

**MEMBANGUN WEBSITE PORTAL SEBAGAI SARANA PENYEWAAN  
BARANG DAN JASA DI YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

**Muhammad Fatkhun Nur Aryanto**

**12.01.3021**

**Septian Beny Nur Cahyo**

**12.01.3027**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE PORTAL SEBAGAI SARANA PERSEWAAN  
BARANG DAN JASA DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Fatkhun Nur Aryanto** 12.01.3021

**Septian Beny Nur Cahyo** 12.01.3027

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 9 Juni 2015

**Dosen Pembimbing**



**Hartatik, M.Cs**  
**NIK. 190000017**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE PORTAL SEBAGAI SARANA PERSEWAAN  
BARANG DAN JASA DI YOGYAKARTA**

disusun oleh

**Septian Beny Nur Cahyo**

**12.01.3027**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Agus Purwanto, M.Kom**  
**NIK. 190302229**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE PORTAL SEBAGAI SARANA PERSEWAAN  
BARANG DAN JASA DI YOGYAKARTA**

disusun oleh

**Muhammad Fatkhun Nur Aryanto**

**12.01.3021**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Hastari Utama, M.Cs**  
**NIK. 190302230**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Juni 2015

Muhammad Fatkhun Nur Aryanto

Septian Beny Nur Cahyo



NIM. 12.01.3021



NIM. 12.01.3027

## MOTTO

- “ Sesungguhnya dibalik dan sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. “( Qs. Al Insyrah 6-8 )
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini
- "Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik." (Evelyn Underhill)
- Kami datang, kami belajar, kami bimbingan, kami ujian, kami menang.
- Jangan hanya menjadi penonton, tetapi jadilah seorang pemain yang selalu berusaha memenangkan pertandingan.
- Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.
- Menunggu kesuksesan adalah tindakan yang sia-sia.

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Allah SWT atas rahmat serta hidayah-Nya yang selalu memberikan kesehatan, kemudahan serta nikmat lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu selama menempuh pendidikan.
4. Teman-teman 12-D3TI-01 yang telah membantu memberikan doa dan motifasi sampai saat ini.
5. Seluruh pihak yang telah membantu dalam bidang apapun sehingga semuanya bisa kami selesaikan.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Diploma III pada Jurusan Teknik Informatika di STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penulisan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Hartatik, M.Cs selaku dosen pembimbing tugas akhir.



3. Kedua Orang Tua tersayang yang telah mendidik, memberi motifasi, doa dan memberikan materi untuk kegiatan perkuliahan.
4. Seluruh Staf Pengajar di jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menimba ilmu.
5. Teman-teman 12-D3TI-01 dan yang lainnya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 9 Juni 2015

