

LAPORAN PROYEK
SISTEM PEMESANAN ONLINE PADA PLAZA BARBERSHOP
BERBASIS WEB



Oleh :

Alfan Raidi Noor	2100018052
M. Dzaky Pramudya	2100018017
Arya Shiraath Barada	2100018001
Duwi Anjar Ari Wibowo	2100018014

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PEMESANAN ONLINE PADA PLAZA BARBERSHOP BERBASIS WEB

Alfan Raidi Noor.....2100018052

M. Dzaky Pramudya.....2100018017

Arya Shiraath Barada.....2100018001

Duwi Anjar Ari Wibowo.....2100018014

PEMBIMBING : Supriyanto, S.T., M.T. ttd tgl

NIPM. 19830712 201104 111 0896292

PENGUJI : Ir. Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D. ttd tgl

NIPM. 19880623 201606 111 1221618

Yogyakarta,

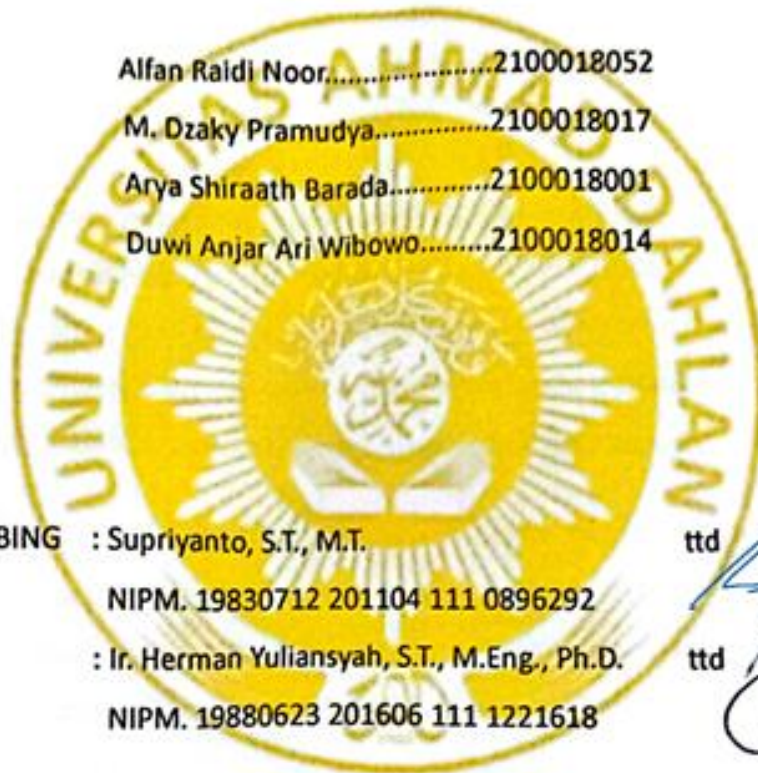
Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PEMESANAN ONLINE PADA PLAZA BARBERSHOP BERBASIS WEB



Alfan Raidi Noor.....2100018052
M. Dzaky Pramudya.....2100018017
Arya Shiraath Barada.....2100018001
Duwi Anjar Ari Wibowo.....2100018014

PEMBIMBING : Supriyanto, S.T., M.T.

NIPM. 19830712 201104 111 0896292

PENGUJI : Ir. Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIPM. 19880623 201606 111 1221618

ttd

tgl 13/24

ttd

tgl 13/08²⁴

Yogyakarta, ..20 Agustus 2024.....

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur kepada Allah SWT, Rabb semesta alam atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami tim "Internal" dapat menyelesaikan laporan Manajemen Proyek Teknologi Informasi yang berjudul "Sistem Pemesanan Online pada *Plaza Barbershop* Berbasis Web". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk tugas akhir dalam mata kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi di Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini. Kami menyadari bahwa kami tidak dapat menyelesaikan penyusunan laporan ini tanpa adanya bimbingan, bantuan dan doa dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segenap kerendahan hati kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
2. Supriyanto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan manajemen tugas proyek ini.
3. Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom., selaku Dosen pengampu kelas Manajemen Proyek Teknologi Informasi dan pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan laporan MPTI.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sebagai upaya untuk memperbaiki laporan ini dan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alfian' followed by a stylized flourish and a period.

