

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA DESAIN  
BERBASIS WEB MOBILE (STUDI KASUS : ROVEN DESIGN)**



**Oleh :**

**DENI AKBAR**

**173110015**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2020**

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA DESAIN**  
**BERBASIS WEB MOBILE (STUDI KASUS : ROVEN DESIGN)**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN**  
**KOMPUTER AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Pemesanana Jasa Desain Berbasis Web  
Mobile (Studi Kasus : Roven Design).

Nama : Deni Akbar

Nomor Mahasiswa : 173110015

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak dan Aplikasi

Jenjang : Diploma III (D-3)

Tahun : 2020



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Yogyakarta, 10 Juli 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing

( Sur Yanti, S.E., M.Sc. )



**HALAMAN PENGESAHAN  
PROYEK AKHIR**

**Sistem Pemesanan Jasa Desain Berbasis Web Mobile**

**(Studi Kasus : Roven Design)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer  
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Yogyakarta, 27 Juli 2020

Mengesahkan

Penguji 1

Pembimbing

(Fx.Henry Nugroho S.T., M.Cs.)

(Sur Yanti S.E.,M.Sc.)

Mengetahui

Ketua Program Studi

Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

  
(Ir. Sudarmanto, M.T.)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta berkat dukungan dan do'a orang-orang tersayang, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Oleh karena itu dengan rasa syukur dan bahagia tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karunia-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materi serta do'a tiada henti dari mereka demi kesuksesan saya, karena berkat do'a mereka kesuksesan ini dapat tercapai.
3. Bapak ibu dosen yang telah memberikan ilmunya. Sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik. Terimakasih bapak dan ibu dosen.
4. Teman-teman yang sudah saling berbagi ilmu dan senantiasa memberi dukungan dan berjuang bersama.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan tugas akhir ini untuk kalian semua. Dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Amin.

## INTISARI

### SISTEM PEMESANAN JASA DESAIN BERBASIS WEB MOBILE (STUDI KASUS : ROVEN DESIGN)

Oleh

Deni Akbar

173110015

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Penelitian dilakukan untuk membuat sistem yang berupa *web mobile* yang dapat digunakan untuk mencatat dan melayani pemesanan jasa desain secara online di Roven Design, karena sebelumnya di Roven Design pemesanan masih dilakukan dengan melalui kontak sosial media dan sulit dalam melakukan pencatatan transaksi.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan framework laravel versi 6 sebagai framework php untuk membuat program di sisi back-end. Di sisi front-end menggunakan framework bootstrap 4 untuk membuat antar muka pengguna dengan tampilan yang sudah responsive.

Hasil dari pengujian yang telah dilakukan adalah sistem dapat memberikan informasi pemesanan jasa desain yang ditawarkan oleh Roven Design. Informasi pesanan yang didapat oleh desainer dan pengelolaan data produk dan desainer oleh admin.

**Kata Kunci:** *Desain Grafis, Laravel, Sistem Pemesanan Jasa Desain.*

## **ABSTRACT**

### **MOBILE WEB-BASED DESIGN SERVICE BOOKING SYSTEM (CASE STUDY: ROVEN DESIGN)**

**By**

**Deni Akbar**

**173110015**

***Application Engineering Software Study Program***

***Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yoyakarta***

*The study was conducted to create a system in the form of a mobile web that can be used to record and service online design service reservations at Roven Design, because previously at Roven Design reservations were still made through social media contacts and it was difficult to record transactions.*

*This system was created using the version 6 Laravel framework as a php framework for creating programs on the back-end side. On the front-end side use the Bootstrap 4 framework to create a user interface with an responsive display.*

*The results of the testing that has been done is that the system can provide information on ordering design services offered by Roven Design. Order information obtained by designers and product and designer data management by admin.*

***Keywords:*** *Graphic Design, Laravel, Order Service Design System.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta dengan selesainya penulisan laporan Proyek Akhir ini.

Selesainya Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Sudarmanto, M.T. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Sc. selaku Pembimbing yang telah membantu memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf pengajar Jurusan manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah mengajarkan banyak Ilmu Pengetahuan.
5. Kepada kedua orang tua serta kakak- kakak tersayang, yang telah memberikan nasihat, perhatian dan doa kepada penulis selama menjalani pendidikan.

Semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, 9 Juli 2020

**Deni Akbar**

**173110015**



## DAFTAR ISI

HAL

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iiiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LISTING PROGRAM .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori.....	6
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Deskripsi Sistem.....	9
3.2 Sistem Pendukung .....	9
3.3 Perancangan Sistem.....	14
3.4 Struktur Tabel.....	15
3.5 Rancangan Input.....	18
3.6 Rancangan Output .....	22
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Halaman User .....	26
4.2 Halaman Admin .....	28
4.2.1 Halaman Input Desainer .....	29

4.2.2	Halaman Input Produk dan Kategori Produk .....	31
4.2.3	Halaman Konfirmasi Bayar .....	34
4.2.4	Halaman Cari Laporan .....	37
4.2.5	Halaman Laporan Pemesanan Perperiode .....	39
4.2.6	Halaman Laporan Pemesanan Perpemesan .....	42
4.3	Halaman Pemesan .....	44
4.3.1	Halaman Pemesanan .....	49
4.3.2	Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	52
4.3.3	Halaman Hasil Pesanan.....	54
4.3.4	Halaman Profil Desainer.....	57
4.3.5	Halaman Hasil Revisi .....	59
4.3.6	Halaman Pesanan Saya .....	61
4.4	Halaman Desainer .....	65
4.4.1	Halaman Profil .....	68
4.4.2	Halaman Pesanan .....	70
4.4.3	Halaman Revisi.....	73
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arus Data Level 0 .....	10
Gambar 3.2 Arus Data Level 1 .....	12
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	14
Gambar 3.4 Rancangan Input Data Users.....	18
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Desainer.....	19
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Produk .....	19
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Pemesanan .....	20
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Bukti_Bayar .....	20
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Hasil_Pesan .....	21
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Hasil_Revisi .....	21
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Revisi.....	21
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Kategori Produk .....	22
Gambar 3.13 Rancangan Output Data Pemesanan .....	22
Gambar 3.14 Rancangan Output Data Bukti Bayar.....	23
Gambar 3.15 Rancangan Output Data Desainer .....	23
Gambar 3.16 Rancangan Output Revisi.....	23
Gambar 3.17 Rancangan Output Data Produk dan Kategori.....	24
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Hasil_Pesan .....	24
Gambar 3.19 Rancangan Output Laporan Pemesanan Perperiode .....	25
Gambar 3.20 Rancangan Output Laporan Pemesanan Perpemesan .....	25
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>User</i> versi <i>web</i> .....	26
Gambar 4.2 Halaman Utama <i>User</i> versi <i>web mobile</i> .....	26
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin versi <i>web</i> .....	28
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin versi <i>web mobile</i> .....	29
Gambar 4.5 Halaman Input Desainer versi <i>web</i> .....	30
Gambar 4.6 Halaman Input Desainer versi <i>web mobile</i> .....	30
Gambar 4.7 Halaman Input Produk dan Kategori Produk versi <i>web</i> .....	32
Gambar 4.8 Halaman Input Produk dan Kategori Produk versi <i>web mobile</i> .....	32
Gambar 4.9 Halaman Konfirmasi Bayar versi <i>web</i> .....	35
Gambar 4.10 Halaman Konfirmasi Bayar versi <i>web mobile</i> .....	35
Gambar 4.11 Halaman Cari Laporan versi <i>web</i> .....	37