Penulis

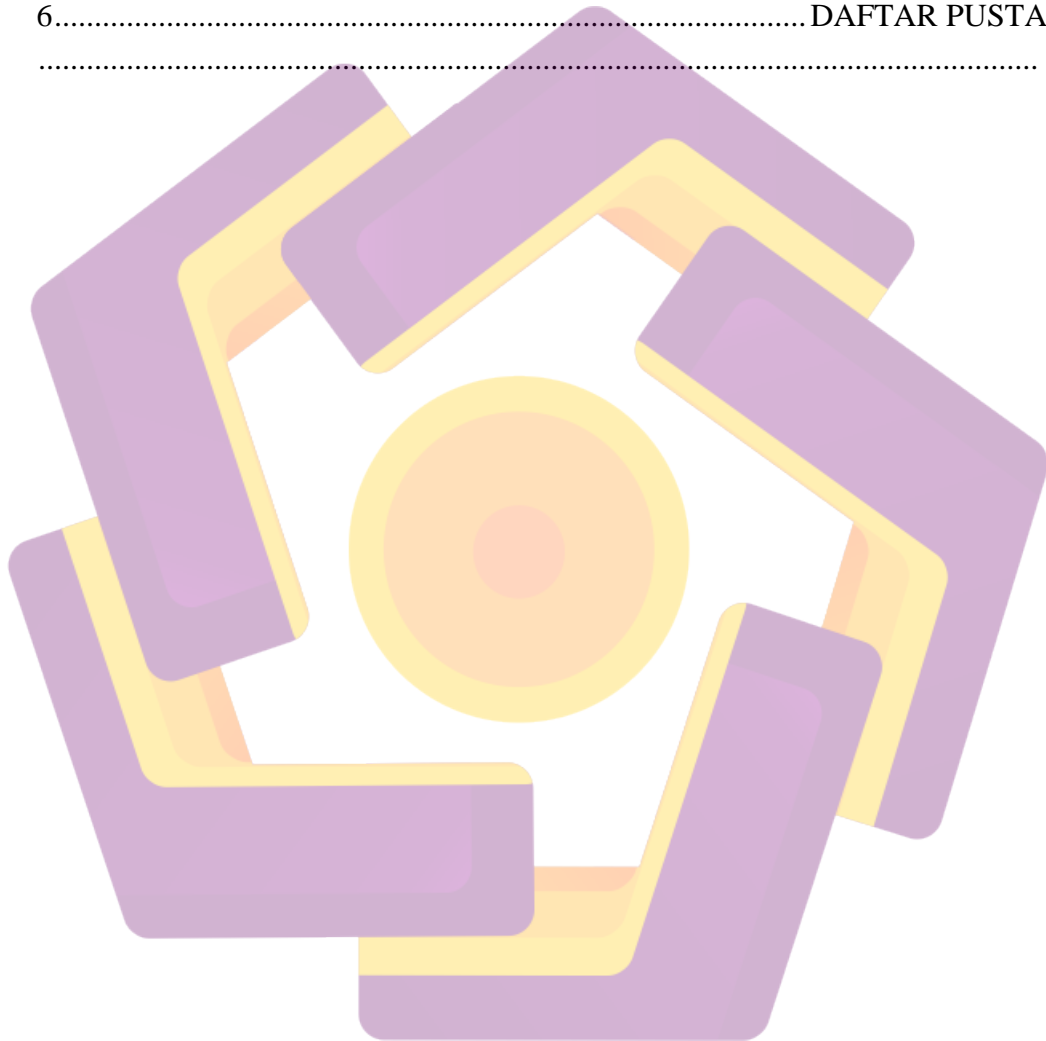
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
2.....	BAB II
.....	8
2.1 Definisi Sistem dan Informasi.....	8
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Internet .....	11
2.3.1 Definisi Internet .....	11

2.3.2	Riwayat kelahiran dan Perkembangan Internet.....	11
2.3.3	Layanan di Internet .....	12
2.4	Konsep dasar website portal.....	13
2.5	Perkembangan Web Portal .....	15
2.6	Konsep Dasar Basis Data .....	17
2.6.1	Definisi Sistem Basis Data.....	17
2.6.2	Konsep Database dan Tabel .....	18
2.6.3	Relasi Antar Tabel.....	19
2.7	Konsep Pemodelan Sistem .....	21
2.7.1	Flowchart .....	21
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	25
2.8	Perangkat lunak yang digunakan.....	27
2.8.1	XAMPP .....	27
2.8.2	MySQL.....	28
2.8.3	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	31
2.8.4	JavaScript .....	31
2.8.5	Ajax .....	32
3.....	<b>BAB III</b> .....	34
3.1	Gambaran Umum Penyewaan Barang Dan Jasa Di Yogyakarta Saat Ini	34
3.2	Gambaran Umum Ruangsewa.com .....	35
3.3	Tujuan.....	36
3.4	Target Pasar .....	36
3.5	Manfaat.....	37
3.6	Visi dan Misi .....	38
3.7	Produk yang ditawarkan .....	38

