

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN DEKORASI DI  
CHARLIN DEKORASI BERBASIS WEB MOBILE**



**Disusun Oleh :**

**REZZA MUSFAT HAMDANI**

**No. Mhs : 153110028**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2018**

# **SISTEM INFORMASI PENYEWAAN DEKORASI DI CHARLIN DEKORASI BERBASIS WEB MOBILE**

## **PROYEK AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
jenjang diploma tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

**REZZA MUSFAT HAMDANI**

No. Mhs :153110028

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang :Diploma III (D3) Vokasi

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Sistem Informasi Penyewaan Dekorasi Di Charlin  
Dekorasi Berbasis Web Mobile

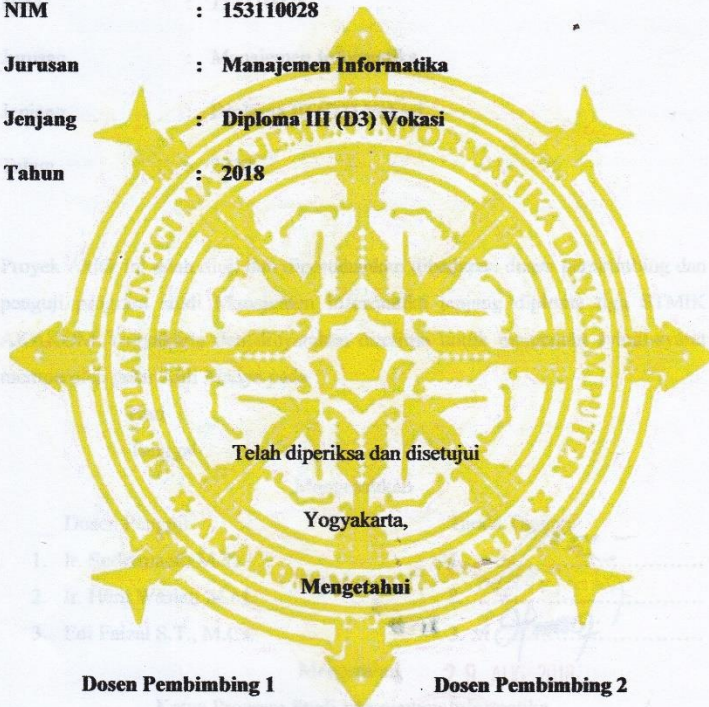
**Nama Mahasiswa** : Rezza Musfat Hamdani

**NIM** : 153110028

**Jurusan** : Manajemen Informatika

**Jenjang** : Diploma III (D3) Vokasi

**Tahun** : 2018



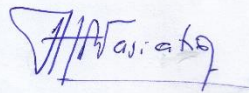
Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Ir. Hera Wasiati M.M.)



(Edi Faizal S.T., M.Cs.)

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Penyewaan Dekorasi Di Charlin  
Dekorasi Berbasis Web Mobile

Nama Mahasiswa : Rezza Musfat Hamdani

NIM : 153110028

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

Tahun : 2018

Proyek Akhir ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

Hari :

Tanggal :

Mengesahkan

Dosen Penguji


1. Ir. Sudarmanto M.T.
2. Ir. Hera Wasiati M.M.
3. Edi Faizal S.T., M.Cs.

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui 29 AUG 2018

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

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



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya dan alm ibu yang sangat saya cintai dan saya hormati, yang telah memberikan segalanya untuk saya, baik kasih sayang, batin, jasmani maupun rohani dan motivasi disaat saya mulai putus asa dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak dan Ibu Dosen tercinta yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak tercapai harganya, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi lebih baik.
3. May Charlin yang selalu memberikan support setiap harinya dan selalu memberi semangat selama kuliah.
4. Untuk sahabat-sahabat saya yang telah memberikan motivasi dan selalu membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu. Saya sangat berterima kasih teramat banyak karena telah memberikan doa, support dan motivasi kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

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 dimasa yang akan datang. Amin.

## MOTTO

- Motto Bangsa yang malas belajar tidak akan bisa berkembang!
- Saat anda gagal mencapai impian anda, jangan pernah berhenti untuk terus mencoba sampai akhirnya tak ada lagi kekuatan untuk mencobanya.
- Kesuksesan akan diraih dengan terus belajar!
- Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.
- Kesalahan akan membuat orang belajar dan menjadi lebih baik
- Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.

## INTISARI

Di era modern saat ini teknologi informasi berkembang begitu cepat. Dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut dapat memberikan kemudahan didalam mencari Informasi tentang penyewaan dekorasi. Berbagai masalah sering terjadi pada penyewaan dekorasi seperti pemesanan secara konvensional dan susahnya melakukan pemesanan, hal ini menjadikan perlunya suatu rancangan dan membangun sistem informasi penyewaan dekorasi.

Berdasarkan hal tersebut dapat memanfaatkan perkembangan teknologi saat ini seperti smartphone sebagai alternatif untuk melakukan akses informasi penyewaan dekorasi yang dapat membantu dalam melakukan proses pemesanan.

