

**SISTEM INFORMASI JASA
BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Oleh

MADE SWISMA WIRADHARMA

NIM. 1805021029

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2021


TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

Menyetujui,

Pembimbing I,


Pembimbing II,



Dr. Lili Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd
NIP. 197606252001122001


Ketut Agus Septi, S.ST,MT,
NIP. 199008152009031018


Tugas Akhir oleh **Made Swisma Wiradharna** ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 3 Januari 2022

Dewan Penguji


(Dr. Luh Joni Prawati Dewi, S.T., M.Pd) (Ketua)
NIP. 197606252001122001


(Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.) (Anggota)
NIP. 199008152019031018


(I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.) (Anggota)
NIP. 197905112006041004


(Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs.) (Anggota)
NIP. 199410032020122015

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik Dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha Guna Memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya

Mengetahui,

Ketua Ujian,



(Dr. Ketut Agustini, S.Si, M.Si.)
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,



(Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.)
NIP. 199008152019031018

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik Dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd, M.Pd
NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang dengan judul “Sistem Informasi *Jasa Berbasis Web*” beserta seluruh isinya merupakan benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dengan mengutip dengan cara yang tidak sesuai etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 3 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



Made Swisma Wiradharna
NIM.1805021029

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi *Jasa Berbasis Web*”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Fakultas Teknik Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam Penyusunan tugas akhir ini, Penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spiritual demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

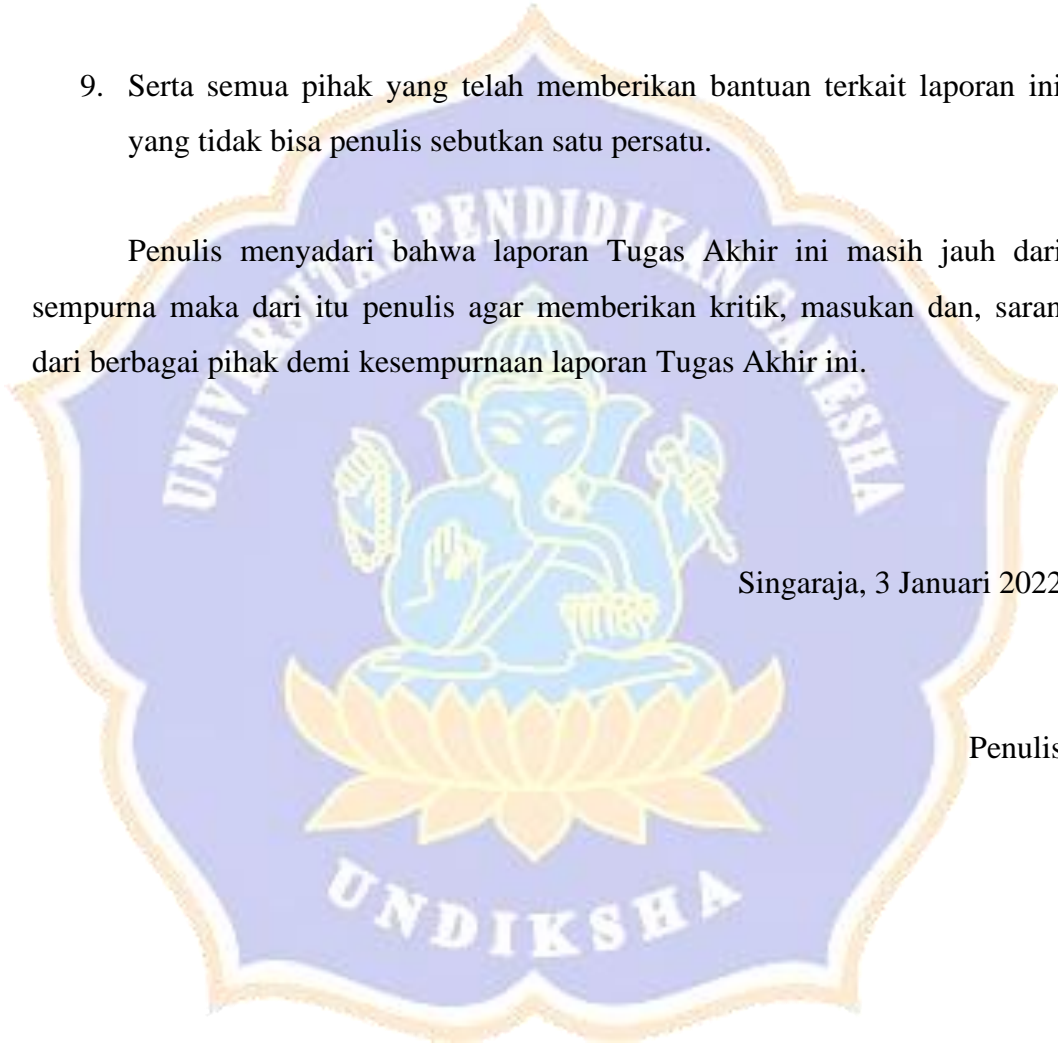
1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.
5. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dalam penyusunan laporan.
6. Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST.,M.T. selaku pembimbing dua yang telah bersedia membimbing penulis dalam penyusunan laporan.

