



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

LAPORAN SKRIPSI

**SIMULASI SISTEM INFORMASI ICU RUMAH SAKIT
TERINTEGRASI DI KABUPATEN PATI BERBASIS
ANDROID**

**ASYIQIN
NIM. 201351096**

DOSEN PEMBIMBING

**Endang Supriyati, M.Kom
Ratih Nindyasari, M.Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN
SIMULASI SISTEM INFORMASI ICU RUMAH SAKIT
TERINTEGRASI DI KABUPATEN PATI BERBASIS
ANDROID

ASYIQIN
NIM. 201351096

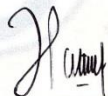
Kudus, 19 Februari 2018

Menyetujui,

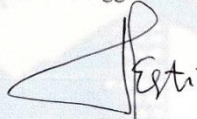
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

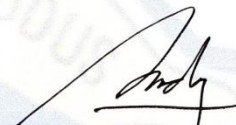
Anggota Penguji II,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0604048702



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901



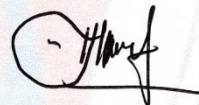
Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui,


Dekan Fakultas Teknik




Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi

Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Asyiqin
NIM : 201351096
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 07 Februari 1992
Judul Skripsi : Simulasi Sistem Informasi Icu Rumah Sakit
Terintegrasi Di Kabupaten Pati Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,


Asyiqin
NIM. 201351096

SIMULASI SISTEM INFORMASI ICU RUMAH SAKIT TERINTEGRASI DI KABUPATEN PATI BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Asyiqin

NIM : 201351096

Pembimbing :

1. Endang Supriyati,M.Kom
2. Ratih Nindyasari,M.Kom

RINGKASAN

Android adalah sistem operasi *mobile* menggunakan versi modifikasi dari *kernel linux*. Tidak hanya dipakai untuk melakukan fungsi *mobile* seperti sms (*shortmessaging service*), telepon, ataupun *browsing*, *android* kini banyak digunakan untuk keperluan lainnya dalam berbagai sector. Untuk itu sebuah “Simulasi Sistem Informasi ICU Rumah Sakit Terintegrasikan Di Kabupaten Pati Berbasis Android” dirancang untuk mempermudah para pasien dalam memperoleh informasi yang pasti. Sistem ini bekerja dengan memberikan Informasi yang aktual dari pihak Rumah Sakit yang telah di penuhi fasilitas ICU dengan menggunakan *mobile android*. Hal ini bertujuan memberikan solusi alternatif untuk pasien yang sedang dalam keadaan kritis agar bisa mengetahui ICU Rumah Sakit mana yang sedang ada ruangan kosong.

Kata Kunci : *Mobile android, ICU, Android, Integrasi.*

***Icu Information System Simulation Integrated Hospital In Pati District Based
Android***

Student Name : Asyiqin
Student Identity Number : 201351096
Supervisor :

1. Endang Supriyati,M.Kom
2. Ratih Nindyasari,M.Kom

ABSTRACT

Android is a mobile operating system using a modified version of the linux kernel. Not only used to perform mobile functions such as sms (shortmessaging service), phone, or browsing, android is now widely used for other purposes in various sectors. For that an "ICU Intelligent Hospital Information System Simulation In Android Based Pati District" is designed to facilitate patients in obtaining definite information. This system works by providing actual information from the hospital that has been filled with ICU facilities using mobile android. It aims to provide an alternative solution for patients who are in critical condition in order to know which ICU Hospital is empty room.

Keywords : Mobile android, ICU, Android, Integration.

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “SIMULASI SISTEM INFORMASI ICU RUMAH SAKIT TERINTEGRASI DI KABUPATEN PATI BERBASIS ANDROID” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Endang Supriyati, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Allah SWT melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 8 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