Berdasarkan masalah tersebut maka dari itu dibuatlah sistem informasi pemesanan dekorasi berbasis web mobile yang memanfaatkan internet dan menggunakan Materialize CSS yang memiliki fasilitas pengaturan penyewaan dekorasi. Dengan adanya sistem informasi ini penyewa cukup dengan mendaftarkan data diri pada sistem ini dan informasi dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Penyewa juga dapat langsung melihat, memesan barang dekorasi.

Kata Kunci : *Internet, penyewaan, dekorasi, penyewaan*

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum wr.wb.

Alhamdulillahirobbil ‘alamin, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN DEKORASI DI CHARLIN DEKORASI BERBASIS WEB MOBILE “ ini dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan, dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran sehingga penulis dapat menjalani proses demi proses pelaksanaan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Bapak F.X Henry Nugroho, S.T, M.Cs selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hera Wasiati Ir. M.M. dan bapak Edi Faizal S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dorongan moral serta materil hingga saya dapat termotivasi untuk menyelesaikan perkuliahan ini dan seluruh keluargaku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu untuk selalu memberi semangat supaya tidak menyerah dalam menjalani perkuliahan ini.
5. Teman - Teman saya yang telah bersama-sama berjuang untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini.



Penulis menyadari, bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis

# DAFTAR ISI

	Halaman
<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>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Sistem.....	5
2.2.2 Informasi .....	5
2.2.3 Sistem Informasi .....	6
2.2.4 PHP .....	6
2.2.5 Materialize.....	6
2.2.6 MySql.....	6
2.2.7 Basis Data .....	7
2.2.8 Internet dan Web .....	7
2.2.9 HTML.....	7
2.2.10 Bootstrap.....	7

<b>BAB III ANALISIS &amp; RANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>8</b>
3.1 Deskripsi Sistem .....	8
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	8
3.3 Sistem Pendukung.....	9
3.3.1 Perangkat Lunak (Software).....	9
3.3.2 Perangkat Keras (Hardware).....	9
3.3.3 Pengguna/User.....	10
3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	10
3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	11
3.6 Perancangan Basis Data .....	12
3.7 Setruktur Tabel.....	12
3.7.1 Tabel Barang .....	13
3.7.2 Tabel Penyewa .....	13
3.7.3 Tabel Kategori.....	13
3.7.4 Tabel Petugas .....	14
3.7.5 Tabel Sewa.....	14
3.7.6 Tabel Detail Sewa .....	15
3.8 Rancangan Input.....	15
3.8.1 Rancangan Input Data Barang .....	15
3.8.2 Rancangan Input Data Penyewa.....	16
3.8.3 Rancangan Input Data Kategori .....	16
3.8.4 Rancangan Input Data Petugas.....	17
3.8.5 Rancangan Input Data Sewa .....	17
3.9 Rancangan Output.....	18
3.9.1 Rancangan Output Data Barang.....	18
3.9.2 Rancangan Output Data Penyewa.....	18
3.9.3 Rancangan Output Data Kategori .....	19
3.9.4 Rancangan Output Data Petugas.....	19
3.9.5 Rancangan Output Data Sewa.....	20
3.9.6 Rancangan Output Detail Sewa .....	20
3.9.7 Rancangan Output Laporan Perperiode .....	21

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Implementasi .....	22
4.2 Halaman Utama.....	22
4.3 Petugas .....	24
4.3.1 Halaman Beranda Petugas.....	24
4.3.2 Halaman Input Petugas .....	25
4.3.3 Halaman Input Barang.....	27
4.3.4 Halaman Data Barang.....	28
4.3.5 Halaman Input Kategori.....	30
4.3.6 Halaman Data Kategori.....	31
4.3.7 Halaman Input Penyewa.....	32
4.3.8 Halaman Data Penyewa.....	33
4.3.9 Halaman Laporan Perperiode.....	34
4.4 Penyewa.....	35
4.4.1 Halaman Input Penyewa.....	35
4.4.2 Halaman Login Penyewa.....	36
4.4.3 Halaman Beranda Penyewa.....	38
4.4.4 Halaman Kategori Penyewa.....	39
4.4.5 Halaman Input Sewa.....	40
4.4.6 Halaman Data Sewa.....	41
4.4.6 Halaman Detail Sewa.....	42
4.5 Pemilik.....	43
4.5.1 Halaman Data Barang.....	43
4.5.2 Halaman Laporan Perperiode.....	45
4.5.3 Halaman Daftar Pesan.....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran.....	47

