

**RANCANG BANGUN *MARKETPLACE* SISTEM
INFORMASI KOSKU “SI KOSKU” DI WILAYAH
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



**Disusun Oleh:
CREADY CELGIE GILDBRANDSEN
18082010031**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

SKRIPSI
RANCANG BANGUN MARKETPLACE SISTEM INFORMASI KOSKU
“SI KOSKU” DI WILAYAH UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

Disusun Oleh :

Cready Celgie Gildbrandsen
18082010031

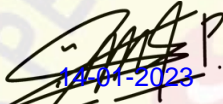
Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 18 Oktober 2022

Dosen Pembimbing:

Dosen Penguji:

1

1



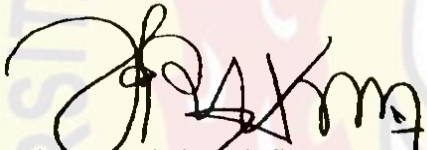
Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP 19851124 202121 1 003



Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs.
NIP 19821125 202121 1 003

2

2



Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom.
NIP 19860727 201803 2 001



Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom.
NIP. 212199 30 325268

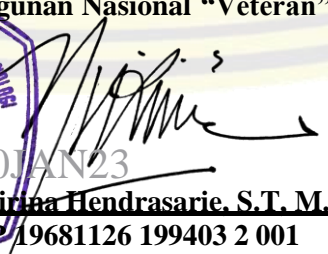
3



Reisa Permatasari, S.T, M.Kom.
NIP 19920514 202203 2 007

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur




Dr. Novirna Hendrasarie, S.T, M.T.
NIP 19681126 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN MARKETPLACE SISTEM INFORMASI KOSKU
“SIKOSKU” DI WILAYAH UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR

Disusun Oleh:

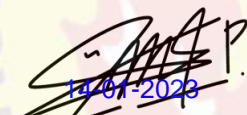
Cready Celgie Gildbrandsen
18082010031

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode Oktober pada Tanggal 18 Oktober 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP 19851124 202121 1 003


Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom.
NIP 19860727 201803 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom.
NIP 19790317 202121 1 002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Cready Celgie Gildbrandsen

NPM 18082010031

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 18 Oktober 2022 dengan judul:

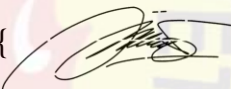
**“RANCANG BANGUN *MARKETPLACE* SISTEM INFORMASI
KOSKU “SI KOSKU” DI WILAYAH UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR”**

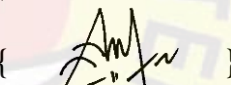
Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas menyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan SKRIPSI dengan judul tersebut.

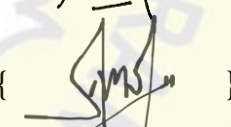
Surabaya, 20 Januari 2023

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. **Prisa Marga Kusumantara, S.Kom. M.Cs.**
NIP 19821125 202121 1 003
2. **Anindo Saka Fitri, S.Kom. M.Kom.**
NIP 212199 30 325268
3. **Reisa Permatasari, S.T. M.Kom.**
NIP 19920514 202203 2 007

{  }

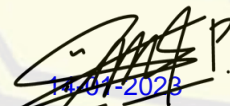
{  }

{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Agung Brastama Putra, S.Kom. M.Kom.
NIP 19851124 202121 1 003


Rizka Hadiwiyanti, S.Kom. M.Kom.
NIP 19860727 201803 2 001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : CREADY CELGIE GILDBRANDSEN

NPM : 18082010031

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**RANCANG BANGUN *MARKETPLACE* SISTEM INFORMASI KOSKU
"SI KOSKU" DI WILAYAH UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk / Software / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 20 Januari 2023

Hormat saya,



**Cready Celgie Gilbrandsen
18082010031**

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN *MARKETPLACE* SISTEM INFORMASI KOSKU “SI KOSKU” DI WILAYAH UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

Pembimbing 1 : Agung Brastama Putra S.Kom, M.Kom.

Pembimbing 2 : Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Kos adalah rumah sewa pilihan bagi orang merantau yang bertempat tinggal jauh dari kampung halaman atau orang yang memiliki rumah di Surabaya akan tetapi ingin tinggal di kos. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur adalah sebuah instansi perguruan tinggi negeri yang berada di Surabaya dengan jumlah mahasiswa kurang lebih 10.000 orang. Dari jumlah kurang lebih 10.000 mahasiswa tersebut banyak terdapat mahasiswa yang bertempat tinggal asli bukan di Surabaya ataupun bertempat tinggal di Surabaya akan tetapi lokasi tempat tinggalnya masih jauh dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sehingga harus mencari kos agar mempermudah akses kuliah yang awalnya terlalu jauh dari tempat tinggalnya. Maka dengan itu dirancang sebuah sistem informasi kosku (Si Kosku) berbasis *website* di area Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penelitian ini ditujukan untuk merancang dan membangun sistem berbasis *website* yang mempermudah *user* dalam penggunaannya dan memudahkan pemilik kos dalam memberikan informasi yang lengkap mengenai tempat kos di area Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara studi literatur dan wawancara dengan 2 (dua) pihak kos di area Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan *website* Si Kosku menghasilkan 15 (lima belas) tabel dengan menggunakan tabel *database* MySQL serta dapat membangun sebuah sistem dengan menggunakan *framework* CodeIgniter 4 dan mengimplementasikan semua proses bisnis sewa kos yang ada di area Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Kata Kunci: Kos, Si Kosku, *Website*, Metode *Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Rancang Bangun *Marketplace* Sistem Informasi Kosku “Si Kosku” di Wilayah Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur”** sebagai persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu dan memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk dapat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Max Donald Gildbrandsen dan Ibu Rita Bernadette de Fretes yang telah membesarkan dan mendidik penulis hingga saat ini selalu mendoakan, serta selalu memberikan dukungan dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat dalam proses penyelesaian skripsi ini. Terima kasih banyak atas seluruh waktu, tenaga, kesabaran, dan kesediaan menjawab setiap pernyataan penulis serta senantiasa memberikan motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat dalam proses

penyelesaian skripsi ini. Terima kasih banyak atas seluruh waktu, tenaga, kesediaan menjawab setiap pernyataan penulis serta memberikan arahan dalam memperkuat argumen sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

4. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah membantu memperlancar proses penyusunan laporan skripsi penulis.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah bersedia memberikan waktu dan ilmunya selama proses perkuliahan.
6. Bapak Jafar Shodiq dan Bapak Safi'i, selaku pengelola kos yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat melakukan penelitian skripsi ini.
7. Sahabat yaitu Rivaldo Hadi Winata dan Muhammad Yusuf Ardiansyah yang memotivasi, membantu, dan selalu menjadi partner dalam banyak hal baik dalam hal akademis maupun non akademis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
8. Teman-teman mabar *Playerunknown's Battleground Mobile dan Mobile Legends: Bang Bang* yaitu Helmy Kurniawan, Ibrahim, Primandika Hakiki, Rivaldo Hadi Winata, Pratama Puji Ariyanto, dan Muhammad Yusuf Ardiansyah yang selalu memberikan motivasi dan menemani pada pengerjaan skripsi ini.

9. Seluruh sahabat MMA SOLID dan AEGIS yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta selalu kompak dan menemani selama masa perkuliahan.
10. Seluruh pengurus Himasifo Kabinet Gelora Integritas, Kabinet Kolaborasi Rasa, dan Kabinet Rantai Karsa yang telah memberikan motivasi, doa, dan menanyakan kapan lulus.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan berkat kepada seluruh pihak yang terlibat. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sekaligus ikut serta dalam menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya bidang Ilmu Komputer.

Surabaya, 20 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR GAMBAR	xxvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xliv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 <i>Marketplace</i>	13
2.2.2 Kos	13
2.2.3 Sistem Informasi	14
2.2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	15
2.2.6 Basis Data	16
2.2.6.1 MySQL.....	17

2.2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.2.6.3	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	19
2.2.6.4	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	19
2.2.7	<i>Framework</i>	20
2.2.7.1	CodeIgniter 4.....	20
2.2.8	Leaflet JS.....	21
2.2.9	<i>Metode Waterfall</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	<i>Communication</i>	24
3.2	<i>Planning</i>	25
3.3	<i>Modeling</i>	25
3.4	<i>Construction</i>	26
3.5	<i>Deployment</i>	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	<i>Communication</i>	28
4.2	<i>Planning</i>	29
4.2.1	Jadwal Penelitian.....	29
4.2.2	Spesifikasi Kebutuhan.....	30
4.3	<i>Modeling</i>	31
4.3.1	Analisis Kebutuhan	31
4.3.2	Analisis Solusi.....	34
4.3.3	Alur Proses Bisnis Sistem	35
4.3.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	40
4.3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	40

4.3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	42
4.3.4.2.1	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Registrasi)	42
4.3.4.2.2	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Login)	43
4.3.4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Beranda)	44
4.3.4.2.4	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 100 Meter)	45
4.3.4.2.5	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 500 Meter)	45
4.3.4.2.6	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Gunung Anyar)	46
4.3.4.2.7	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Medokan Ayu)	47
4.3.4.2.8	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kos)	47
4.3.4.2.9	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Kamar)	48
4.3.4.2.10	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kamar)	48
4.3.4.2.11	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Hasil Pencarian)	49
4.3.4.2.12	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Profil)	50
4.3.4.2.13	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Ubah <i>Password</i>)	51
4.3.4.2.14	<i>Activity Diagram</i> Penyewa (Riwayat)	52
4.3.4.2.15	<i>Activity Diagram</i> Penyewa dan Admin (Pemesanan dan Pembayaran)	53
4.3.4.2.16	<i>Activity Diagram</i> Admin (Login)	55
4.3.4.2.17	<i>Activity Diagram</i> Admin (Lihat Beranda)	56
4.3.4.2.18	<i>Activity Diagram</i> Admin (Lihat Data Pemilik Kos)	56
4.3.4.2.19	<i>Activity Diagram</i> Admin (Lihat Detail Data Pemilik Kos)	57
4.3.4.2.20	<i>Activity Diagram</i> Admin (Ubah <i>Password</i>)	57
4.3.4.2.21	<i>Activity Diagram</i> Admin dan Pemilik Kos (Penarikan Saldo)	58
4.3.4.2.22	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Registrasi)	60

4.3.4.2.23	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Login).....	61
4.3.4.2.24	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Beranda).....	62
4.3.4.2.25	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kos).....	62
4.3.4.2.26	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kamar)	63
4.3.4.2.27	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Data Penyewa).....	65
4.3.4.2.28	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Lanjut Kos).....	65
4.3.4.2.29	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Berhenti Kos)	66
4.3.4.2.30	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah Profil).....	67
4.3.4.2.31	<i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah <i>Password</i>)	68
4.3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	69
4.3.4.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Registrasi)	69
4.3.4.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Login).....	70
4.3.4.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Beranda)	71
4.3.4.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 100 Meter)	71
4.3.4.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 500 Meter)	72
4.3.4.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Gunung Anyar)	72
4.3.4.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Medokan Ayu)	72
4.3.4.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kos)	73
4.3.4.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Kamar).....	73
4.3.4.3.10	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kamar).....	74
4.3.4.3.11	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Hasil Pencarian)	74
4.3.4.3.12	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Profil).....	75
4.3.4.3.13	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Ubah <i>Password</i>).....	76
4.3.4.3.14	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Riwayat).....	76

