

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
BARBERSHOP BERBASIS WEB DAN MOBILE**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh :

YOGA JESAY TARIGAN

180709976

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2025

LEMBARAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BARBERSHOP BERBASIS WEB DAN MOBILE

yang disusun oleh

Yoga Jesay Tarigan

180709976

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan sepenuh kerendahan hati, saya persembahkan karya ini kepada:

Tuhan Yang Maha Esa, sumber segala kekuatan dan ketenangan.

Kepada Ayah dan Ibu tercinta, atas kasih sayang serta doa yang senantiasa mengalir.

Saudaraku, yang menjadi penopang dan cerminan dalam perjalanan hidup ini.

Dan untuk alam semesta, dalam segala wujudnya —

tawa teman-teman, hadir yang tak selalu tampak,

hembusan angin, sunyi jalanan, hingga teduhnya langit —

semua yang secara diam-diam telah memberi ruang untuk bertahan dan tumbuh.

“Pain is something a man must carry on his own. If he can’t do that, he’s not a man.” ~ Guts

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan berkat, rahmat, dan bimbingan-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

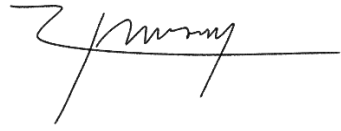
Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, kekuatan, dan petunjuk-Nya yang senantiasa menyertai penulis sepanjang proses pengerjaan.
2. Ayah dan Ibu tercinta, beserta saudara-saudara penulis, atas doa, dukungan, dan semangat tiada henti.
3. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa, S.T., M.T., IPU, Dekan Fakultas Teknologi Industri UAJY, atas fasilitas dan dorongan yang diberikan.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., Ketua Program Studi Informatika UAJY, atas arahan dan motivasi yang membangun.
5. Ibu Joanna Ardhyanti Mita N., S.Kom., M.K., Dosen Pembimbing Tugas Akhir I, yang dengan sabar dan teliti memberikan bimbingan serta masukan berharga.
6. Bapak Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T., Dosen Pembimbing Tugas Akhir II, atas dukungan, saran, dan bimbingan ilmiah yang sangat berarti.
7. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T., Dosen Pembimbing Akademik, atas perhatian, arahan, dan bantuan dalam mengarahkan proses akademik penulis.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yoga Jesay Tarigan', with a long horizontal line extending to the right.

Yoga Jesay Tarigan

DAFTAR ISI

Contents

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BARBERSHOP BERBASIS WEB DAN MOBILE.....	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	17
A. Analisa Sistem.....	17
B. Lingkup Masalah.....	18
C. Perspektif Produk	18
D. Fungsi Produk	18

E.	Kebutuhan Antarmuka	60
1.	Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	60
2.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	63
3.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	64
F.	Perancangan Sistem	65
1.	Perancangan Basis Data	65
2.	Perancangan Arsitektur	74
3.	Perancangan Antarmuka.....	78
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		108
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	108
1.	Aplikasi Web	108
2.	Aplikasi Android	143
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	164
1.	Pengujian Aplikasi Web	164
2.	Pengujian Aplikasi Android	181
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	184
BAB VI PENUTUP		198
A.	Kesimpulan	198
B.	Saran.....	198
DAFTAR PUSTAKA		200
LAMPIRAN.....		202

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram komponen sistem informasi.	11
Gambar 3.2 Diagram arsitektur sistem web dan mobile	12
Gambar 3.3 Ilustrasi alur kerja basis data	13
Gambar 3.4 Diagram alur kerja MVC dalam <i>CodeIgniter</i>	15
Gambar 3.5 Diagram siklus metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 4.1 <i>Use case Web</i>	19
Gambar 4.2 <i>Use Case Mobile</i>	20
Gambar 4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	65
Gambar 4.5 Diagram Arsitektur Sistem	74
Gambar 4.6 Diagram Arsitektur Perangkat Lunak Aplikasi Web	75
Gambar 4.7 Diagram Arsitektur Perangkat Lunak Aplikasi Android	76
Gambar 4.8 Diagram Kelas Aplikasi Web	77
Gambar 4.9 Diagram Kelas Aplikasi Android	78
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Login</i>	79
Gambar 4.11 Rancangan Bagian Menu.....	79
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Daftar Kategori Produk.....	80
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Formulir Kategori Produk.....	80
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Daftar Produk.....	81
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Formulir Produk.....	82
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Daftar Karyawan	82
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Formulir Karyawan	83
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Daftar Kursi.....	83
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Formulir Kursi.....	84
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Daftar Layanan.....	84
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Formulir Layanan.....	85
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Daftar Pelanggan.....	85
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Formulir Pelanggan.....	86
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Daftar Pemasukan	87
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Formulir Pemasukan	87
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Daftar Perincian Layanan.....	88