7. Staf serta dosen pengajar program studi Manajemen Informatika yang telah membimbing, mengarahkan, dan berbagi ilmu selama tiga tahun ini hingga akhir pembuatan tugas akhir ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan dukungan kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
9. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis agar memberikan kritik, masukan dan, saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 3 Januari 2022

Penulis



DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Sistem Informasi.....	5
2.3 Software Pendukung Pembuatan <i>Web</i>	5
2.4 Database	6
2.5 MySQL.....	6
2.6 Jasa	7
2.6.1 Jasa Cuci Mobil	7
2.6.2 Jasa Cuci Motor	8
2.6.3 Jasa Tambal Ban	8
2.6.4 Jasa Potong Rambut Pria	9

2.6.5 Jasa Service Elektronik.....	9
2.6.6 Jasa Laundry Pakaian.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Data	11
3.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	11
3.3 Tahap Pengembangan Sistem.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Gambaran Umum Sistem	15
4.2 Rancangan Sistem	16
4.2.1 Use Case Diagram	17
4.2.2 Proses <i>Login admin</i>	18
4.2.3 Proses <i>Login User</i>	19
4.2.4 Proses Memesan <i>Jasa</i>	21
4.2.5 Proses Edit Data <i>Jasa</i>	23
4.2.6 Proses Hapus data <i>Jasa</i>	25
4.3 Perancangan Basis Data	27
4.3.1 Tabel Admin	27
4.3.2 Tabel User.....	28
4.3.3 Tabel <i>Jasa</i>	28
4.3.4 Tabel Gambar	29
4.3.5 Tabel Kategori	29
4.3.6 Tabel Pesanan	30
4.3.7 Tabel Detail Pesanan	30
4.3.8 Relasi Antar Tabel	31
4.3.9 Diagram Kelas	32

4.4 Rancangan Antarmuka	33
4.4.1 Rancangan Antarmuka Login Admin	33
4.4.2 Rancangan Antarmuka User	34
4.4.3 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin	35
4.4.4 Rancangan Antarmuka Tambah Data Jasa	36
4.4.5 Rancangan Antarmuka Edit Jasa	36
4.4.6 Rancangan Antarmuka Hapus Data Jasa	37
4.5 Implementasi Sistem	38
4.5.1 Script Koneksi ke Basis Data	38
4.5.2 Script Login	39
4.5.3 Script Tambah Data	42
4.5.4 <i>Script</i> Edit Data.....	44
4.5.5 <i>Script</i> Hapus Data	45
4.6 Hasil Pengembangan Sistem	46
4.6.1 Hasil pengembangan <i>Login</i>	46
4.6.2 Hasil Pengembangan Halaman Admin	48
4.6.3 Hasil Pengembangan Halaman <i>User</i>	48
4.6.4 Hasil pengembangan Halaman Tampil Data Jasa.....	49
4.6.5 Hasil Pengembangan <i>Input</i> data Jasa.....	50
4.6.6 Hasil Pengembangan Halaman Edit Data Jasa	50
4.6.7 Hasil pengembangan Halaman Hapus Data Jasa	51
4.7 Uji Coba Program.....	52
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55

LAMPIRAN.....	56
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jasa Cuci Mobil.....	7
Gambar 2. 2 Jasa Cuci Motor.....	8
Gambar 2. 3 Jasa Tambal Ban.....	8
Gambar 2. 4 Jasa Potong Rambut Pria.....	9
Gambar 2. 5 Jasa Service Elektronik.....	10
Gambar 2. 6 Jasa Laundry Pakaian.....	10
Gambar 3. 1 Model Waterfall.....	13
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 4. 2 Proses <i>Activity Diagram</i> Proses login admin.....	18
Gambar 4. 3 Proses <i>Sequence Diagram</i> login admin.....	19
Gambar 4. 4 Proses <i>Activity Diagram</i> login user.....	20
Gambar 4. 5 Proses <i>Sequence Diagram</i> login user.....	21
Gambar 4. 6 Proses <i>Activity Diagram</i> pemesanan Jasa.....	22
Gambar 4. 7 Proses <i>Sequence Diagram</i> proses pemesanan jasa.....	23
Gambar 4. 8 Proses <i>Activity Diagram</i> proses edit jasa.....	24
Gambar 4. 9 Proses <i>Sequence Diagram</i> proses edit jasa.....	25
Gambar 4. 10 Proses <i>Activity Diagram</i> hapus data jasa.....	26
Gambar 4. 11 Proses <i>Sequence Diagram</i> proses hapus data Jasa.....	27
Gambar 4. 12 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Jasa.....	31
Gambar 4. 13 Diagram Kelas Sistem Informasi Jasa.....	32
Gambar 4. 14 Rancangan antarmuka login <i>admin</i>	34
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Login user.....	34
Gambar 4. 16 Rancangan antarmuka dashboard admin.....	35
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Tambah Data Jasa.....	36
Gambar 4. 18 Rancangan antarmuka edit data jasa.....	37
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Hapus Data Jasa.....	37
Gambar 4. 20 <i>Script</i> Koneksi database.....	38
Gambar 4. 21 <i>Script</i> Login.....	42

Gambar 4. 22 Script <i>Controller</i> Tambah Data.....	43
Gambar 4. 23 Script Tambah Data Model	44
Gambar 4. 24 Script Edit Data Controller.....	44
Gambar 4. 25 Script Edit Data Model.....	45
Gambar 4. 26 Script Hapus Data Controller	46
Gambar 4. 27 Script Hapus Data Model	46
Gambar 4. 28 Halaman login user.....	47
Gambar 4. 29 Halaman login admin	47
Gambar 4. 30 Halaman beranda admin.....	48
Gambar 4. 31 Halaman user.....	49
Gambar 4. 32 Halaman tampil data produk	49
Gambar 4. 33 Halaman input data jasa	50
Gambar 4. 34 Halaman Edit Jasa	50
Gambar 4. 35 Halaman Hapus Data Jasa.....	51



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Struktur Tabel <i>admin</i>	27
Tabel 4. 2 Struktur Tabel <i>user</i>	28
Tabel 4. 3 Struktur Tabel <i>jasa</i>	28
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Gambar.....	29
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Kategori	29
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Pesanan	30
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Detail Pesanan.....	30
Tabel 4. 8 Uji Coba Program	52