Alfan Raidi Noor

Daftar Isi

Kata Pengantar	4
Daftar Isi	6
Daftar Gambar	8
Daftar Tabel	11
BAB I Pendahuluan	12
A. Latar Belakang.....	12
B. <i>Project Charter</i>	13
1. Tujuan.....	15
2. Ruang Lingkup.....	16
3. <i>Stakeholder</i>	17
BAB II Perencanaan Proyek	18
A. Analisis Kelayakan	18
1. <i>Strenghts</i>	18
2. <i>Weaknesses</i>	19
3. <i>Opportunity</i>	19
4. <i>Threats</i>	20
B. <i>Work Breakdown Structure</i>	21
C. Kebutuhan Sumber Daya	22
1. Sumber Daya Manusia	22
2. Sumber Daya Fisik	24
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek	24
E. Rencana Nilai Proyek.....	29
BAB III Pelaksanaan Proyek	31
A. Realisasi Jadwal Pelaksanaan	31
B. Realisasi Hasil Pekerjaan	33
1. Identifikasi Proses Bisnis yang Ada dan Penyusunan Proposal Proyek	33
2. Penetapan Anggaran.....	35
3. Perancangan Proses Bisnis Yang Akan Dibuat	44
4. Analisis Kebutuhan Sistem	44
5. Perancangan <i>Database</i>	61
6. Perancangan UI/UX dan <i>Protoyope</i>	61

7.	<i>Testing dan Revisi UI/UX</i>	69
8.	Pengembangan Halaman <i>Web Profile</i>	74
9.	Pengembangan Halaman Pemesanan.....	76
10.	Integrasi <i>Database</i> Pelanggan.....	78
11.	<i>Testing dan Revisi</i> Pertama.....	82
12.	Pengembangan Halaman Admin.....	86
13.	Integrasi <i>Database</i> Admin.....	88
14.	Testing dan Revisi Kedua	90
15.	Integrasi Sistem Secara Keseluruhan	93
16.	<i>Testing dan Revisi</i> Ketiga	93
17.	Penyelesaian Sistem Secara Keseluruhan	95
18.	Dokumentasi Sistem.....	99
19.	<i>Deployment</i>	100
20.	Pengenalan Sistem	101
21.	Evaluasi.....	103
22.	Serah Terima.....	103
C.	Penjaminan Kualitas Proyek	105
1.	<i>Testing Design</i>	105
2.	<i>Testing Sistem</i>	106
3.	Komunikasi dengan Klien	112
D.	Keberlanjutan Proyek.....	114
BAB IV	Penutup	115
A.	Kesimpulan.....	115
B.	Saran	115
Daftar Pustaka	117
Lampiran	118

Daftar Gambar

Gambar 2.1 <i>SWOT</i>	18
Gambar 2.2 <i>Work Breakdown Structure</i>	21
Gambar 2.3 <i>Critical Path Method</i>	28
Gambar 3.1 Pertemuan Dengan Mitra.....	33
Gambar 3.2 Proses Bisnis yang Ada	34
Gambar 3.3 Proposal Proyek.....	34
Gambar 3.4 <i>Monitoring</i> Proyek dengan Trello	35
Gambar 3. 5 UCP Actor	35
Gambar 3.6 UCP <i>Use Case</i>	36
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram Register</i>	36
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram Login</i>	37
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram Web Profile</i>	37
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan.....	38
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	39
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Rekap.....	39
Gambar 3.13 UCP Technical	40
Gambar 3.14 UCP Environment	42
Gambar 3.15 UCP <i>Final</i>	43
Gambar 3.16 Proses Bisnis yang Akan Dibuat.....	44
Gambar 3.17 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Regis	53
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Login	54
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Web Profile	54
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	55
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	56
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Rekap	57
Gambar 3.25 Perancangan <i>Database</i>	61
Gambar 3.26 <i>Wireframe regis</i>	61
Gambar 3.28 <i>Wireframe Login</i>	62
Gambar 3.27 <i>Wireframe</i> Web Profile	62
Gambar 3.29 <i>Wireframe</i> Pemesanan.....	63
Gambar 3.30 <i>Wireframe</i> Galeri.....	63
Gambar 3.31 <i>Wireframe</i> Harga Layanan.....	64
Gambar 3.32 <i>Wireframe</i> Riwayat Pemesanan	64
Gambar 3.33 <i>Wireframe Dashboard</i> Admin	65
Gambar 3.34 <i>Design Sign-In</i>	66
Gambar 3.36 <i>Design Login</i>	66
Gambar 3.35 <i>Design Web Profile</i>	67
Gambar 3.37 <i>Design Pemesanan</i>	67
Gambar 3.38 <i>Design</i> Galeri	68
Gambar 3.40 <i>Design</i> Riwayat Pemesanan	68
Gambar 3.41 <i>Design</i> Dashboard Admin.....	69
Gambar 3.42 Hasil Pengujian Dengan UEQ I.....	69
Gambar 3.43 Hasil Pengujian Dengan UEQ II.....	70

Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Tambahn Fitur Input dan Edit Layanan.....	71
Gambar 3.45 <i>Design</i> Tambahn Fitur Input dan Edit Layanan.....	73
Gambar 3.46 Halaman Beranda <i>Web Profile</i>	74
Gambar 3.47 Halaman Layanan	75
Gambar 3. 48 Halaman Galeri.....	75
Gambar 3.49 Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 3.50 Halaman <i>Sign-Up</i>	76
Gambar 3.51 Halaman Pemesanan.....	77
Gambar 3.52 Halaman Riwayat Pemesanan	77
Gambar 3.53 API <i>Booking I</i>	78
Gambar 3.54 API <i>Booking II</i>	79
Gambar 3.55 API <i>Booking III</i>	79
Gambar 3.56 API <i>Login</i>	80
Gambar 3.57 API <i>Sign-Up</i>	81
Gambar 3.58 Daftar Layanan	81
Gambar 3.59 Revisi <i>Alert Sign-In</i>	84
Gambar 3.60 Revisi <i>Alert Login</i>	85
Gambar 3.61 <i>Dashboard</i> Admin I.....	86
Gambar 3.62 <i>Dashboard</i> Admin II	86
Gambar 3.63 Rekap Admin	87
Gambar 3.64 Tambah dan Edit Layanan I.....	87
Gambar 3.65 Tambah dan Edit Layanan II.....	88
Gambar 3.66 Histori Pemesanan Pelanggan.....	88
Gambar 3.67 API Layanan Pada Admin.....	89
Gambar 3.68 Edit Layanan	89
Gambar 3.69 Revisi Hapus Data Pemesanan	92
Gambar 3. 70 Revisi Fitur Rekap	93
Gambar 3.71 Revisi Fitur Rekap	94
Gambar 3.72 Revisi Fitur Rekap	94
Gambar 3.73 Manual Book	99
Gambar 3. 74 Pembelian <i>Domain</i>	100
Gambar 3.75 <i>Domain Hosting</i>	100
Gambar 3.76 <i>Add On Domain</i> ke <i>Hosting</i>	100
Gambar 3.77 <i>Upload File</i> ke <i>Hosting</i>	101
Gambar 3.78 Hasil <i>Upload</i> dan <i>Extract File</i> di <i>Hosting</i>	101
Gambar 3.79 Pengenalan Penggunaan Sistem kepada Klien I.....	102
Gambar 3.80 Pengenalan Penggunaan Sistem kepada Klien II.....	102
Gambar 3.81 Pengenalan Penggunaan Sistem kepada Klien III.....	102
Gambar 3.82 Pengenalan Penggunaan Sistem kepada Klien IV.....	103
Gambar 3.83 Perjanjian Pertemuan Serah Terima.....	104
Gambar 3.84 Berita Acara Serah Terima	104
Gambar 3.85 Bukti Transfer	105
Gambar 3.86 Hasil Pengujian Dengan UEQ I.....	105
Gambar 3.87 Hasil Pengujian Dengan UEQ II.....	106
Gambar 3.88 Penjaminan Kualitas dengan Mitra I	113
Gambar 3.89 Penjaminan Kualitas dengan Mitra II	113

Gambar 3.90 Penjaminan Kualitas dengan Mitra III	113
Gambar 3.91 Penjaminan Kualitas dengan Mitra IV	114

Daftar Tabel

Tabel 1.1 <i>Project Charter</i>	15
Tabel 2.1 <i>Gantt Chart</i> Jadwal Proyek.....	26
Tabel 2.2 Tabel <i>Critical Path Method</i>	28
Tabel 2.3 <i>Critical Activities</i>	29
Tabel 2.4 Tabel Rencana Nilai Proyek.....	30
Tabel 3.1 Tabel Realisasi Jadwal Proyek.....	33
Tabel 3.2 <i>Use Case Description</i> Register.....	45
Tabel 3.3 <i>Use Case Description</i> Login	46
Tabel 3.4 <i>Use Case Description</i> Login	47
Tabel 3.5 <i>Use Case Description</i> Pemesanan.....	48
Tabel 3.6 <i>Use Case Description</i> Pembayaran.....	48
Tabel 3.7 <i>Use Case Description</i> Rekap.....	49
Tabel 3.8 <i>Functional Requirement</i>	51
Tabel 3.9 <i>Non-Functional Requirement</i>	52
Tabel 3. 10 <i>UI Card</i>	60
Tabel 3.11 FR Tambahan Fitur Input dan Edit Layanan	71
Tabel 3.12 <i>UI Card</i> Tambahan	72
Tabel 3.13 Testing BlackBox I.....	84
Tabel 3.14 Revisi Testing <i>BlackBox</i> I	85
Tabel 3.15 Testing BlackBox II.....	92
Tabel 3.16 Revisi <i>Testing BlackBox</i> II	92
Tabel 3.17 <i>Testing BlackBox</i> Revisi Fitur Rekap	94
Tabel 3.18 Rekap Testing BlackBox.....	99
Tabel 3.19 Rekap <i>Testing BlackBox</i>	112