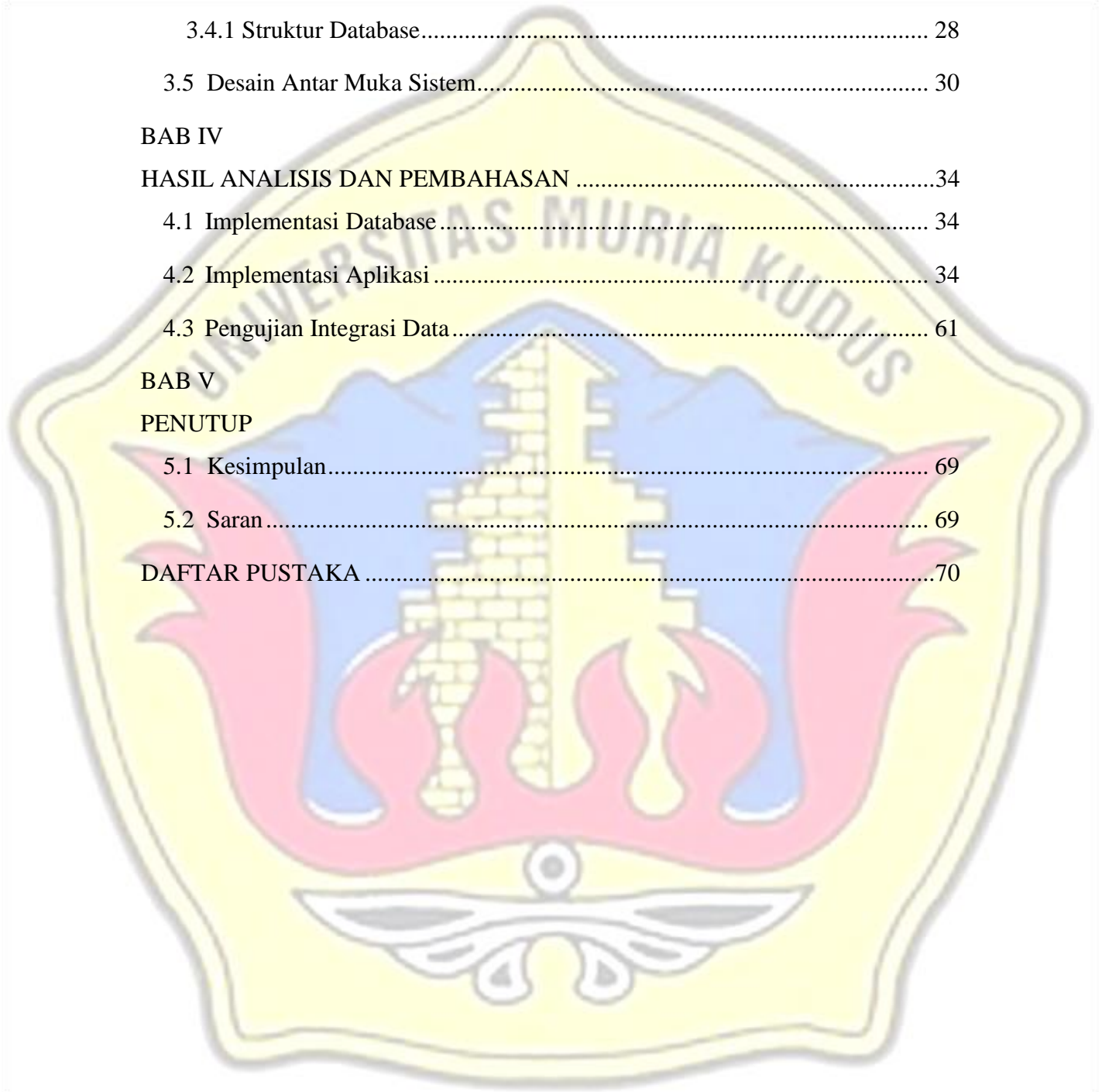
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2.2 Konsep Sistem Integrasi.....	7
2.2.3 Android	8
2.2.4 <i>Tools</i> Yang Digunakan.....	8
2.3 Tahapan Pembuatan Sistem.....	10

2.3.1 Analisis dan Definisi Persyaratan	10
2.3.2 Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	10
2.4 Kerangka pemikiran	12