4.....	BAB IV
.....	41
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
4.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	41
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	49
4.2 Perancangan Sistem .....	51
4.2.1 Data Flow Diagram ( DFD ) .....	51
4.2.2 Entity relationship Diagram ( ERD ) .....	53
4.2.3 Perancangan Struktur Tabel .....	54
4.2.4 Relasi Tabel .....	59
4.3 Perancangan Halaman Website .....	60
4.3.1 Rancangan Halaman pengunjung / user .....	60
4.3.2 Rancangan Halaman member .....	66
4.3.3 Rancangan Halaman Admin .....	74
4.4 Pembuatan Website .....	87
4.4.1 Pembuatan icon .....	87
4.4.2 Pembuatan tampilan utama .....	88
4.4.3 Koneksi database .....	89
4.4.4 Pemrograman website .....	90
4.5 Implementasi Hasil Pembuatan Website .....	94
4.5.1 Pendaftaran Hosting .....	94
4.5.2 Pendaftaran Domain .....	95
4.6 Tampilan Website .....	96
4.6.1 Halaman User .....	96
4.6.2 Halaman Member .....	98
4.6.3 Halaman Admin .....	102
4.7 Pengujian Website .....	111
4.7.1 Pengujian Halaman Pengunjung .....	111
4.7.2 Pengujian Halaman Member .....	114

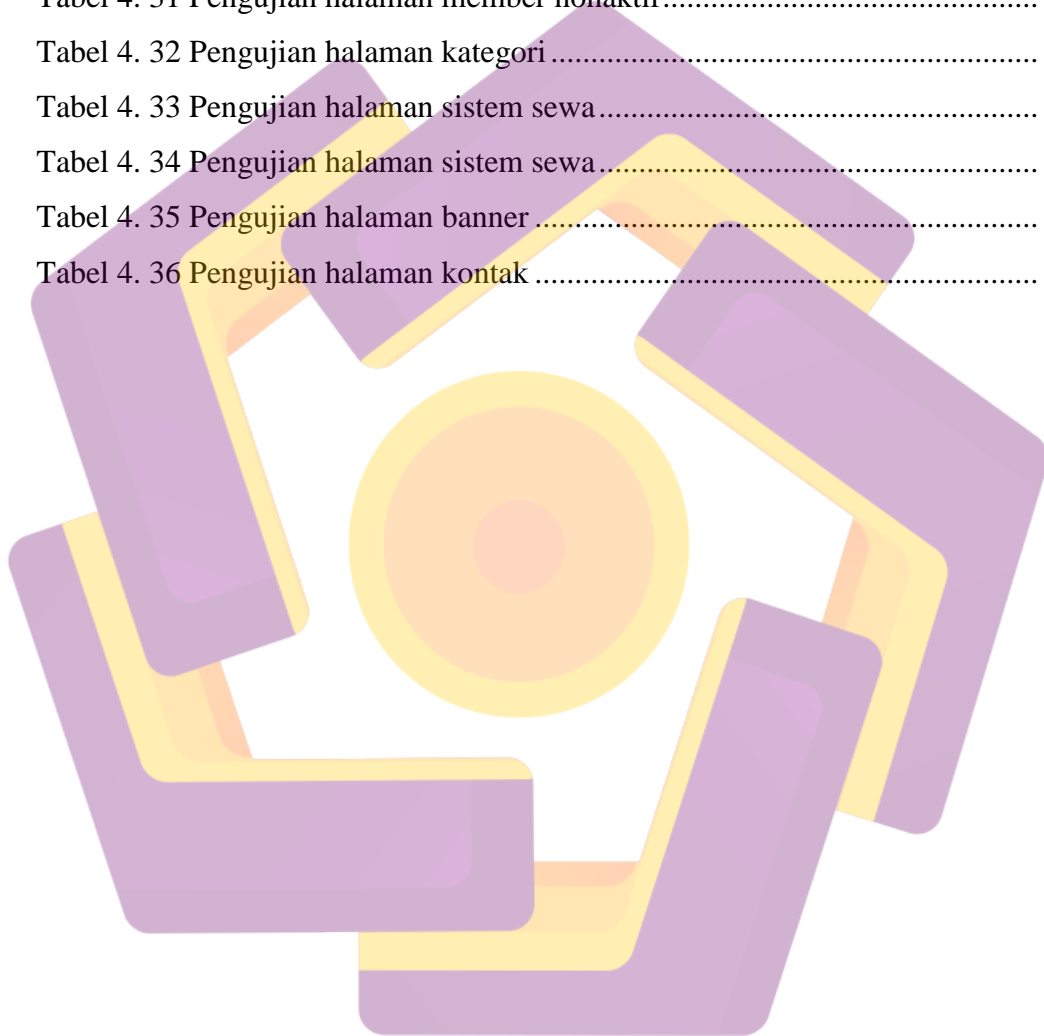
4.7.3	Pengujian Halaman Admin.....	122
5.....	BAB V	133
5.1	Kesimpulan.....	133
5.2	Saran .....	133
6.....	DAFTAR PUSTAKA	134