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 3.1	Diagram Arus Data Level 0 .....	10
Gambar 3.2	Diagram Arus Data Level 1 .....	11
Gambar 3.3	Rancangan basis data .....	12
Gambar 3.4	Rancangan Input Data Barang.....	15
Gambar 3.5	Rancangan Input Data Penyewa.....	16
Gambar 3.6	Rancangan Input Data Kategori .....	16
Gambar 3.7	Rancangan Input Data Petugas.....	17
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Sewa .....	17
Gambar 3.9	Rancangan Output Data Barang.....	18
Gambar 3.10	Rancangan Output Data Penyewa .....	18
Gambar 3.11	Rancangan Output Data Kategori .....	19
Gambar 3.12	Rancangan Output Data Petugas .....	19
Gambar 3.13	Rancangan Output Data Sewa.....	20
Gambar 3.14	Rancangan Output Detail Sewa.....	20
Gambar 3.15	Rancangan Output Laporan Perperiode .....	21
Gambar 4.1	Halaman Utama Penyewa Versi <i>Web</i> .....	22
Gambar 4.2	Halaman Utama Penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	23
Gambar 4.3	<i>Script</i> Program Halaman Utama Penyewa .....	23
Gambar 4.4	Halaman Beranda Petugas Versi <i>Web</i> .....	24
Gambar 4.5	Halaman Beranda Petugas Versi <i>Mobile</i> .....	24
Gambar 4.6	<i>Script</i> Program Beranda Petugas .....	25
Gambar 4.7	Halaman Input Petugas Versi <i>Web</i> .....	25
Gambar 4.8	Halaman Input Petugas Versi <i>Mobile</i> .....	26
Gambar 4.9	<i>Script</i> Program Halaman Input Petugas .....	26
Gambar 4.10	Halaman Input Barang Versi <i>Web</i> .....	27
Gambar 4.11	Halaman Input Barang Versi <i>Mobile</i> .....	27

Gambar 4.12 <i>Script</i> Program Tambah Barang.....	28
Gambar 4.13 Halaman Data Barang Versi <i>Web</i> .....	28
Gambar 4.14 Halaman Data Barang Versi <i>Mobile</i> .....	29
Gambar 4.15 <i>Script</i> Program Data Barang .....	29
Gambar 4.16 Halaman Input Kategori Versi <i>Web</i> .....	30
Gambar 4.17 Halaman Input Kategori Versi <i>Mobile</i> .....	30
Gambar 4.18 Halaman Data Paket Versi <i>Web</i> .....	31
Gambar 4.19 Halaman Data Kategori Versi <i>Mobile</i> .....	31
Gambar 4.20 Halaman Input penyewa Versi <i>Web</i> .....	32
Gambar 4.21 Halaman Input Penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	32
Gambar 4.22 Halaman Data Penyewa Versi <i>Web</i> .....	33
Gambar 4.23 Halaman Data penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	33
Gambar 4.24 Halaman Laporan Perperiode Versi <i>Web</i> .....	34
Gambar 4.25 Halaman Laporan Perperiode Versi <i>Mobile</i> .....	34
Gambar 4.26 Halaman Input penyewa Versi <i>Web</i> .....	35
Gambar 4.27 Halaman Input Penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	35
Gambar 4.28 <i>Script</i> Program Tambah Penyewa .....	36
Gambar 4.29 Halaman <i>Login</i> Penyewa Versi <i>Web</i> .....	36
Gambar 4.30 Halaman <i>Login</i> Penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	37
Gambar 4.31 <i>Script</i> Program Halaman <i>Login</i> .....	37
Gambar 4.32 Halaman Beranda User Penyewa Versi <i>Web</i> .....	38
Gambar 4.33 Halaman Beranda User Penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	38
Gambar 4.34 Halaman Kategori Penyewa Versi <i>Web</i> .....	39
Gambar 4.35 Halaman Kategori Penyewa Versi <i>Mobile</i> .....	39
Gambar 4.36 Halaman Input Sewa Versi <i>Web</i> .....	40
Gambar 4.37 Halaman Input Sewa Versi <i>Mobile</i> .....	40
Gambar 4.38 <i>Script</i> Program Tambah Sewa.....	41
Gambar 4.39 Halaman Output Sewa Versi <i>Web</i> .....	41
Gambar 4.40 Halaman Output Sewa Versi <i>Mobile</i> .....	42
Gambar 4.41 Halaman Detail Sewa Versi <i>Web</i> .....	42
Gambar 4.42 Halaman Detail Sewa Versi <i>Mobile</i> .....	43

Gambar 4.43 Halaman Data Barang Pemilik Versi <i>Web</i> .....	43
Gambar 4.44 Halaman Data Barang Pemilik Versi <i>Mobile</i> .....	44
Gambar 4.45 <i>Script</i> Program Data Barang Pemilik .....	44
Gambar 4.46 Halaman Laporan Perperiode Pemilik Versi <i>Web</i> .....	45
Gambar 4.47 Halaman Data laporan perperiode Pemilik Versi <i>Mobile</i> .....	45
Gambar 4.48 <i>Script</i> Program Laporan Perperiode Pemilik .....	46
Gambar 4.49 Halaman Daftar Pesan Pemilik Versi <i>Web</i> .....	46

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Ringkasan Penelitian.....	4
Tabel 3.2 Struktur Tabel Barang.....	13
Table 3.3 Struktur Tabel Penyewa .....	13
Table 3.4 Struktur Tabel Kategori .....	13
Table 3.5 Struktur Tabel Petugas.....	14
Table 3.6 Struktur Tabel Sewa.....	14
Table 3.7 Struktur Tabel Detail Sewa .....	15