

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SALON BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
DI *MAVEN NAIL ART HOUSE***



SKOLASTIKA BELANDINA ANGGI SAVITRI

201633011

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Nama : Skolastika Belandina Anggi Savitri
NIM : 201633011
Fakultas : Teknik
Program : Diploma III
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : **Rancang Bangun Sistem Informasi Salon Berbasis Web
Menggunakan Framework Codeigniter di Maven Nail Art
House**

Malang, 14 Juli 2020

Disetujui oleh,

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



Vinno Christmantara, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707068602



Fransiskus Xaverius Agung P.J.S.Kom., MM
NIDN. 0729128801

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program DIII Sistem Informasi



Danang Murdiyanto, ST., MT
NIDN. 0708017604



Fransiskus Xaverius Agung P.J.S.Kom., MM
NIDN. 0729128801

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat dan rahmat yang tiada habisnya sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan sebaik-baiknya.

Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Salon Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Codeigniter* di *Maven Nail Art House* Malang” ini disusun sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa Fakultas Teknik jurusan DIII Sistem Informasi Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis dalam berbagai bentuk. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Danang Murdianto, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Bapak FX Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M selaku Ketua Jurusan DIII Sistem Informasi dan dosen pembimbing penulis yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan nasihat, motivasi dan semangat kepada penulis selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Vinno Chrismantara, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan nasihat dan ilmunya untuk penulis.
4. Seluruh dosen DIII Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
5. Keluarga dan saudara yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa bagi penulis.
6. Teman-teman mahasiswa DIII Sistem Informasi terlebih angkatan 2016 dan Angkatan 2015 yang banyak membantu dalam memberikan dorongan dan semangat bagi penulis.
7. Teman-teman sepermainan, terlebih Febri Valen, Giovanni Kristanti dan Monica Vira yang senantiasa memberi dorongan bagi penulis.
8. Pemilik dan teman-teman di Maven Nail Art House yang sudah mendukung penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
9. Serta seluruh pihak yang ambil bagian dalam membantu penulis demi terselesaikannya tugas akhir ini.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

Penulis menyadari bahwa laporan ini tentu masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis selalu mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari segenap pihak khususnya pembaca. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca terlebih rekan-rekan mahasiswa yang mungkin tertarik untuk menguji dan mengembangkannya.

Malang, 14 Juli 2020

Skolastika Belandina Anggi Savitri



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN SITUASI.....	3
2.1 Gambaran Situasi.....	4
2.2 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2.1 Rancang Bangun Sistem.....	5
2.2.2 Sistem Informasi.....	5
2.2.3 Website	6
2.2.4 Framework.....	6
2.2.5 UML	6
2.2.6 Codeigniter	9
2.2.7 Database Mysql	9
2.2.8 Bootstrap.....	10
2.2.9 XAMPP	10
2.3 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Analisa Sistem	13
3.2 Perancangan Sistem.....	14
3.2.1 Diagram Use Case	14
3.2.2 Activity Diagram.....	15

3.3 Perancangan Database	24
3.4 Perancangan Interface (UI).....	25
3.4.1 Form User Login	25
3.4.2 Homepage Admin.....	25
3.4.3 Homepage Manicurist.....	26
3.4.4 Homepage Kasir	26
3.4.5 Homepage Pelanggan	27
3.4.6 Form View Admin.....	27
3.4.7 Form View Admin.....	28
3.4.8 Form View Admin.....	28
3.4.9 Form View Admin.....	29
3.4.10 Form View Admin.....	29
3.4.11 Form Add User	30
3.4.12 Form Add Karyawan	30
3.4.13 Form Add Item	31
3.4.14 Form Add Transaksi	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	32
4.2 Implementasi Basis Data	32
4.3 Hasil Program	35
4.3.1 Halaman Login	35
4.3.2 Halaman Beranda	37
4.3.3 Halaman View Data User	39
4.3.4 Halaman Add User	40
4.3.5 Halaman View Karyawan.....	42
4.3.6 Halaman Add Karyawan	43
4.3.7 Halaman View Item.....	45
4.3.8 Halaman Add Item.....	45
4.3.9 Halaman View Transaksi Admin	47
4.3.10 Halaman Detain Transaksi Baru Admin.....	47
4.3.11 Halaman View Transaksi Oleh Admin.....	51

4.3.12 Halaman Pelanggan	52
4.3.13 Halaman View Manicurist.....	53
4.3.14 Halaman View Kasir	55
4.3.15 Halaman Tampilan Laporan User Kasir	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	61



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 : Gambar Lokasi Lantai 2 Tempat Treatment.....3