4.3.4.3.15	<i>Sequence Diagram</i> Penyewa dan Admin (Pemesanan dan Pembayaran)	77
4.3.4.3.16	<i>Sequence Diagram</i> Admin (Login).....	78
4.3.4.3.17	<i>Sequence Diagram</i> Admin (Lihat Beranda).....	78
4.3.4.3.18	<i>Sequence Diagram</i> Admin (Lihat Data Pemilik Kos)	79
4.3.4.3.19	<i>Sequence Diagram</i> Admin (Lihat Detail Data Pemilik Kos).....	79
4.3.4.3.20	<i>Sequence Diagram</i> Admin (Ubah <i>Password</i>)	80
4.3.4.3.21	<i>Sequence Diagram</i> Admin dan Pemilik Kos (Penarikan Saldo). 81	
4.3.4.3.22	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Registrasi).....	82
4.3.4.3.23	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Login)	82
4.3.4.3.24	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Beranda)	83
4.3.4.3.25	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kos).....	84
4.3.4.3.26	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kamar)	85
4.3.4.3.27	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Data Penyewa)	86
4.3.4.3.28	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Lanjut Kos).....	86
4.3.4.3.29	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Berhenti Kos)	87
4.3.4.3.30	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah Profil)	87
4.3.4.3.31	<i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah <i>Password</i>)	88
4.3.4.4	<i>Class Diagram</i>	88
4.3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	89
4.3.5.1	<i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	89
4.3.5.2	<i>Physical Data Model</i> (PDM)	91
4.3.5.3	Tabel Basis Data	93
4.3.5.3.1	Tabel Admin.....	93

4.3.5.3.2 Tabel Data Kamar	93
4.3.5.3.3 Tabel Data Kos.....	94
4.3.5.3.4 Tabel Detail Kamar Penyewa.....	95
4.3.5.3.5 Tabel Gambar Kamar	96
4.3.5.3.6 Tabel Gambar Kos	97
4.3.5.3.7 Tabel OTP	97
4.3.5.3.8 Tabel Pembayaran	98
4.3.5.3.9 Tabel Pemesanan.....	99
4.3.5.3.10 Tabel Pemilik Kos.....	99
4.3.5.3.11 Tabel Pengajuan Saldo.....	100
4.3.5.3.12 Tabel Penyewa	101
4.3.5.3.13 Tabel Radius.....	102
4.3.5.3.14 Tabel Saldo.....	103
4.3.5.3.15 Tabel Wilayah	103
4.3.6 Rancangan Desain Antar Muka	103
4.3.6.1 Rancangan Desain Antar Muka <i>User</i> Penyewa	104
4.3.6.1.1 Desain Tampilan Halaman Beranda.....	104
4.3.6.1.2 Desain Tampilan Halaman Login	105
4.3.6.1.3 Desain Tampilan Halaman Registrasi	106
4.3.6.1.4 Desain Tampilan Halaman Hasil Pencarian.....	106
4.3.6.1.5 Desain Tampilan Halaman Detail Data Kos	107
4.3.6.1.6 Desain Tampilan Halaman Detail Data Kamar.....	108
4.3.6.1.7 Desain Tampilan Halaman <i>Input</i> Pemesanan	109
4.3.6.1.8 Desain Tampilan Halaman <i>Input</i> Pembayaran.....	110

4.3.6.1.9	Desain Tampilan Halaman Riwayat Pernah Dilihat	110
4.3.6.1.10	Desain Tampilan Halaman Riwayat Draft	111
4.3.6.1.11	Desain Tampilan Halaman Riwayat Transaksi	112
4.3.6.1.12	Desain Tampilan Halaman Lihat Pembayaran.....	112
4.3.6.1.13	Desain Tampilan Halaman Lihat Nota.....	113
4.3.6.1.14	Desain Tampilan Halaman Ubah Data Penyewa	114
4.3.6.2	Rancangan Desain Antar Muka <i>User Admin</i>	114
4.3.6.2.1	Desain Tampilan Halaman Beranda.....	114
4.3.6.2.2	Desain Tampilan Halaman Data Pemilik Kos	115
4.3.6.2.3	Desain Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos.....	116
4.3.6.2.4	Desain Tampilan Halaman Pembayaran	116
4.3.6.2.5	Desain Tampilan Halaman Detail Pembayaran	117
4.3.6.2.6	Desain Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	118
4.3.6.2.7	Desain Tampilan Halaman Penarikan Saldo.....	118
4.3.6.2.8	Desain Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo.....	119
4.3.6.2.9	Desain Tampilan Halaman Proses Penarikan Saldo	120
4.3.6.2.10	Desain Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo	120
4.3.6.3	Rancangan Desain Antar Muka <i>User Pemilik Kos</i>	121
4.3.6.3.1	Desain Tampilan Halaman Login	121
4.3.6.3.2	Desain Tampilan Halaman Registrasi.....	122
4.3.6.3.3	Desain Tampilan Halaman Aktivasi	123
4.3.6.3.4	Desain Tampilan Halaman Beranda.....	123
4.3.6.3.5	Desain Tampilan Halaman Data Kos.....	124
4.3.6.3.6	Desain Tampilan Halaman Ubah Data Kos	125

4.3.6.3.7	Desain Tampilan Halaman Data Kamar	125
4.3.6.3.8	Desain Tampilan Halaman Detail Data Kamar.....	126
4.3.6.3.9	Desain Tampilan Halaman Tambah Data Kamar	127
4.3.6.3.10	Desain Tampilan Halaman Ubah Data Kamar.....	127
4.3.6.3.11	Desain Tampilan Halaman Saldo.....	128
4.3.6.3.12	Desain Tampilan Halaman Riwayat Saldo	129
4.3.6.3.13	Desain Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo	129
4.4	<i>Construction</i>	130
4.4.1	Implementasi Basis Data.....	130
4.4.2	Implementasi Sistem	131
4.4.2.1	Implementasi Sistem <i>User</i> Penyewa.....	131
4.4.2.1.1	Tampilan Halaman Beranda.....	132
4.4.2.1.2	Tampilan Halaman Radius 100 Meter	135
4.4.2.1.3	Tampilan Halaman Radius 500 Meter	137
4.4.2.1.4	Tampilan Halaman Wilayah Gunung Anyar	140
4.4.2.1.5	Tampilan Halaman Wilayah Medokan Ayu	142
4.4.2.1.6	Tampilan Halaman Detail Kos.....	145
4.4.2.1.7	Tampilan Halaman Lihat Kamar.....	147
4.4.2.1.8	Tampilan Halaman Detail Kamar	149
4.4.2.1.9	Tampilan Halaman Registrasi	152
4.4.2.1.10	Tampilan Halaman Login	155
4.4.2.1.11	Tampilan Halaman Pemesanan	158
4.4.2.1.12	Tampilan Halaman Pembayaran	160
4.4.2.1.13	Tampilan Halaman Riwayat.....	163

