Jumat 19/05/21	3	Tim melakukan pengujian unit, dan integrasi, dan sistem untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan memperbaiki bug.	Ditemukan beberapa bug yang tergolong lumayan kompleks.		
3.	Melakukan hosting platform ke server agar dapat diakses oleh mitra	Renm 20/05/21	2	Sistem diunggah ke layanan hosting agar dapat diakses melalui domain website oleh mitra.	Gangguan teknis saat deploy ke server.		
4.	Melaksanakan pelatihan penggunaan kepada mitra	Renm 30/05/21	2	Memberikan pelatihan cara menggunakan sistem kepada mitra secara langsung (offline).	-		

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing MPTI/Dosen Pengampu Kelas MPTI :

.....

.....

.....

.....

Dosen Pengampu Kelas MPTI

B. K. R. ...
NIY.

Yogyakarta, Sabtu 02 Agustus 2021

Ketua MPTI

(Husni Zulfan S...)

H. Link Video Luaran Proyek



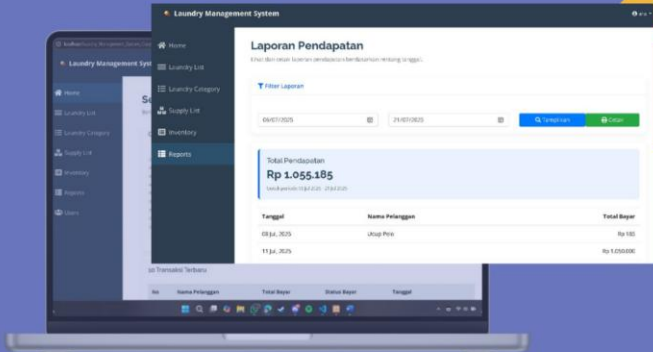
Link YouTube Teaser : https://youtu.be/XBI6ALQlpOs?si=iaJZq_CRX_T-U7IV

I. Poster Produk Luaran Proyek



SOLUSI CERDAS UNTUK BISNIS ANDA!

Tingkatkan efisiensi & keuntungan dengan
Sistem Laundry Otomatis.
Mudah, Cepat, dan Terintegrasi



CP : +62 821 4364 4213

FITUR :

- ✓ Input data pesanan & mudah
- ✓ Laporan pendapatan
- ✓ Status pesanan
- ✓ Monitoring stok bahan laundry
- ✓ Riwayat transaksi pelanggan

