

**LAPORAN MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI  
PEMBUATAN APLIKASI KATALOG LAPTOP DAN LAYANAN SERVICE  
JAYA DIGITAL BERBASIS WEBSITE**



Oleh:

Itsnaini Irvina Khoirunnisa	2000018274
Alliya Intan Az Zahra Wibowo	2000018083
Firdaus Diba Fahrezi	2000018103
Allisa Fadya Chairani	2000018122
Habbatul Qolbi H	2000018240
Yurhiko Arshal Fauzan	2000018246
Fariz Aminullah	2000018281

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
TAHUN 2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/CLIENT

Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

### No-Lapse

Itsnaini Irvina Khoirunnisa	2000018274	(Project Manager (Ketua Tim))
Allisa Fadya Chairani	2000018122	(Sekretaris & Design UI)
Alliya Intan Az Zahra Wibowo	2000018083	(Bendahara & Analisis Kebutuhan Sistem)
Firdaus Diba Fahrezi	2000018103	(Design UI & Analisis Kebutuhan Sistem)
Habbatul Qolbi H	2000018240	(Programmer Backend)
Fariz Aminullah	2000018281	(Programmer Frontend)
Yurhiko Arshal Fauzan	2000018246	(QA Tester)

Tempat Manajemen Tugas Proyek Usaha Jaya Digital

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua/Kepala/Direktur Instansi

[TTD Client]

The image shows a handwritten signature in black ink over a logo. The logo consists of a stylized 'W' made of blue and orange lines, followed by the text 'USAHA JAYA DIGITAL' in a grey, sans-serif font.

(Wijaya Samudra)

## HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI  
PEMBUATAN APLIKASI KATALOG LAPTOP DAN LAYANAN SERVICE JAYA DIGITAL  
BERBASIS WEBSITE

Itsaini Irvina Khoirunnisa	2000018274	(Project Manager (Ketua Tim))
Allisa Fadya Chairani	2000018122	(Sekretaris & Design UI)
Alliya Intan Az Zahra Wibowo	2000018083	(Bendahara & Analisis Kebutuhan Sistem)
Firdaus Diba Fahrezi	2000018103	(Design UI & Analisis Kebutuhan Sistem)
Habbatul Qolbi H	2000018240	(Programmer Backend)
Fariz Aminullah	2000018281	(Programmer Frontend)
Yurhiko Arshal Fauzan	2000018246	(QA Tester)

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.  
NIPM. 19840309 201810 111 1205917

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

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan manajemen tugas proyek ini dengan baik. Laporan yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Katalog Laptop Dan Layanan *Service* Jaya Digital Berbasis *Website*”. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi program studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam memperlancar pembuatan laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi hingga terselesaikan laporan ini, kepada:

1. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan Manajemen Proyek Teknologi Informasi ini.
3. Wijaya Samudra selaku pemilik Usaha Penjualan dan *Service* Laptop Jaya Digital di Kabupaten Murung Raya, Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tentunya masih banyak kekurangan dalam laporan ini, maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk laporan yang lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Tim No-Lapse

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN MITRA/ <i>CLIENT</i> .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Personel yang Terlibat.....	2
C. Proses Mendapatkan Proyek.....	3
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	4
BAB II GAMBARAN INSTANSI .....	6
A. Gambaran Umum.....	6
1. Sejarah .....	6
2. Visi dan Misi .....	7
3. Alamat dan Kontak.....	7
B. Struktur Organisasi Sumber Daya Manusia Fisik Lainnya .....	7
C. Gambaran Sistem atau Proses Bisnis pada Mitra/ <i>Client</i> Saat Ini.....	8
BAB III RENCANA PROYEK MPTI.....	9
A. Rencana Pembagian Tugas.....	9
B. Perancangan Sistem .....	11
1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	11
2. Activity Diagram .....	12
3. <i>Use Case Diagram</i> .....	17
4. <i>Sequence Diagram</i> .....	18
5. ERD .....	21
6. Struktur <i>Database</i> .....	22
7. Rancangan Desain Interface .....	23
C. Pengujian Sistem .....	34
D. Kesepakatan Proyek.....	55
1. Waktu Pengerjaan.....	55
2. Fitur Proyek.....	55

3. Biaya Proyek.....	57
4. Kesepakatan Konsultan Proyek.....	58
E. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	58
BAB IV PELAKSANAAN MPTI .....	60
A. Realisasi Pembagian Tugas.....	60
B. Realisasi Jadwal Pelaksanaan.....	88
C. Realisasi Anggaran Proyek .....	88
D. Keberlanjutan Proyek.....	89
BAB V PENUTUP .....	91
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran .....	91
BAB VII LAMPIRAN .....	93
Lampiran 1. Proposal MPTI .....	93
Lampiran 2. Surat Kontrak/MoU Kerja MPTI dengan Mitra/Client .....	100
Lampiran 3. Logbook.....	105
Lampiran 4. Foto Dokumentasi Kegiatan MPTI .....	108
Lampiran 5. Bukti Pembiayaan : Pemasukan, Pengeluaran, Pendapatan/Keuntungan dan Konsultasi Proyek.....	112