4.4.2.1.14	Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran	165
4.4.2.1.15	Tampilan Halaman Cetak Nota	167
4.4.2.1.16	Tampilan Halaman Lihat Profil	169
4.4.2.1.17	Tampilan Halaman Ubah Profil	171
4.4.2.1.18	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	174
4.4.2.1.19	Tampilan Halaman Hasil Pencarian.....	177
4.4.2.2	Implementasi Sistem <i>User Admin</i>	179
4.4.2.2.1	Tampilan Halaman Login	180
4.4.2.2.2	Tampilan Halaman Beranda.....	183
4.4.2.2.3	Tampilan Halaman Data Pemilik Kos.....	186
4.4.2.2.4	Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos.....	188
4.4.2.2.5	Tampilan Halaman Pembayaran	191
4.4.2.2.6	Tampilan Halaman Detail Pembayaran	193
4.4.2.2.7	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	195
4.4.2.2.8	Tampilan Halaman Penarikan Saldo.....	198
4.4.2.2.9	Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo.....	200
4.4.2.2.10	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	203
4.4.2.3	Implementasi Sistem <i>User Pemilik Kos</i>	206
4.4.2.3.1	Tampilan Halaman Registrasi	207
4.4.2.3.2	Tampilan Halaman Login	209
4.4.2.3.3	Tampilan Halaman Beranda.....	212
4.4.2.3.4	Tampilan Halaman Data Kos	214
4.4.2.3.5	Tampilan Halaman Tambah Data Kos	216
4.4.2.3.6	Tampilan Halaman Detail Data Kos	219

4.4.2.3.7	Tampilan Halaman Ubah Data Kos	222
4.4.2.3.8	Tampilan Halaman Data Kamar.....	225
4.4.2.3.9	Tampilan Halaman Tambah Data Kamar	227
4.4.2.3.10	Tampilan Halaman Detail Data Kamar	230
4.4.2.3.11	Tampilan Halaman Ubah Data Kamar	233
4.4.2.3.12	Tampilan Halaman Hapus Data Kamar	236
4.4.2.3.13	Tampilan Halaman Data Penyewa.....	238
4.4.2.3.14	Tampilan Halaman Form Lanjut Kos	241
4.4.2.3.15	Tampilan Halaman Berhenti Kos.....	244
4.4.2.3.16	Tampilan Halaman Saldo.....	246
4.4.2.3.17	Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo	249
4.4.2.3.18	Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo.....	252
4.4.2.3.19	Tampilan Halaman Ubah Profil	254
4.4.2.3.20	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	257
4.4.3	Pengujian Sistem.....	260
4.4.3.1	Pengujian Sistem <i>User</i> Penyewa.....	260
4.4.3.1.1	Pengujian Sistem Lihat Beranda	261
4.4.3.1.2	Pengujian Sistem Lihat Radius 100 Meter.....	261
4.4.3.1.3	Pengujian Sistem Lihat Radius 500 Meter.....	261
4.4.3.1.4	Pengujian Sistem Lihat Wilayah Gunung Anyar	262
4.4.3.1.5	Pengujian Sistem Lihat Wilayah Medokan Ayu.....	262
4.4.3.1.6	Pengujian Sistem Lihat Detail Kos	262
4.4.3.1.7	Pengujian Sistem Lihat Kamar.....	263
4.4.3.1.8	Pengujian Sistem Lihat Detail Kamar	263

4.4.3.1.9	Pengujian Sistem Registrasi	263
4.4.3.1.10	Pengujian Sistem Login	264
4.4.3.1.11	Pengujian Sistem Tambah Pemesanan.....	265
4.4.3.1.12	Pengujian Sistem Tambah Pembayaran	265
4.4.3.1.13	Pengujian Sistem Lihat Riwayat	266
4.4.3.1.14	Pengujian Sistem Lihat Riwayat Pembayaran	266
4.4.3.1.15	Pengujian Sistem Cetak Nota.....	266
4.4.3.1.16	Pengujian Sistem Lihat Profil	267
4.4.3.1.17	Pengujian Sistem Ubah Profil	267
4.4.3.1.18	Pengujian Sistem Ubah <i>Password</i>	267
4.4.3.1.19	Pengujian Sistem Lihat Hasil Pencarian	268
4.4.3.2	Pengujian Sistem <i>User Admin</i>	268
4.4.3.2.1	Pengujian Sistem Login	269
4.4.3.2.2	Pengujian Sistem Lihat Beranda	269
4.4.3.2.3	Pengujian Sistem Lihat Data Pemilik Kos	270
4.4.3.2.4	Pengujian Sistem Lihat Detail Data Pemilik Kos	270
4.4.3.2.5	Pengujian Sistem Lihat Pembayaran.....	270
4.4.3.2.6	Pengujian Sistem Lihat Detail Pembayaran.....	271
4.4.3.2.7	Pengujian Sistem Konfirmasi Pembayaran.....	271
4.4.3.2.8	Pengujian Sistem Lihat Penarikan Saldo	271
4.4.3.2.9	Pengujian Sistem Konfirmasi Penarikan Saldo	272
4.4.3.2.10	Pengujian Sistem Ubah <i>Password</i>	272
4.4.3.3	Pengujian Sistem <i>User Pemilik Kos</i>	273
4.4.3.3.1	Pengujian Sistem Registrasi.....	273