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Sistem Flowchart.....	21
Tabel 2. 2 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya.....	23
Tabel 4. 1 Perancangan struktur tabel admin.....	54
Tabel 4. 2 Perancangan struktur tabel member.....	54
Tabel 4. 3 Perancangan struktur tabel barangjasa.....	55
Tabel 4. 4 Perancangan struktur tabel kategori.....	55
Tabel 4. 5 Perancangan struktur tabel sistem_sewa.....	56
Tabel 4. 6 Perancangan struktur tabel ketersediaan.....	56
Tabel 4. 7 Perancangan struktur tabel kelurahan.....	56
Tabel 4. 8 Perancangan struktur tabel kecamatan.....	57
Tabel 4. 9 Perancangan struktur tabel kabupaten.....	57
Tabel 4. 10 Perancangan struktur tabel propinsi.....	57
Tabel 4. 11 Perancangan struktur tabel banner.....	58
Tabel 4. 12 Perancangan struktur tabel kontak.....	58
Tabel 4. 13 pengujian halaman utama website.....	111
Tabel 4. 14 Pengujian halaman pencarian.....	112
Tabel 4. 15 Pengujian halaman detail iklan.....	113
Tabel 4. 16 Pengujian halaman daftar member.....	113
Tabel 4. 17 Pengujian halaman login.....	115
Tabel 4. 18 Pengujian halaman pasang iklan.....	115
Tabel 4. 19 Pengujian halaman iklan aktif.....	116
Tabel 4. 20 Pengujian halaman iklan moderasi.....	118
Tabel 4. 21 Pengujian halaman iklan ditolak.....	119
Tabel 4. 22 Pengujian halaman profil.....	119
Tabel 4. 23 Pengujian halaman ganti password.....	120
Tabel 4. 24 Pengujian halaman premium.....	121
Tabel 4. 25 Pengujian halaman login.....	122

Tabel 4. 26 Pengujian halaman iklan moderasi .....	122
Tabel 4. 27 Pengujian halaman iklan aktif.....	124
Tabel 4. 28 Pengujian halaman iklan ditolak.....	125
Tabel 4. 29 Pengujian halaman iklan nonaktif.....	127
Tabel 4. 30 Pengujian halaman member aktif.....	128
Tabel 4. 31 Pengujian halaman member nonaktif.....	129
Tabel 4. 32 Pengujian halaman kategori.....	129
Tabel 4. 33 Pengujian halaman sistem sewa.....	130
Tabel 4. 34 Pengujian halaman sistem sewa.....	131
Tabel 4. 35 Pengujian halaman banner.....	131
Tabel 4. 36 Pengujian halaman kontak.....	132