Gambar 4.27 Rancangan Halaman Formulir Perincian Layanan.....	88
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Daftar Perincian Produk.....	89
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Formulir Perincian Produk.....	89
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Daftar Pembelian.....	90
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Formulir Pembelian.....	90
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Daftar Jenis Pengeluaran.....	91
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Formulir Jenis Pengeluaran.....	91
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Daftar Pengeluaran.....	92
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Formulir Pengeluaran.....	92
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Daftar Aturan.....	93
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Formulir Aturan.....	93
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Daftar Halaman	94
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Formulir Halaman	94
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Daftar Pengguna.....	95
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Formulir Pengguna.....	95
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Laporan	96
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Awal.....	97
Gambar 4.44 Rancangan Halaman Beranda	98
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Kursi.....	99
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Daftar Layanan.....	100
Gambar 4.47 Rancangan Halaman Perincian Layanan.....	101
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Daftar Produk.....	102
Gambar 4.49 Rancangan Halaman Perincian Produk	103
Gambar 4.50 Rancangan Halaman Tentang	104
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Daftar	105
Gambar 4.52 Rancangan Halaman <i>Login</i>	106
Gambar 4.53 Rancangan Halaman Akun	107
Gambar 5.1 Tangkapan Layar Halaman <i>Login</i>	108
Gambar 5.2 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Halaman <i>Login</i>	109
Gambar 5.3 Tangkapan Layar Kode Program Pengarahan Proses <i>Login</i> Pada <i>kontroler</i>	110

Gambar 5.4 Tangkapan Layar Kode Program Proses <i>Login</i> Pada <i>Kontroler</i>	111
Gambar 5.5 Tangkapan Layar Kode Program Fungsi Login Pada Model	111
Gambar 5.6 Tangkapan Layar Bagian Menu	112
Gambar 5.7 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Menu	113
Gambar 5.8 Tangkapan Layar Halaman Daftar Kategori Produk	114
Gambar 5.9 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Daftar Kategori Produk	115
Gambar 5.10 Tangkapan Layar Kode Program Membaca Daftar Kategori Produk Pada <i>Kontroler</i>	116
Gambar 5.11 Tangkapan Layar Kode Program Menghapus Data Kategori Produk Pada <i>Kontroler</i>	116
Gambar 5.12 Tangkapan Layar Halaman Formulir Kategori Produk	116
Gambar 5.13 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Formulir Kategori Produk	117
Gambar 5.14 Tangkapan Layar Kode Program Melihat Data Kategori Produk Pada <i>Kontroler</i>	118
Gambar 5.15 Tangkapan Layar Kode Program Menambah Data Kategori Produk Pada <i>Kontroler</i>	118
Gambar 5.16 Tangkapan Layar Kode Program Mengubah Data Kategori Produk Pada <i>Kontroler</i>	119
Gambar 5.17 Tangkapan Layar Halaman Daftar Produk	120
Gambar 5.18 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Pencarian Halaman Daftar Produk	121
Gambar 5.19 Tangkapan Layar Halaman Formulir Produk	122
Gambar 5.20 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Keterangan Halaman Formulir produk	123
Gambar 5.21 Tangkapan Layar Kode Program Mengubah <i>Textarea</i> Menjadi Penyunting <i>HTML</i>	123
Gambar 5.22 Tangkapan Layar Kode Program Bagian Gambar Halaman Formulir Produk	123