4.4.3.3.2 Pengujian Sistem Login	274
4.4.3.3.3 Pengujian Sistem Lihat Beranda	274
4.4.3.3.4 Pengujian Sistem Lihat Data Kos	275
4.4.3.3.5 Pengujian Sistem Tambah Data Kos.....	275
4.4.3.3.6 Pengujian Sistem Lihat Detail Data Kos.....	275
4.4.3.3.7 Pengujian Sistem Ubah Data Kos	276
4.4.3.3.8 Pengujian Sistem Lihat Data Kamar	276
4.4.3.3.9 Pengujian Sistem Tambah Data Kamar	276
4.4.3.3.10 Pengujian Sistem Lihat Detail Data Kamar	277
4.4.3.3.11 Pengujian Sistem Ubah Data Kamar.....	277
4.4.3.3.12 Pengujian Sistem Hapus Data Kamar	278
4.4.3.3.13 Pengujian Sistem Lihat Data Penyewa	278
4.4.3.3.14 Pengujian Sistem Lanjut Kos	279
4.4.3.3.15 Pengujian Sistem Berhenti Kos.....	279
4.4.3.3.16 Pengujian Sistem Lihat Saldo	280
4.4.3.3.17 Pengujian Sistem Tambah Pengajuan Penarikan Saldo	280
4.4.3.3.18 Pengujian Sistem Lihat Riwayat Penarikan Saldo	281
4.4.3.3.19 Pengajuan Sistem Ubah Profil	281
4.4.3.3.20 Pengujian Sistem Ubah <i>Password</i>	281
4.5 <i>Deployment</i>	282
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	283
5.1 Kesimpulan.....	283
5.2 Saran.....	284
DAFTAR PUSTAKA	285

LAMPIRAN..... 288

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
Tabel 4.1 Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 4.2 <i>Role User</i>	39
Tabel 4.3 Matriks CRUD	39
Tabel 4.4 Perancangan Struktur Tabel Admin.....	93
Tabel 4.5 Perancangan Struktur Tabel Data Kamar.....	94
Tabel 4.6 Perancangan Struktur Tabel Data Kos	94
Tabel 4.7 Perancangan Struktur Tabel Detail Kamar Penyewa.....	96
Tabel 4.8 Perancangan Struktur Tabel Gambar Kamar	96
Tabel 4.9 Perancangan Struktur Tabel Gambar Kos.....	97
Tabel 4.10 Perancangan Struktur Tabel OTP	97
Tabel 4.11 Perancangan Struktur Tabel Pembayaran	98
Tabel 4.12 Perancangan Struktur Tabel Pemesanan	99
Tabel 4.13 Perancangan Struktur Tabel Pemilik Kos	100
Tabel 4.14 Perancangan Struktur Tabel Pengajuan Saldo	100
Tabel 4.15 Perancangan Struktur Tabel Penyewa.....	101
Tabel 4.16 Perancangan Struktur Tabel Radius.....	102
Tabel 4.17 Perancangan Struktur Tabel Saldo.....	103
Tabel 4.18 Perancangan Struktur Tabel Wilayah	103
Tabel 4.19 Pengujian Sistem Lihat Beranda	261
Tabel 4.20 Pengujian Sistem Lihat Radius 100 Meter.....	261
Tabel 4.21 Pengujian Sistem Lihat Radius 500 Meter.....	261

Tabel 4.22 Pengujian Sistem Lihat Wilayah Gunung Anyar.....	262
Tabel 4.23 Pengujian Sistem Lihat Wilayah Medokan Ayu.....	262
Tabel 4.24 Pengujian Sistem Lihat Detail Kos	262
Tabel 4.25 Pengujian Sistem Lihat Kamar	263
Tabel 4.26 Pengujian Sistem Lihat Detail Kamar.....	263
Tabel 4.27 Pengujian Sistem Registrasi.....	263
Tabel 4.28 Pengujian Sistem Login	264
Tabel 4.29 Pengujian Sistem Tambah Pemesanan.....	265
Tabel 4.30 Pengujian Sistem Tambah Pembayaran.....	265
Tabel 4.31 Pengujian Sistem Lihat Riwayat	266
Tabel 4.32 Pengujian Sistem Lihat Riwayat Pembayaran	266
Tabel 4.33 Pengujian Sistem Cetak Nota.....	266
Tabel 4.34 Pengujian Sistem Lihat Profil	267
Tabel 4.35 Pengujian Sistem Ubah Profil.....	267
Tabel 4.36 Pengujian Sistem Ubah <i>Password</i>	267
Tabel 4.37 Pengujian Sistem Lihat Hasil Pencarian	268
Tabel 4.38 Pengujian Sistem Login	269
Tabel 4.39 Pengujian Sistem Lihat Beranda	269
Tabel 4.40 Pengujian Sistem Lihat Data Pemilik Kos.....	270
Tabel 4.41 Pengujian Sistem Lihat Detail Data Pemilik Kos	270
Tabel 4.42 Pengujian Sistem Lihat Pembayaran.....	270
Tabel 4.43 Pengujian Sistem Lihat Detail Pembayaran.....	271
Tabel 4.44 Pengujian Sistem Konfirmasi Pembayaran.....	271
Tabel 4.45 Pengujian Sistem Lihat Penarikan Saldo	271

Tabel 4.46 Pengujian Sistem Konfirmasi Penarikan Saldo	272
Tabel 4.47 Pengujian Sistem Ubah <i>Password</i>	272
Tabel 4.48 Pengujian Sistem Registrasi.....	273
Tabel 4.49 Pengujian Sistem Login	274
Tabel 4.50 Pengujian Sistem Lihat Beranda	274
Tabel 4.51 Pengujian Sistem Lihat Data Kos	275
Tabel 4.52 Pengujian Sistem Tambah Data Kos.....	275
Tabel 4.53 Pengujian Sistem Lihat Detail Data Kos.....	275
Tabel 4.54 Pengujian Sistem Ubah Data Kos	276
Tabel 4.55 Pengujian Sistem Lihat Data Kamar	276
Tabel 4.56 Pengujian Sistem Tambah Data Kamar	276
Tabel 4.57 Pengujian Sistem Lihat Detail Data Kamar	277
Tabel 4.58 Pengujian Sistem Ubah Data Kamar.....	277
Tabel 4.59 Pengujian Sistem Hapus Data Kamar	278
Tabel 4.60 Pengujian Sistem Lihat Data Penyewa	278
Tabel 4.61 Pengujian Sistem Lanjut Kos.....	279
Tabel 4.62 Pengujian Sistem Berhenti Kos.....	279
Tabel 4.63 Pengujian Sistem Lihat Saldo	280
Tabel 4.64 Pengujian Sistem Tambah Pengajuan Penarikan Saldo.....	280
Tabel 4.65 Pengujian Sistem Lihat Riwayat Penarikan Saldo.....	281
Tabel 4.66 Pengujian Sistem Ubah Profil.....	281
Tabel 4.67 Pengujian Sistem Ubah <i>Password</i>	281