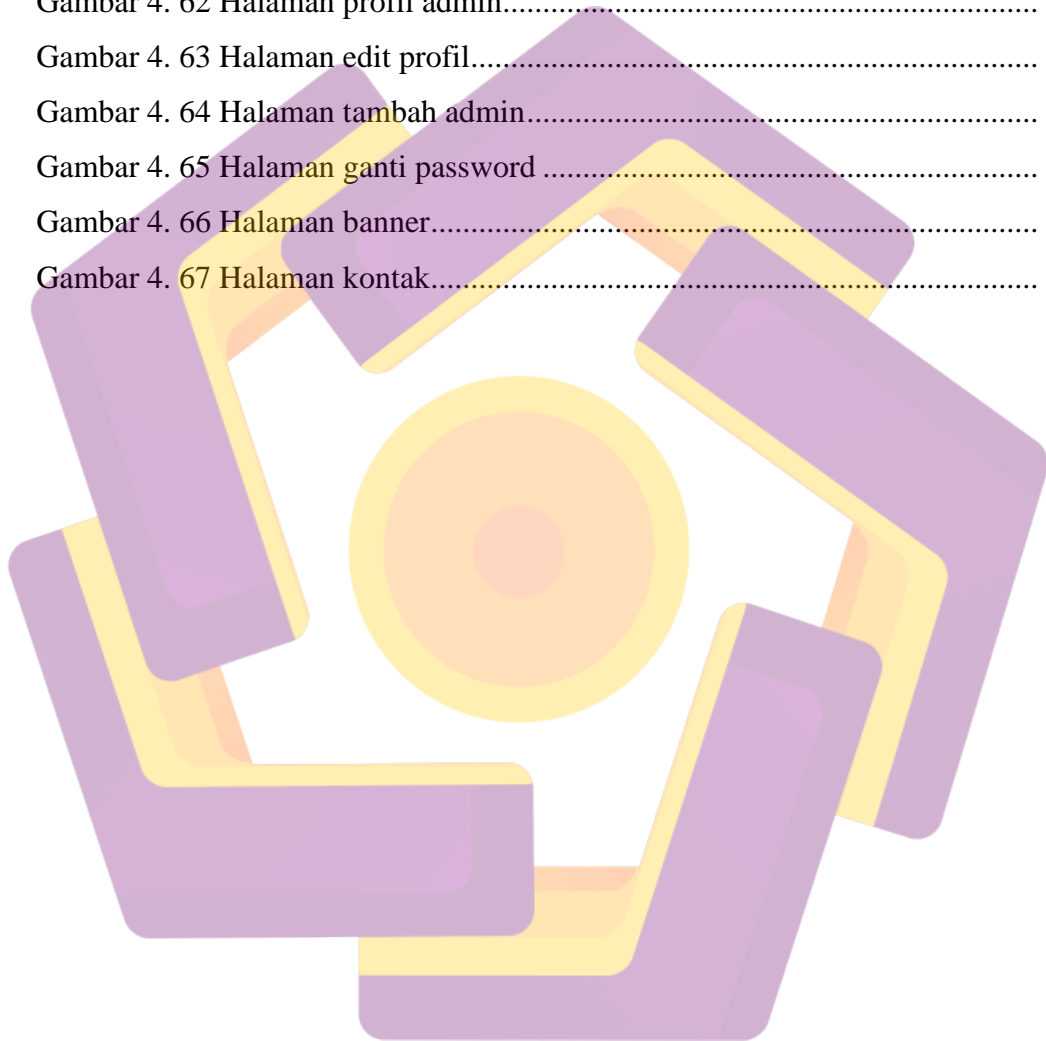
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lambang entity set .....	25
Gambar 2. 2 Lambang Relationship Set .....	25
Gambar 2. 3 Lambang Atribut .....	25
Gambar 4. 2 DFD level 0 .....	51
Gambar 4. 3 DFD level 1 .....	51
Gambar 4. 4 DFD Level 2 olah data iklan .....	52
Gambar 4. 5 DFD Level 2 olah data lokasi.....	52
Gambar 4. 6 ERD ruangsewa.....	53
Gambar 4. 1 Relasi tabel .....	60
Gambar 4. 7 Rancangan halaman awal website.....	60
Gambar 4. 8 Rancangan halaman pencarian .....	62
Gambar 4. 9 Rancangan halaman detail iklan.....	63
Gambar 4. 10 Rancangan halaman detail member.....	64
Gambar 4. 11 Rancangan halaman form daftar member .....	65
Gambar 4. 12 Rancangan halaman form login member .....	66
Gambar 4. 13 Rancangan halaman iklan aktif .....	68
Gambar 4. 14 Rancangan halaman iklan moderasi.....	69
Gambar 4. 15 Rancangan halaman iklan ditolak .....	70
Gambar 4. 16 Rancangan halaman edit iklan.....	71
Gambar 4. 17 Rancangan halaman edit profil member.....	72
Gambar 4. 18 Rancangan halaman ganti password .....	73
Gambar 4. 19 Rancangan halaman login admin .....	74
Gambar 4. 20 Rancangan halaman moderasi iklan.....	75
Gambar 4. 21 Rancangan halaman iklan aktif .....	76
Gambar 4. 22 Rancangan halaman iklan ditolak .....	77
Gambar 4. 23 Rancangan halaman iklan nonaktif .....	78
Gambar 4. 24 Rancangan halaman kategori .....	79
Gambar 4. 25 Rancangan halaman tambah kategori.....	80