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Activity Diagram User.....	12
Gambar 3.2 Activity Diagram Admin .....	13
Gambar 3.3 Activity Diagram Katalog .....	14
Gambar 3.4 Activity Diagram Pelayanan Service .....	15
Gambar 3.5 Activity Diagram Profile .....	16
Gambar 3.6 Use Case Diagram .....	17
Gambar 3.7 Sequence Diagram Katalog .....	18
Gambar 3.8 Sequence Diagram Daftar Service.....	19
Gambar 3.9 Sequence Diagram Status Service.....	19
Gambar 3.10 Sequence Diagram Tentang Kami .....	20
Gambar 3.11 ERD .....	21
Gambar 3.12 Desain Interface Halaman Beranda .....	24
Gambar 3.13 Desain Interface Halaman Katalog.....	25
Gambar 3.14 Desain Interface Halaman Service .....	26
Gambar 3.15 Desain Interface Halaman Status Service .....	27
Gambar 3.16 Desain Interface Halaman Tentang Kami.....	28
Gambar 3.17 Desain Interface Halaman Kontak.....	29
Gambar 3.18 Desain Interface Halaman Login .....	30
Gambar 3.19 Desain Interface Halaman CRUD katalog admin.....	31
Gambar 3.20 Desain Interface Halaman CRUD Service Admin.....	32
Gambar 3.21 Desain Interface Halaman CRUD Tentang Kami Admin .....	33
Gambar 3.22 Pengujian SQL Injection Level 1 Menggunakan SQLMap.....	48
Gambar 3.23 Pengujian SQL Injection Level 3 Menggunakan SQLMap.....	49
Gambar 3.24 Pengujian SQL Injection Level 3 Menggunakan SQLMap.....	49
Gambar 3.25 Gambar Pengecekan Celah Keamanan Menggunakan OWASP ZAP .....	50
Gambar 3.26 Test Halaman Login Admin .....	51
Gambar 3.27 Test Halaman Katalog Admin .....	51
Gambar 3.28 Test Tambah Katalog Admin .....	51
Gambar 3.29 Test Halaman <i>Service</i> Admin.....	52
Gambar 3.30 Test Tambah <i>Service</i> Admin .....	52
Gambar 3.31 Test Halaman Tentang Kami Admin.....	52

Gambar 3.32 Test Edit Tentang Kami Admin .....	53
Gambar 3.33 Test Halaman Beranda <i>User</i> .....	53
Gambar 3.34 Test Halaman Katalog <i>User</i> .....	53
Gambar 3.35 Test Halaman <i>Service User</i> .....	54
Gambar 3.36 Test Tentang Kami <i>User</i> .....	54
Gambar 3.37 Pengkodean cropper JS.....	79
Gambar 3.38 Hasil pengkodean halaman status service .....	84
Gambar 4.1 Dokumentasi Pembuatan Notulen.....	64
Gambar 4.2 Dokumentasi Bendahara Realisasi Biaya .....	68
Gambar 4.3 Dokumentasi pembuatan Design UI .....	75



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Database Admin .....	22
Tabel 3.2 Struktur Database Katalog .....	22
Tabel 3.3 Struktur Database Service .....	23
Tabel 3.4 Struktur Database About.....	23
Tabel 3.5 Pengujian Login Admin Menggunakan Metode Blackbox.....	34
Tabel 3.6 Pengujian Form Tambah Katalog Menggunakan Metode Blackbox .....	36
Tabel 3.7 Pengujian Form Tambah Service Menggunakan Metode Blackbox.....	39
Tabel 3.8 Pengujian Form Edit Tentang Kami Menggunakan Metode Blackbox.....	40
Tabel 3.9 Pengujian Form Track Number Menggunakan Metode Blackbox .....	42
Tabel 3.10 Pengujian Navigasi Halaman Katalog Admin.....	42
Tabel 3.11 Pengujian Navigasi Halaman service Admin .....	43
Tabel 3.12 Pengujian Navigasi Halaman Tentang Kami Admin .....	45
Tabel 3.13 Pengujian Navigasi Halaman Beranda User .....	45
Tabel 3.14 Pengujian Navigasi Halaman Katalog User.....	46
Tabel 3.15 Pengujian Navigasi Halaman Service User .....	47
Tabel 3.16 Pengujian Navigasi Halaman Tentang Kami User.....	47
Tabel 3.17 Pelaporan Bug Sistem.....	54
Tabel 3.18 Rencana Anggaran Dana Proyek .....	57
Tabel 3.19 Rincian Jasa Pembuatan & lain - lain.....	57
Tabel 3.20 Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	58
Tabel 4.1 Realisasi Agenda Ketua Proyek .....	62
Tabel 4.2 Realisasi Agenda Sekretaris.....	65
Tabel 4.3 Realisasi Agenda Bendahara .....	68
Tabel 4.4 Realisasi Analisis Kebutuhan Sistem (Alliya) .....	71
Tabel 4.5 Realisasi Analisis Kebutuhan Sistem (Diba).....	73
Tabel 4.6 Realisasi Design UI (Allisa).....	75
Tabel 4.7 Realisasi Design UI (Diba) .....	77
Tabel 4.8 Realisasi Programmer Back-End.....	81
Tabel 4.9 Realisasi Programmer Front-End.....	84
Tabel 4.10 Realisasi QA Tester (Arshal) .....	87
Tabel 4.11 Realisasi Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	88

Tabel 4.12 Realisasi Biaya Proyek .....	89
Tabel 4.13 Realisasi Dana Jasa .....	89

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proposal MPTI .....	93
Lampiran 2. Surat Kontrak/MoU Kerja MPTI dengan Mitra/Client .....	100
Lampiran 3. Logbook.....	105
Lampiran 4. Foto Dokumentasi Kegiatan MPTI .....	108
Lampiran 5. Bukti Pembiayaan : Pemasukan, Pengeluaran, Pendapatan/Keuntungan dan Konsultasi Proyek.....	112