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian (Pressman, 2010)	24
Gambar 4.1 <i>Document Flow</i> Sewa Kos	33
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Analisis Solusi	35
Gambar 4.3 <i>System Flow</i> Sewa Kos	38
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i>	41
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Registrasi)	43
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Login)	44
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Beranda)	45
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 100 Meter)	45
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 500 Meter)	46
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Gunung Anyar)	46
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Medokan Ayu)	47
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kos)	48
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Kamar)	48
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kamar)	49
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Lihat Hasil Pencarian)	50
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Profil)	51
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Ubah <i>Password</i>)	52
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Penyewa (Riwayat)	53
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Penyewa dan Admin (Pemesanan dan Pembayaran)	54
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Admin (Login)	55

Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Admin (Lihat Beranda).....	56
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Admin (Lihat Data Pemilik Kos)	57
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Admin (Lihat Detail Data Pemilik Kos).....	57
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Admin (Ubah <i>Password</i>).....	58
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Pemilik Kos (Penarikan Saldo).....	59
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Registrasi).....	60
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Login)	61
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Beranda).....	62
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kos).....	63
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kamar)	64
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Data Penyewa)	65
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Lanjut Kos).....	66
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Berhenti Kos)	67
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah Profil).....	68
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah <i>Password</i>)	69
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Registrasi)	69
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Login).....	70
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Beranda)	71
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 100 Meter)	71
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Radius 500 Meter)	72
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Gunung Anyar)	72
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Wilayah Medokan Ayu)	72
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kos).....	73
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Kamar)	73

Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Detail Kamar)	74
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Lihat Hasil Pencarian).....	74
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Profil)	75
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Ubah <i>Password</i>).....	76
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa (Riwayat).....	76
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Penyewa dan Admin (Pemesanan dan Pembayaran).....	77
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Admin (Login)	78
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Admin (Lihat Beranda).....	78
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Admin (Lihat Data Pemilik Kos).....	79
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Admin (Lihat Detail Data Pemilik Kos).....	79
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Admin (Ubah <i>Password</i>)	80
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Admin dan Pemilik Kos (Penarikan Saldo).....	81
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Registrasi).....	82
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Login)	82
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Beranda)	83
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kos).....	84
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (<i>Maintenance</i> Data Kamar)	85
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Lihat Data Penyewa)	86
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Lanjut Kos).....	86
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Berhenti Kos).....	87
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah Profil)	87
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Kos (Ubah <i>Password</i>)	88
Gambar 4.67 <i>Class Diagram</i>	89

Gambar 4.68 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	90
Gambar 4.69 <i>Check Model CDM</i>	91
Gambar 4.70 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	92
Gambar 4.71 Desain Tampilan Halaman Beranda.....	105
Gambar 4.72 Desain Tampilan Halaman Login	105
Gambar 4.73 Desain Tampilan Halaman Registrasi	106
Gambar 4.74 Desain Tampilan Halaman Hasil Pencarian.....	107
Gambar 4.75 Desain Tampilan Halaman Detail Data Kos	108
Gambar 4.76 Desain Tampilan Halaman Detail Data Kamar	109
Gambar 4.77 Desain Tampilan Halaman <i>Input</i> Pemesanan.....	109
Gambar 4.78 Desain Tampilan Halaman <i>Input</i> Pembayaran.....	110
Gambar 4.79 Desain Tampilan Halaman Riwayat Pernah Dilihat	111
Gambar 4.80 Desain Tampilan Halaman Riwayat Draft	111
Gambar 4.81 Desain Tampilan Halaman Riwayat Transaksi	112
Gambar 4.82 Desain Tampilan Halaman Lihat Pembayaran.....	113
Gambar 4.83 Desain Tampilan Halaman Lihat Nota.....	113
Gambar 4.84 Desain Tampilan Halaman Ubah Data Penyewa	114
Gambar 4.85 Desain Tampilan Halaman Beranda.....	115
Gambar 4.86 Desain Tampilan Halaman Data Pemilik Kos.....	115
Gambar 4.87 Desain Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos.....	116
Gambar 4.88 Desain Tampilan Halaman Pembayaran	117
Gambar 4.89 Desain Tampilan Halaman Detail Pembayaran	117
Gambar 4.90 Desain Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	118
Gambar 4.91 Desain Tampilan Halaman Penarikan Saldo	119

Gambar 4.92 Desain Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo.....	119
Gambar 4.93 Desain Tampilan Halaman Proses Penarikan Saldo	120
Gambar 4.94 Desain Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo.....	121
Gambar 4.95 Desain Tampilan Halaman Login	122
Gambar 4.96 Desain Tampilan Halaman Registrasi	122
Gambar 4.97 Desain Tampilan Halaman Aktivasi	123
Gambar 4.98 Desain Tampilan Halaman Beranda.....	124
Gambar 4.99 Desain Tampilan Halaman Data Kos	124
Gambar 4.100 Desain Tampilan Halaman Ubah Data Kos	125
Gambar 4.101 Desain Tampilan Halaman Data Kamar.....	126
Gambar 4.102 Desain Tampilan Halaman Detail Data Kamar	126
Gambar 4.103 Desain Tampilan Halaman Tambah Data Kamar	127
Gambar 4.104 Desain Tampilan Halaman Ubah Data Kamar.....	128
Gambar 4.105 Desain Tampilan Halaman Saldo.....	128
Gambar 4.106 Desain Tampilan Halaman Riwayat Saldo.....	129
Gambar 4.107 Desain Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo	130
Gambar 4.108 Implementasi Basis Data.....	131
Gambar 4.109 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Beranda.....	132
Gambar 4.110 Kode Program Bagian <i>Model 2</i> Tampilan Halaman Beranda.....	133
Gambar 4.111 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Beranda .	133
Gambar 4.112 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Beranda.....	134
Gambar 4.113 Hasil Tampilan Halaman Beranda	134
Gambar 4.114 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Radius	100
Meter	135