Gambar 4. 26 Rancangan halaman edit kategori .....	81
Gambar 4. 27 Rancangan halaman member belum aktif .....	82
Gambar 4. 28 Rancangan halaman member aktif .....	83
Gambar 4. 29 Rancangan halaman data admin .....	84
Gambar 4. 30 Rancangan halaman edit profil admin.....	85
Gambar 4. 31 Rancangan halaman ganti password admin .....	86
Gambar 4. 32 Pembuatan icon menggunakan software corel draw .....	87
Gambar 4. 33 Pembuatan tampilan utama menggunakan notepad++.....	88
Gambar 4. 34 Tampilan website pada browser .....	88
Gambar 4. 35 Pembuatan koneksi database menggunakan notepad ++ .....	89
Gambar 4. 36 Pemrograman website bagian1.....	90
Gambar 4. 37 Pemrograman website bagian2.....	92
Gambar 4. 38 Penjelasan title .....	93
Gambar 4. 39 Halaman utama website ruangsewa .....	96
Gambar 4. 40 Halaman pencarian website ruangsewa.....	96
Gambar 4. 41 Halaman detail iklan website ruangsewa .....	97
Gambar 4. 42 Halaman detail iklan website ruangsewa .....	97
Gambar 4. 43 Halaman login member website ruangsewa.....	98
Gambar 4. 44 Halaman pasang iklan .....	98
Gambar 4. 45 Halaman iklan aktif .....	99
Gambar 4. 46 Halaman edit iklan .....	99
Gambar 4. 47 Halaman iklan moderasi.....	100
Gambar 4. 48 Halaman iklan ditolak .....	100
Gambar 4. 49 Halaman edit profil.....	101
Gambar 4. 50 Halaman password .....	101
Gambar 4. 51 Halaman login admin .....	102
Gambar 4. 52 Halaman utama.....	102
Gambar 4. 53 Halaman iklan moderasi.....	103
Gambar 4. 54 Halaman iklan aktif .....	103
Gambar 4. 55 Halaman iklan ditolak .....	104
Gambar 4. 56 Halaman iklan nonaktif .....	104

Gambar 4. 57 Halaman kategori .....	105
Gambar 4. 58 Halaman tambah kategori.....	105
Gambar 4. 59 Halaman edit kategori .....	106
Gambar 4. 60 Halaman member nonaktif.....	106
Gambar 4. 61 Halaman member aktif .....	107
Gambar 4. 62 Halaman profil admin.....	107
Gambar 4. 63 Halaman edit profil.....	108
Gambar 4. 64 Halaman tambah admin.....	108
Gambar 4. 65 Halaman ganti password .....	109
Gambar 4. 66 Halaman banner.....	109
Gambar 4. 67 Halaman kontak.....	110



## INTISARI

Pada zaman sekarang ini teknologi komputer sangat berpengaruh dalam hal bisnis. Hal ini didukung dengan adanya teknologi internet. Zaman sekarang semua hal bisa ditemukan dalam internet, tidak terkecuali dengan sistem penyewaan barang dan jasa secara online.

Oleh karena itu, dibuatlah website portal sebagai sarana penyewaan barang dan jasa di Yogyakarta. Dengan website ini setiap orang dapat menghasilkan uang dengan menyewakan barang atau jasa yang dimilikinya tanpa harus menjualnya.

Website ini dilengkapi dengan system log in dan verifikasi akun ketika seseorang akan menggunggah barang atau jasa yang akan disewakan. Tampilan website yang menarik dan setiap barang dan jasa akan dikategorikan sehingga website ini mudah digunakan. Website ini dibuat berbasis PHP dan Mysql sebagai penyimpanan data.

Kata Kunci : Internet, Website, Penyewaan.

## ABSTRACT

*Now days, computer technology is very influential in terms of business. It supported by internet technology, Now days, everything can be found on the Internet, no exception to the system of leasing items and services online.*

*Therefore, it was made a portal website as providing item and services in Yogyakarta. With this website everyone can make money by renting out its items or services without having to sell it.*

*This website include with a login system and account verify when someone will upload item or services to be rented. Interesting website display and any items and services to be categorized so the website is easy to use. This website is created based on.*

*Keyword : Internet, Website, Rent*