GAMBAR 2.2 : Gambar Lokasi Tempat Pembayaran.....4

GAMBAR 3.1 : Diagram Use Case Sistem Usulan.....14

GAMBAR 3.2 : Activity Diagram Admin Mengatur User.....16

GAMBAR 3.3 : Activity Diagram Admin Melakukan Reservasi Baru.....17

GAMBAR 3.4 : Activity Diagram Pelanggan Memesan Reservasi.....18

GAMBAR 3.5 : Activity Diagram Pembayaran Kasir.....19

GAMBAR 3.6 : Activity Diagram Manicurist Validasi Pesanan.....20

GAMBAR 3.7 : Activity Diagram Admin Menginput Data Item Menu.....21

GAMBAR 3.8 : Activity Diagram Admin Menginput Data Karyawan.....22

GAMBAR 3.9 : Activity Diagram Admin dan Kasir Melihat Laporan Transaksi.....23

GAMBAR 3.10 : ERD Sistem Informasi Salon.....24

GAMBAR 3.11 : Form Login User.....25

GAMBAR 3.12 : Homepage Admin.....25

GAMBAR 3.13 : Homepage Manicurist.....26

GAMBAR 3.14 : Homepage Kasir.....26

GAMBAR 3.15 : Homepage Pelanggan.....27

GAMBAR 3.16 : Form View Admin.....27

GAMBAR 3.17 : Form View Admin.....28

GAMBAR 3.18 : Form View Admin.....28

GAMBAR 3.19 : Form View Admin.....29

GAMBAR 3.20 : Form View Admin.....29

GAMBAR 3.21 : Form View Admin.....30

GAMBAR 3.22 : Form Add Karyawan oleh Admin.....30

GAMBAR 3.23 : Form Add Item Menu oleh Admin.....31

GAMBAR 3.24 : Form Add Transaksi oleh Admin.....	31
GAMBAR 4.1 : Tampilan Halaman Login.....	35
GAMBAR 4.2 : Tampilan Halaman Login Gagal.....	35
GAMBAR 4.3 : Potongan Coding Model Login.....	36
GAMBAR 4.4 : Potongan Coding Controller Login.....	37
GAMBAR 4.5 : Halaman Home / Beranda Admin.....	37
GAMBAR 4.6 : Halaman Home / Beranda Kasir.....	38
GAMBAR 4.7 : Halaman Home / Beranda Manicurist.....	38
GAMBAR 4.8 : Potongan Coding Logout di Controller Login.....	38
GAMBAR 4.9 : Halaman View User.....	39
GAMBAR 4.10 : Script Coding Model User.....	39
GAMBAR 4.11 : Script Coding Controller User.....	40
GAMBAR 4.12 : Halaman Add User.....	40
GAMBAR 4.13 : Potongan Coding Model Add User.....	41
GAMBAR 4.14 : Potongan Coding Controller Add User.....	41
GAMBAR 4.15 : Halaman View Karyawan.....	42
GAMBAR 4.16 : Halaman Home / Beranda Manicurist.....	43
GAMBAR 4.17 : Potongan Coding Model Add Karyawan.....	43
GAMBAR 4.18 : Potongan Coding Controller Add Karyawan.....	44
GAMBAR 4.19 : Potongan Coding Model Delete Karyawan.....	44
GAMBAR 4.20 : Potongan Coding Controller Delete Karyawan.....	44
GAMBAR 4.21 : Halaman View Item Menu.....	45
GAMBAR 4.22 : Halaman View Add Item Menu.....	45
GAMBAR 4.23 : Potongan Coding Model Add Item Menu.....	46
GAMBAR 4.24 : Potongan Coding Controller Add Item Menu.....	46
GAMBAR 4.25 : Halaman View Transaksi.....	47
GAMBAR 4.26 : Halaman Add New Transaksi.....	47

GAMBAR 4.27 : Potongan Coding Model New Transaksi.....	48
GAMBAR 4.28 : Potongan Coding Controller New Transaksi.....	49
GAMBAR 4.29 : Halaman View Detail Transaksi Baru dan Validasi Admin.....	49
GAMBAR 4.30 : Lanjutan Halaman Pembayaran Transaksi oleh Admin.....	50
GAMBAR 4.31 : Potongan Coding Model Validasi Admin.....	50
GAMBAR 4.32 : Potongan Coding Controller Validasi Admin.....	50
GAMBAR 4.33 : Halaman View Laporan Transaksi oleh Admin.....	51
GAMBAR 4.34 : Lanjutan Halaman View Laporan Detail Transaksi oleh Admin.....	51
GAMBAR 4.35 : Halaman View Pelanggan.....	52
GAMBAR 4.36 : Lanjutan Halaman View Pelanggan.....	52
GAMBAR 4.37 : Halaman View Manicurist.....	53
GAMBAR 4.38 : Lanjutan Halaman View Manicurist Validasi dan Tambah Item.....	54
GAMBAR 4.39 : Script Coding Model Validasi Manicurist.....	54
GAMBAR 4.40 : Script Coding Controller Validasi Manicurist.....	54
GAMBAR 4.41 : Halaman View Transaksi Belum Bayar.....	55
GAMBAR 4.42 : Halaman View Transaksi Pembayaran User Karyawan.....	55
GAMBAR 4.43 : Script Coding Model Transaksi Pembayaran Oleh Kasir.....	56
GAMBAR 4.44 : Script Coding Controller Transaksi Pembayaran Oleh Kasir.....	56
GAMBAR 4.45 : Tampilan Laporan Transaksi Oleh User Kasir.....	57

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 : Tabel Simbol Use Case Diagram.....7

TABEL 2.2 : Tabel Simbol Activity Diagram.....8

TABEL 4.1 : Tabel User.....32

TABEL 4.2 : Tabel Karyawan.....32

TABEL 4.3 : Tabel Order Item.....33

TABEL 4.4 : Tabel Transaksi.....33

TABEL 4.5 : Tabel Order Detail.....33

TABEL 4.6 : Tabel Oder.....34

TABEL 4.7 : Tabel Nota.....34

TABEL 4.8 : Tabel Nota Detail.....34