Gambar 4.115 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Radius 100 Meter	135
Gambar 4.116 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Radius 100 Meter	136
Gambar 4.117 Hasil Tampilan Halaman Radius 100 Meter	137
Gambar 4.118 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Radius 500 Meter	137
Gambar 4.119 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Radius 500 Meter	138
Gambar 4.120 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Radius 500 Meter	138
Gambar 4.121 Hasil Tampilan Halaman Radius 500 Meter	139
Gambar 4.122 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Wilayah Gunung Anyar.....	140
Gambar 4.123 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Wilayah Gunung Anyar.....	140
Gambar 4.124 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Wilayah Gunung Anyar.....	141
Gambar 4.125 Hasil Tampilan Halaman Wilayah Gunung Anyar	142
Gambar 4.126 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Wilayah Medokan Ayu.....	142
Gambar 4.127 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Wilayah Medokan Ayu.....	143

Gambar 4.128 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Wilayah Medokan Ayu.....	144
Gambar 4.129 Hasil Tampilan Halaman Wilayah Medokan Ayu	145
Gambar 4.130 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Detail Kos....	145
Gambar 4.131 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Detail Kos	146
Gambar 4.132 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Detail Kos	146
Gambar 4.133 Hasil Tampilan Detail Kos	147
Gambar 4.134 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Lihat Kamar.	147
Gambar 4.135 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Lihat Kamar	148
Gambar 4.136 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Lihat Kamar ...	148
Gambar 4.137 Hasil Tampilan Halaman Lihat Kamar	149
Gambar 4.138 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Detail Kamar	149
Gambar 4.139 Kode Program Bagian <i>Model 2</i> Tampilan Halaman Detail Kamar	150
Gambar 4.140 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Detail Kamar	150
Gambar 4.141 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Detail Kamar..	151
Gambar 4.142 Hasil Tampilan Halaman Detail Kamar	152
Gambar 4.143 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Registrasi	152
Gambar 4.144 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Registrasi	153
Gambar 4.145 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Registrasi	154

Gambar 4.146 Hasil Tampilan Halaman Registrasi.....	155
Gambar 4.147 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Login	155
Gambar 4.148 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Login.....	156
Gambar 4.149 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Login.....	157
Gambar 4.150 Hasil Tampilan Halaman Login	157
Gambar 4.151 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Pemesanan ...	158
Gambar 4.152 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Pemesanan	158
Gambar 4.153 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Pemesanan	159
Gambar 4.154 Hasil Tampilan Halaman Pemesanan.....	160
Gambar 4.155 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Pembayaran .	160
Gambar 4.156 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Pembayaran	161
Gambar 4.157 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Pembayaran....	162
Gambar 4.158 Hasil Tampilan Halaman Pembayaran.....	163
Gambar 4.159 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Riwayat.....	163
Gambar 4.160 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Riwayat .	164
Gambar 4.161 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Riwayat.....	164
Gambar 4.162 Hasil Tampilan Halaman Riwayat	165
Gambar 4.163 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran.....	165
Gambar 4.164 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran.....	166

Gambar 4.165 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran.....	166
Gambar 4.166 Hasil Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran.....	167
Gambar 4.167 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Cetak Nota...	167
Gambar 4.168 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Cetak Nota	168
Gambar 4.169 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Cetak Nota	168
Gambar 4.170 Hasil Tampilan Halaman Cetak Nota.....	169
Gambar 4.171 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Lihat Profil ..	169
Gambar 4.172 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Lihat Profil	170
Gambar 4.173 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Lihat Profil.....	170
Gambar 4.174 Hasil Tampilan Halaman Lihat Profil	171
Gambar 4.175 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah Profil ..	171
Gambar 4.176 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah Profil	172
Gambar 4.177 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah Profil	173
Gambar 4.178 Hasil Tampilan Halaman Ubah Profil	174
Gambar 4.179 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	174
Gambar 4.180 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	175
Gambar 4.181 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	176

Gambar 4.182 Hasil Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	177
Gambar 4.183 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Hasil Pencarian	177
Gambar 4.184 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Hasil Pencarian.....	178
Gambar 4.185 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Hasil Pencarian	178
Gambar 4.186 Hasil Tampilan Hasil Pencarian	179
Gambar 4.187 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Login	180
Gambar 4.188 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Login.....	181
Gambar 4.189 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Login.....	182
Gambar 4.190 Hasil Tampilan Halaman Login	183
Gambar 4.191 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Beranda.....	183
Gambar 4.192 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Beranda .	184
Gambar 4.193 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Beranda.....	185
Gambar 4.194 Hasil Tampilan Halaman Beranda	186
Gambar 4.195 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Data Pemilik Kos	186
Gambar 4.196 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Data Pemilik Kos	187
Gambar 4.197 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Data Pemilik Kos	187
Gambar 4.198 Hasil Tampilan Halaman Data Pemilik Kos	188

Gambar 4.199 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos.....	188
Gambar 4.200 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos.....	189
Gambar 4.201 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos.....	189
Gambar 4.202 Hasil Tampilan Halaman Detail Data Pemilik Kos	190
Gambar 4.203 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Pembayaran .	191
Gambar 4.204 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Pembayaran	191
Gambar 4.205 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Pembayaran....	192
Gambar 4.206 Hasil Tampilan Halaman Pembayaran.....	193
Gambar 4.207 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Detail Pembayaran.....	193
Gambar 4.208 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Detail Pembayaran.....	194
Gambar 4.209 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Detail Pembayaran	194
Gambar 4.210 Hasil Tampilan Halaman Detail Pembayaran	195
Gambar 4.211 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	195
Gambar 4.212 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	196