BAB III

METODOLOGI	13
3.1 Metode Pengumpulan Data	13
3.1.1 Metode Penulisan Terbuka	13
3.2 Metode Pengembangan Aplikasi	14
3.2.1 Tahapan <i>Requirement Analysis</i>	15
3.2.2 Tahapan <i>System Design</i>	16
3.2.3 Tahapan <i>Implementation</i>	16
3.2.4 Tahapan <i>Integration dan Testing</i>	17
3.2.5 Tahapan <i>Operation dan Maintenance</i>	17
3.3 Perancangan Aplikasi	18
3.3.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
3.3.2 <i>Usecase Diagram</i>	18
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	21
3.3.3.1 <i>Activity Diagram Login</i>	22
3.3.3.2 <i>Activity Diagram Lihat Data Rumah Sakit</i>	22
3.3.3.3 <i>Activity Diagram Tambah Data Kamar</i>	23
3.3.3.4 <i>Activity Diagram Edit Data Kamar</i>	24
3.3.3.5 <i>Activity Diagram Hapus Data Kamar</i>	24
3.3.3.6 <i>Activity Diagram Log out</i>	25
3.3.3.7 <i>Activity Diagram User lihat website</i>	25
3.3.4 <i>Class Diagram</i>	26
3.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	27

3.3.5.1 <i>Sequence</i> Diagram Admin	27
3.3.5.2 <i>Sequence</i> Diagram User.....	28
3.4 Perancangan Database	28
3.4.1 Struktur Database.....	28
3.5 Desain Antar Muka Sistem.....	30
BAB IV	
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Implementasi Database	34
4.2 Implementasi Aplikasi	34
4.3 Pengujian Integrasi Data.....	61
BAB V	
PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70



DAFTAR GAMBAR

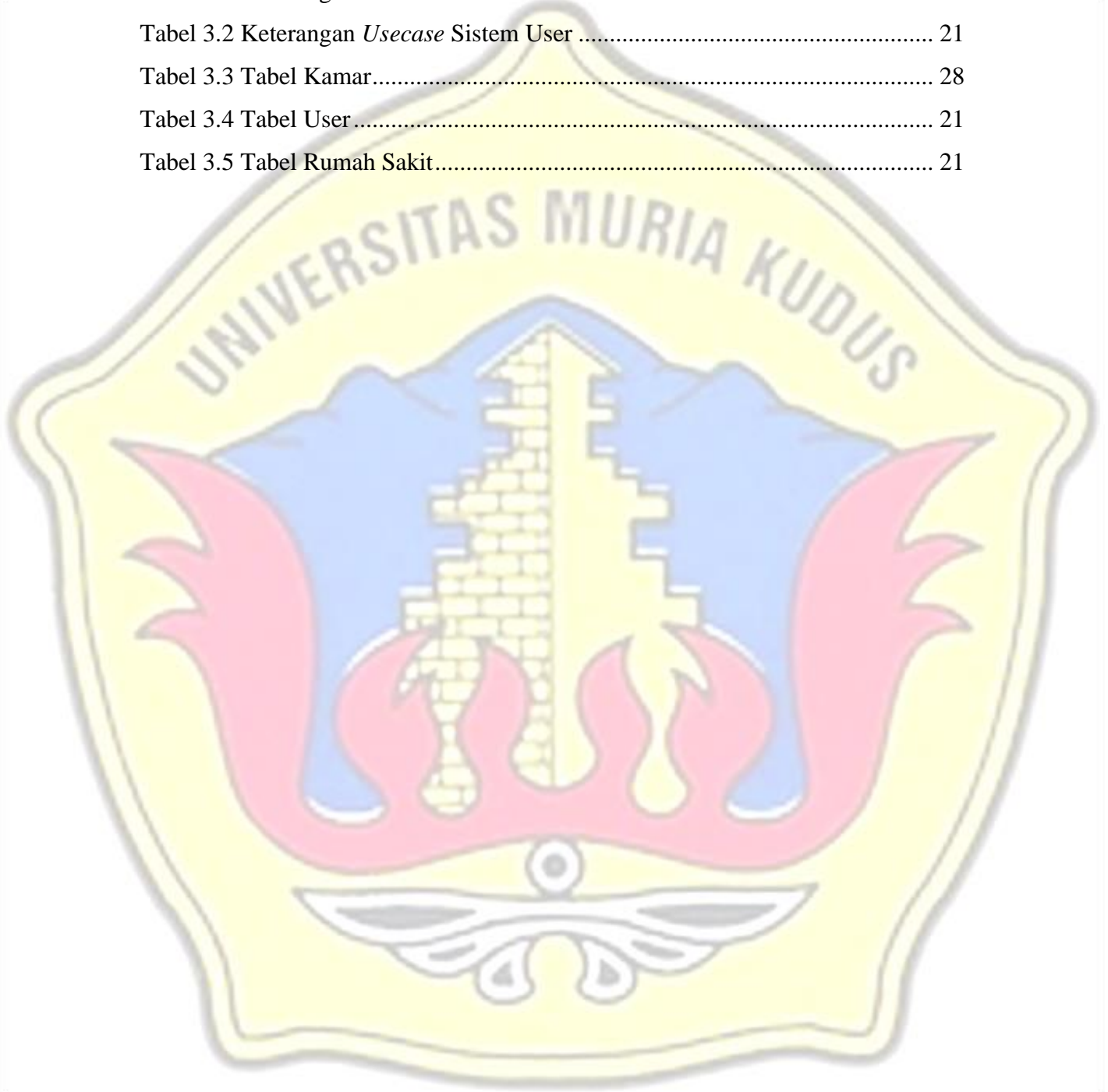
Gambar 2.1 Kerangka pemikiran	12
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3.2 Arsitektur Proses Integrasi Data Server	17
Gambar 3.3 <i>Usecase</i> Diagram admin kelola website.....	19
Gambar 3.4 <i>Usecase</i> Diagram User Lihat Data Kamar	20
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Login	22
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Lihat Data Rumah Sakit.....	22
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Tambah Data Rumah Sakit	23
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Edit Data Kamar.....	24
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Hapus Data Kamar	24
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Log Out	25
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram User Lihat Website.....	25
Gambar 3.12 <i>Class</i> Diagram	26
Gambar 3.13 <i>Sequence</i> Diagram Admin.....	27
Gambar 3.14 <i>Sequence</i> Diagram User	28
Gambar 3.15 Tampilan Utama <i>Home Public</i>	30
Gambar 3.16 Tampilan Detail Kamar	31
Gambar 3.17 Login Admin	31
Gambar 3.18 Halaman <i>Home Admin</i>	32
Gambar 3.19 Halaman Tambah Data Kamar	32
Gambar 3.20 Halaman Edit Data Kamar	33
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Rumah Sakit	34
Gambar 4.2.(a) Implementasi Halaman Utama.....	34
Gambar 4.2.(b) Script Halaman Utama.....	40
Gambar 4.3.(a) Implementasi Detail Kamar	40
Gambar 4.3.(b) Script Detail Kamar	42
Gambar 4.4.(a) Implementasi Login Admin.....	43
Gambar 4.4.(b) Script Login Admin	46
Gambar 4.5.(a) Implementasi Data Kamar	47
Gambar 4.5.(b) Script Data Kamar	53