Gambar 5.23 Tangkapan Layar Kode Program Mengunggah Gambar Produk Pada <i>Kontroler</i>	124
Gambar 5.24 Tangkapan Layar Halaman Daftar Karyawan	125
Gambar 5.25 Tangkapan Layar Halaman Formulir Karyawan	125
Gambar 5.26 Tangkapan Layar Halaman Daftar Kursi.....	126
Gambar 5.27 Tangkapan Layar Halaman Formulir Kursi.....	126
Gambar 5.28 Tangkapan Layar Halaman Daftar Layanan.....	127
Gambar 5.29 Tangkapan Layar Halaman Formulir Layanan.....	128
Gambar 5.30 Tangkapan Layar Halaman Daftar Pelanggan.....	129
Gambar 5.31 Tangkapan Layar Halaman Formulir Pelanggan.....	129
Gambar 5.32 Tangkapan Layar Halaman Daftar Pemasukan	130
Gambar 5.33 Tangkapan Layar Halaman Formulir Pemasukan	130
Gambar 5.34 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Membuat <i>Autocomplete</i> Halaman Formulir Pemasukan	131
Gambar 5.35 Tangkapan Layar Halaman Daftar Perincian Layanan.....	132
Gambar 5.36 Tangkapan Layar Halaman Formulir Perincian Layanan.....	132
Gambar 5.37 Tangkapan Layar Halaman Daftar Perincian Produk.....	133
Gambar 5.38 Tangkapan Layar Halaman Formulir Perincian Produk.....	133
Gambar 5.39 Tangkapan Layar Halaman Daftar Pembelian.....	134
Gambar 5.40 Tangkapan Layar Halaman Formulir Pembelian.....	134
Gambar 5.41 Tangkapan Layar Halaman Daftar Jenis Pengeluaran.....	135
Gambar 5.42 Tangkapan Layar Halaman Formulir Jenis Pengeluaran.....	135
Gambar 5.43 Tangkapan Layar Halaman Daftar Pengeluaran.....	136
Gambar 5.44 Tangkapan Layar Halaman Formulir Pengeluaran.....	136
Gambar 5.45 Tangkapan Layar Halaman Daftar Aturan.....	137
Gambar 5.46 Tangkapan Layar Halaman Formulir Aturan.....	137
Gambar 5.47 Tangkapan Layar Halaman Daftar Halaman	138
Gambar 5.48 Tangkapan Layar Halaman Formulir Halaman	138
Gambar 5.49 Tangkapan Layar Halaman Daftar Pengguna.....	139
Gambar 5.50 Tangkapan Layar Halaman Formulir Pengguna.....	139
Gambar 5.51 Tangkapan Layar Halaman Laporan	140

Gambar 5.52 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Masukan Tanggal Halaman Laporan	141
Gambar 5.53 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Tabel Halaman Laporan	142
Gambar 5.54 Tangkapan Layar Kode Program Pembuatan Laporan Pada <i>Kontroler</i>	143
Gambar 5.55 Tangkapan Layar Halaman Awal.....	144
Gambar 5.56 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Halaman Awal	145
Gambar 5.57 Tangkapan Layar Halaman Beranda	146
Gambar 5.58 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Informasi Halaman Menu	147
Gambar 5.59 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Menu Halaman Menu	148
Gambar 5.60 Tangkapan Layar Kode Program Membaca Data Halaman.....	149
Gambar 5.61 Tangkapan Layar Halaman Kursi.....	150
Gambar 5.62 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Halaman Kursi	151
Gambar 5.63 Tangkapan Layar Kode Program Membaca Daftar Kursi.....	151
Gambar 5.64 Tangkapan Layar Halaman Daftar Layanan.....	152
Gambar 5.65 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Bagian Pencarian Halaman Daftar Layanan	153
Gambar 5.66 Tangkapan Layar Halaman Perincian Layanan.....	154
Gambar 5.67 Tangkapan Layar Halaman Daftar Produk.....	155
Gambar 5.68 Tangkapan Layar Halaman Perincian Produk	156
Gambar 5.69 Tangkapan Layar Halaman Tentang	157
Gambar 5.70 Tangkapan Layar Halaman Daftar	158
Gambar 5.71 Tangkapan Layar Kode Program Tampilan Halaman Daftar	159
Gambar 5.72 Tangkapan Layar Kode Program Pendaftaran Pelanggan	160
Gambar 5.73 Tangkapan Layar Halaman Login	161
Gambar 5.74 Tangkapan Layar Kode Program <i>Login</i>	162
Gambar 5.75 Tangkapan Layar Halaman Akun	163
Gambar 5.76 Tangkapan Layar Kode Program Perubahan Akun	164