Gambar 4.213 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	197
Gambar 4.214 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	198
Gambar 4.215 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Penarikan Saldo	198
Gambar 4.216 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Penarikan Saldo.....	199
Gambar 4.217 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Penarikan Saldo	199
Gambar 4.218 Hasil Tampilan Halaman Penarikan Saldo.....	200
Gambar 4.219 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo.....	200
Gambar 4.220 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo.....	201
Gambar 4.221 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo.....	202
Gambar 4.222 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Penarikan Saldo	203
Gambar 4.223 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	203
Gambar 4.224 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	204
Gambar 4.225 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	205
Gambar 4.226 Hasil Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	206

Gambar 4.227 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Registrasi	207
Gambar 4.228 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Registrasi	208
Gambar 4.229 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Registrasi	208
Gambar 4.230 Hasil Tampilan Halaman Registrasi.....	209
Gambar 4.231 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Login	209
Gambar 4.232 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Login.....	210
Gambar 4.233 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Login.....	211
Gambar 4.234 Hasil Tampilan Halaman Login	211
Gambar 4.235 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Beranda.....	212
Gambar 4.236 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Beranda .	212
Gambar 4.237 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Beranda.....	213
Gambar 4.238 Hasil Tampilan Halaman Beranda	214
Gambar 4.239 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Data Kos	214
Gambar 4.240 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Data Kos	215
Gambar 4.241 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Data Kos	215
Gambar 4.242 Hasil Tampilan Halaman Data Kos.....	216
Gambar 4.243 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Tambah Data Kos	216
Gambar 4.244 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Tambah Data Kos	217
Gambar 4.245 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Tambah Data Kos	218
Gambar 4.246 Hasil Tampilan Halaman Tambah Data Kos.....	219

Gambar 4.247 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Detail Data Kos	219
Gambar 4.248 Kode Program Bagian <i>Model 2</i> Tampilan Halaman Detail Data Kos	220
Gambar 4.249 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Detail Data Kos	220
Gambar 4.250 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Detail Data Kos	221
Gambar 4.251 Hasil Tampilan Halaman Detail Data Kos	222
Gambar 4.252 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah Data Kos	222
Gambar 4.253 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah Data Kos	223
Gambar 4.254 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah Data Kos	224
Gambar 4.255 Hasil Tampilan Halaman Ubah Data Kos	225
Gambar 4.256 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Data Kamar..	225
Gambar 4.257 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Data Kamar	225
Gambar 4.258 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Data Kamar....	226
Gambar 4.259 Hasil Tampilan Halaman Data Kamar	227
Gambar 4.260 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Tambah Data Kamar	227
Gambar 4.261 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Tambah Data Kamar	228

Gambar 4.262 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Tambah Data Kamar.....	229
Gambar 4.263 Hasil Tampilan Halaman Tambah Data Kamar	230
Gambar 4.264 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Detail Data Kamar.....	230
Gambar 4.265 Kode Program Bagian <i>Model 2</i> Tampilan Halaman Detail Data Kamar.....	231
Gambar 4.266 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Detail Data Kamar.....	231
Gambar 4.267 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Detail Data Kamar	232
Gambar 4.268 Hasil Tampilan Halaman Detail Data Kamar	233
Gambar 4.269 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah Data Kamar.....	233
Gambar 4.270 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah Data Kamar.....	234
Gambar 4.271 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah Data Kamar	235
Gambar 4.272 Hasil Tampilan Halaman Ubah Data Kamar.....	236
Gambar 4.273 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Hapus Data Kamar.....	236
Gambar 4.274 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Hapus Data Kamar.....	237

Gambar 4.275 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Hapus Data Kamar	237
Gambar 4.276 Hasil Tampilan Halaman Hapus Data Kamar	238
Gambar 4.277 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Data Penyewa	238
Gambar 4.278 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Data Penyewa	239
Gambar 4.279 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Data Penyewa	240
Gambar 4.280 Hasil Tampilan Halaman Data Penyewa.....	241
Gambar 4.281 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Form Lanjut Kos	241
Gambar 4.282 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Form Lanjut Kos	242
Gambar 4.283 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Form Lanjut Kos	243
Gambar 4.284 Hasil Tampilan Halaman Form Lanjut Kos	244
Gambar 4.285 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Berhenti Kos	244
Gambar 4.286 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Berhenti Kos	244
Gambar 4.287 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Berhenti Kos	245
Gambar 4.288 Hasil Tampilan Halaman Berhenti Kos	246
Gambar 4.289 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Saldo	246
Gambar 4.290 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Saldo	247
Gambar 4.291 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Saldo	248

Gambar 4.292 Hasil Tampilan Halaman Saldo.....	249
Gambar 4.293 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo.....	249
Gambar 4.294 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo.....	250
Gambar 4.295 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo.....	251
Gambar 4.296 Hasil Tampilan Halaman Pengajuan Penarikan Saldo.....	252
Gambar 4.297 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo.....	252
Gambar 4.298 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo.....	253
Gambar 4.299 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo.....	253
Gambar 4.300 Hasil Tampilan Halaman Riwayat Penarikan Saldo	254
Gambar 4.301 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah Profil ..	254
Gambar 4.302 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah Profil	255
Gambar 4.303 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah Profil	256
Gambar 4.304 Hasil Tampilan Halaman Ubah Profil.....	257
Gambar 4.305 Kode Program Bagian <i>Model</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	257
Gambar 4.306 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	258

Gambar 4.307 Kode Program Bagian <i>View</i> Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	259
Gambar 4.308 Hasil Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	260

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Survei Skripsi	288
Lampiran 2 Hasil Wawancara dengan Pengelola Kost HK	289
Lampiran 3 Hasil Wawancara dengan Pemilik Kos Mahasiswa Depan Stie Yapan	291
Lampiran 4 Dokumen Umpan Balik <i>User Penyewa</i>	293
Lampiran 5 Dokumen Umpan Balik <i>User Admin</i>	299
Lampiran 6 Dokumen Umpan Balik <i>User Pemilik Kos</i>	302