Gambar 4.6.(a) Implementasi tampil Tambah Data Rumah Sakit	53
Gambar 4.6.(b) Script Tambah Data Rumah Sakit	57
Gambar 4.7.(a) Implementasi Tampil edit data kamar	58
Gambar 4.7.(b) Script Form Edit data kamar.....	59
Gambar 4.8.(a) Implementasi Log out	60
Gambar 4.8.(b) Script Log out	60
Gambar 4.9 Screenshot Tampilan data ruang kosong sebelum <i>update</i>	62
Gambar 4.10 Screenshot <i>update</i> data kamar rumah sakit fastabiq	63
Gambar 4.11 Screenshot update data kamar rumah sakit KSH	64
Gambar 4.12 Screenshot update data kamar rumah sakit suwondo.....	65
Gambar 4.13 Screenshot update data kamar rumah sakit islam pati	66
Gambar 4.14 Screenshot update data kamar rumah sakit mitra bangsa.....	67
Gambar 4.15 Screenshot Tampilan data ruang kosong setelah <i>update</i>	68



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keterangan <i>Usecase</i> Sistem Admin.....	20
Tabel 3.2 Keterangan <i>Usecase</i> Sistem User	21
Tabel 3.3 Tabel Kamar.....	28
Tabel 3.4 Tabel User.....	21
Tabel 3.5 Tabel Rumah Sakit.....	21



LAMPIRAN

1. Buku Bimbingan Skripsi
2. Lembar Revisi Sidang
3. Biodata Penulis