Gambar 5.80 Grafik Jawaban Pertanyaan “Apakah membantu, mempermudah, dan mempercepat manajemen operasional?”	193
Gambar 5.81 Grafik Jawaban Pertanyaan “Apakah membantu, mempermudah, dan mempercepat pengelolaan layanan, produk, dan transaksi secara akurat?”	194
Gambar 5.82 Grafik Jawaban Pertanyaan “Apakah aplikasi dapat membantu, mempermudah, dan mempercepat mengetahui mengenai <i>barbershop</i> , kursi, layanan, dan produk?”	195
Gambar 5.83 Grafik Jawaban Pertanyaan “Apakah <i>barbershop</i> tampak lebih profesional karena memiliki aplikasi Android dari sistem informasi <i>barbershop</i> ?”	195
Gambar 5.84 Grafik Jawaban Pertanyaan “Apakah pengalaman lebih menyenangkan karena menggunakan aplikasi Android dari sistem informasi <i>barbershop</i> ?”	196
Gambar 5.85 Grafik Jawaban Pertanyaan “Apakah lebih puas setelah menggunakan aplikasi Android dari sistem informasi <i>barbershop</i> ?”	197

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 4.1 Perincian <i>Use Case</i>	20
Tabel 4.2 <i>Use Case Login</i>	28
Tabel 4.3 <i>Use Case</i> Mengelola Data Kategori Produk	29
Tabel 4.4 <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk	30
Tabel 4.5 <i>Use Case</i> Mengelola Data Karyawan.....	32
Tabel 4.6 <i>Use Case</i> Mengelola Data Kursi	34
Tabel 4.7 <i>Use Case</i> Mengelola Data Layanan	36
Tabel 4.8 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pelanggan	38
Tabel 4.9 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pemasukan.....	39
Tabel 4.10 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pembelian	43
Tabel 4.11 <i>Use Case</i> Mengelola Data Jenis Pengeluaran	45
Tabel 4.12 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengeluaran	47
Tabel 4.13 <i>Use Case</i> Mengelola Data Aturan	49
Tabel 4.14 <i>Use Case</i> Mengelola Data Halaman.....	50
Tabel 4.15 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengguna	51
Tabel 4.16 <i>Use Case Logout</i> (Web)	53
Tabel 4.17 <i>Use Case</i> Membuat Laporan	53
Tabel 4.18 <i>Use Case</i> Melihat Data Kursi.....	54
Tabel 4.19 <i>Use Case</i> Melihat Data Layanan.....	55
Tabel 4.20 <i>Use Case</i> Melihat Data Produk	55
Tabel 4.21 <i>Use Case</i> Melihat Halaman Tentang.....	56
Tabel 4.22 <i>Use Case</i> Mendaftar Anggota	56
Tabel 4.23 <i>Use Case Login</i> (Android)	57
Tabel 4.24 <i>Use Case</i> Mengubah Akun.....	58
Tabel 4.25 <i>Use Case Logout</i> (Android)	59
Tabel 4.26 Kebutuhan Antarmuka Pengguna Untuk Aplikasi Web	60
Tabel 4.27 Kebutuhan Antarmuka Pengguna Untuk Aplikasi Android	62
Tabel 4.28 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras Komputer	63
Tabel 4.29 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras Telepon Cerdas	63