Gambar 4.12 Halaman Cari Laporan versi <i>web mobile</i> .....	37
Gambar 4.13 Halaman Laporan Pemesanan Perperiode versi <i>web</i> .....	39
Gambar 4.14 Halaman Laporan Pemesanan Perperiode versi <i>web mobile</i> .....	40
Gambar 4.15 Halaman Laporan Pemesanan Perpemesan versi <i>web</i> .....	42
Gambar 4.16 Halaman Laporan Pemesanan Perpemesan versi <i>web mobile</i> .....	42
Gambar 4.17 Halaman Pemesan versi <i>web</i> .....	44
Gambar 4.18 Halaman Pemesan versi <i>web mobile</i> .....	45
Gambar 4.19 Halaman Pemesanan versi <i>web</i> .....	49
Gambar 4.20 Halaman Pemesanan versi <i>web mobile</i> .....	50
Gambar 4.21 Halaman Upload Bukti Bayar versi <i>web</i> .....	53
Gambar 4.22 Halaman Upload Bukti Bayar versi <i>web mobile</i> .....	53
Gambar 4.23 Halaman Hasil Pesanan versi <i>web</i> .....	55
Gambar 4.24 Halaman Hasil Pesanan versi <i>web mobile</i> .....	55
Gambar 4.25 Halaman Profil Desainer versi <i>web</i> .....	57
Gambar 4.26 Halaman Profil Desainer versi <i>web mobile</i> .....	57
Gambar 4.25 Halaman Hasil Revisi versi <i>web</i> .....	59
Gambar 4.26 Halaman Hasil Revisi versi <i>web mobile</i> .....	59
Gambar 4.25 Halaman Pesanan Saya versi <i>web</i> .....	61
Gambar 4.26 Halaman Pesanan Saya versi <i>web mobile</i> .....	62
Gambar 4.27 Halaman Admin versi <i>web</i> .....	66
Gambar 4.28 Halaman Admin versi <i>web mobile</i> .....	66
Gambar 4.29 Halaman Profil versi <i>web</i> .....	68
Gambar 4.30 Halaman Profil versi <i>web mobile</i> .....	68
Gambar 4.31 Halaman Pesanan versi <i>web</i> .....	70
Gambar 4.32 Halaman Pesanan versi <i>web mobile</i> .....	70
Gambar 4.33 Halaman Revisi versi <i>web</i> .....	73
Gambar 4.34 Halaman Revisi versi <i>web mobile</i> .....	73

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 3.1 Struktur Tabel Users.....	15
Tabel 3.2 Struktur Tabel Desainer.....	16
Tabel 3.3 Struktur Tabel Produk.....	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pemesanan.....	17
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori Produk.....	18

## DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4.1 Program Halaman Utama .....	27
Listing 4.2 Program Halaman Utama .....	28
Listing 4.3 Program Halaman Utama Admin .....	29
Listing 4.4 Program Halaman Utama Admin .....	29
Listing 4.5 Program Input Desainer .....	30
Listing 4.6 Program Halaman Input Desainer .....	31
Listing 4.7 Program Input Produk dan Kategori Produk .....	33
Listing 4.8 Program Halaman Input Produk dan Kategori Produk.....	33
Listing 4.9 Program Halaman Input Produk dan Kategori Produk.....	34
Listing 4.10 Program Halaman Konfirmasi Bayar .....	36
Listing 4.11 Program Halaman Konfirmasi Bayar .....	37
Listing 4.12 Program Halaman Cari Laporan .....	38
Listing 4.13 Program Halaman Cari Laporan .....	39
Listing 4.14 Program Halaman Laporan Pemesanan Perperiode .....	41
Listing 4.15 Program Halaman Laporan Pemesanan Perperiode .....	41
Listing 4.16 Program Halaman Laporan Pemesanan Perpemesan .....	43
Listing 4.17 Program Halaman Laporan Pemesanan Perpemesan .....	44
Listing 4.18 Program Halaman Pemesan.....	45
Listing 4.19 Program Halaman Pemesan.....	49
Listing 4.20 Program Halaman Pemesanan .....	50
Listing 4.21 Program Halaman Pemesanan .....	52
Listing 4.22 Program Halaman Upload Bukti Bayar .....	53
Listing 4.23 Program Halaman Upload Bukti Bayar .....	54
Listing 4.24 Program Halaman Hasil Pesanan .....	56
Listing 4.25 Program Halaman Hasil Pesanan .....	56
Listing 4.27 Program Halaman Profil Desainer.....	58
Listing 4.28 Program Halaman Profil Desainer.....	58
Listing 4.29 Program Halaman Hasil Revisi .....	60
Listing 4.30 Program Halaman Hasil Revisi .....	60
Listing 4.31 Program Halaman Pesanan Saya .....	62
Listing 4.32 Program Halaman Pesanan Saya .....	65
Listing 4.33 Program Halaman Admin .....	66



Listing 4.34 Program Halaman Admin.....	67
Listing 4.35 Program Halaman Profil.....	69
Listing 4.36 Program Halaman Profil.....	69
Listing 4.37 Program Halaman Pesanan.....	71
Listing 4.38 Program Halaman Pesanan.....	73
Listing 4.39 Program Halaman Revisi.....	74
Listing 4.40 Program Halaman Revisi.....	74