Tabel 4.30 Kebutuhan Antarmuka Pengguna Perangkat Lunak Komputer	64
Tabel 4.31 Struktur Tabel Pengguna	66
Tabel 4.32 Struktur Tabel Karyawan.....	67
Tabel 4.33 Stuktur Tabel Kategori Produk.....	67
Tabel 4.34 Struktur Tabel Produk	67
Tabel 4.35 Struktur Tabel Layanan	68
Tabel 4.36 Struktur Tabel Aturan	68
Tabel 4.37 Struktur Tabel Kursi	69
Tabel 4.38 Struktur Tabel Pelanggan	69
Tabel 4.39 Struktur Tabel Pemasukan.....	70
Tabel 4.40 Struktur Tabel Perincian Layanan	70
Tabel 4.41 Struktur Tabel Perincian Produk	71
Tabel 4.42 Struktur Tabel Pembelian	72
Tabel 4.43 Struktur Tabel Perincian Pembelian	72
Tabel 4.44 Struktur Tabel Jenis Pengeluaran	73
Tabel 4.45 Struktur Tabel Pengeluaran	73
Tabel 4.46 Struktur Tabel Halaman.....	73
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fungsi <i>Login</i>	164
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Kategori Produk	165
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Produk	166
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Karyawan	167
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Kursi	168
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Layanan	169
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Pelanggan	170
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Pemasukan.....	171
Tabel 5.9 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Pembelian	174
Tabel 5.10 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Jenis Pengeluaran	175
Tabel 5.11 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Pengeluaran	177
Tabel 5.12 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Aturan	178
Tabel 5.13 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Halaman	178
Tabel 5.14 Hasil Pengujian Fungsi Mengelola Data Pengguna	179

Tabel 5.15 Hasil Pengujian Fungsi <i>Login</i>	180
Tabel 5.16 Hasil Pengujian Fungsi Membuat Laporan.....	180
Tabel 5.17 Hasil Pengujian Fungsi Melihat Data Kursi.....	181
Tabel 5.18 Hasil Pengujian Fungsi Melihat Data Layanan.....	181
Tabel 5.19 Hasil Pengujian Fungsi Melihat Data Produk	182
Tabel 5.20 Hasil Pengujian Fungsi Melihat Halaman Tentang	182
Tabel 5.21 Hasil Pengujian Fungsi Mendaftar Anggota	182
Tabel 5.22 Hasil Pengujian Fungsi <i>Login</i>	183
Tabel 5.23 Hasil Pengujian Fungsi Mengubah Akun.....	183
Tabel 5.24 Hasil Pengujian Fungsi <i>Logout</i>	184
Tabel 5.25 Skenario Pengujian Aplikasi Web Untuk Pemilik.....	185
Tabel 5.26 Skenario Pengujian Aplikasi Web Untuk Pelayanan.....	187
Tabel 5.27 Skenario Pengujian Aplikasi Android Untuk Masyarakat.....	188
Tabel 5.28 Skenario Pengujian Aplikasi Android Untuk Pelanggan.....	188
Tabel 5.29 Hasil Rekapitulasi Jawaban Pendapat Pengguna	189
Tabel 5.30 Hasil Perhitungan Nilai Jawaban Pendapat Pengguna	191

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BARBERSHOP BERBASIS WEB DAN MOBILE

Intisari

Yoga Jesay Tarigan

180709976

Industri *barbershop* mengalami pertumbuhan signifikan seiring meningkatnya kesadaran masyarakat akan gaya hidup modern. Namun, masih banyak *barbershop* yang menghadapi kendala dalam manajemen operasional dan *branding*, terutama dalam hal pencatatan transaksi, pengelolaan keuangan, serta akses informasi yang terbatas bagi pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi barbershop berbasis web dan *mobile* untuk meningkatkan efisiensi operasional, memudahkan pengelolaan laporan keuangan, memberikan informasi secara langsung mengenai ketersediaan kursi kepada pelanggan, serta memperkuat *branding* profesional *barbershop*.

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Waterfall* yang terdiri dari tahap *analysis*, *design*, *implementation*, dan *verification*. Sistem web dibangun dengan *framework CodeIgniter* bahasa pemrograman PHP, sedangkan aplikasi *mobile* menggunakan Java dengan Android Studio. *Database* yang digunakan adalah *MySQL*. Pengujian sistem dilakukan melalui pendekatan fungsional dan evaluasi pengguna dengan kuesioner langsung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu membantu *barbershop* dalam manajemen operasional yang lebih efisien, menghasilkan laporan keuangan secara otomatis dan akurat, serta meningkatkan pengalaman pelanggan melalui akses informasi yang mudah dan langsung. Sistem ini juga memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan citra profesional *barbershop* di era digital.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Barbershop*, Web, Mobile, *Waterfall*, *CodeIgniter*, Android, *MySQL*.

Dosen Pembimbing 1 : Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 22 Juli 2025