

**PENGEMBANGAN STRUKTUR *PROTOTYPE* KAMUS ISTILAH
MEDIS PADA PENYAKIT MENULAR DAN INFEKSI**

SKRIPSI

Oleh:

ANDI MUHAMMAD RUSDIANSYAH

201410225114



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengembangan Struktur *Prototype* Kamus Istilah Medis pada Penyakit Menular dan Infeksi

Nama Mahasiswa : Andi Muhammad Rusdiansyah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225114

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Januari 2019



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengembangan Struktur *Prototype* Kamus Istilah
Medis pada Penyakit Menular dan Infeksi

Nama Mahasiswa : Andi Muhammad Rusdiansyah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225114

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Januari 2019

Bekasi, 01 Februari 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0330067003

Penguji I : Wowon Priatna, ST, M.Ti

NIDN 0429118007

Penguji II : Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom. M.Kom.

NIDN 0307077206

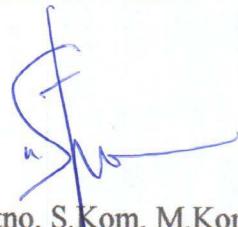
MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Dekan

Teknik Informatika

Fakultas Teknik



Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0313077206



Ismaniah, S.Si, MM

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Pengembangan Struktur *Prototype* Kamus Istilah Medis pada Penyakit Menular dan Infeksi ini adalah benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 01 Februari 2019

Yang membuat pernyataan



Andi Muhammad Rusdiansyah

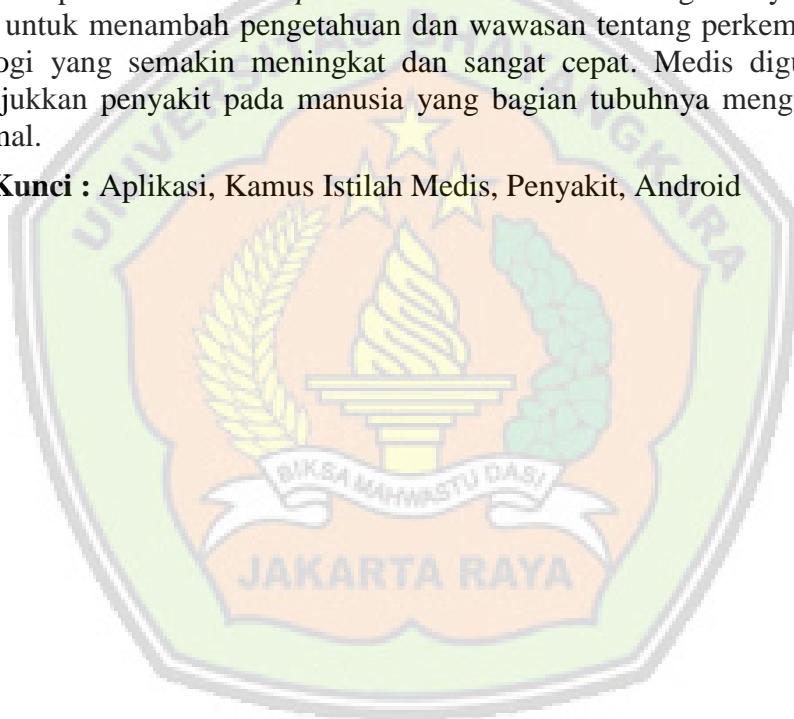
201410225114

ABSTRAK

Andi Muhammad Rusdiansyah. 201410225114. Pengembangan Struktur *Prototype* Kamus Istilah Medis pada Penyakit Menular dan Infeksi. 2019.

Kamus adalah panduan yang digunakan untuk mengetahui kata – kata dari istilah yang ingin ditemukan dan diketahui. Penggunaan kamus sangat diperlukan tetapi tidak menyulitkan pengguna saat menggunakan kamus. Pengguna dapat memfasilitasi penggunaan kamus dalam mencari istilah tanpa harus membawa kamus dalam bentuk buku yang memiliki ketebalan dan cukup berat untuk ukuran buku. Untuk itu diperlukan suatu aplikasi yang dapat membantu kebutuhan pengguna. Dengan aplikasi ini dapat memudahkan pengguna dalam menggunakan kamus yang menggantikan kamus dari buku. Aplikasi ini dalam bentuk kamus berbasis android yang dapat dipasang dan digunakan pada perangkat seluler seperti telepon seluler. *Handphone* adalah komunikasi bagi masyarakat sebagai sarana untuk menambah pengetahuan dan wawasan tentang perkembangan dunia teknologi yang semakin meningkat dan sangat cepat. Medis digunakan untuk menunjukkan penyakit pada manusia yang bagian tubuhnya mengalami kondisi abnormal.

Kata Kunci : Aplikasi, Kamus Istilah Medis, Penyakit, Android

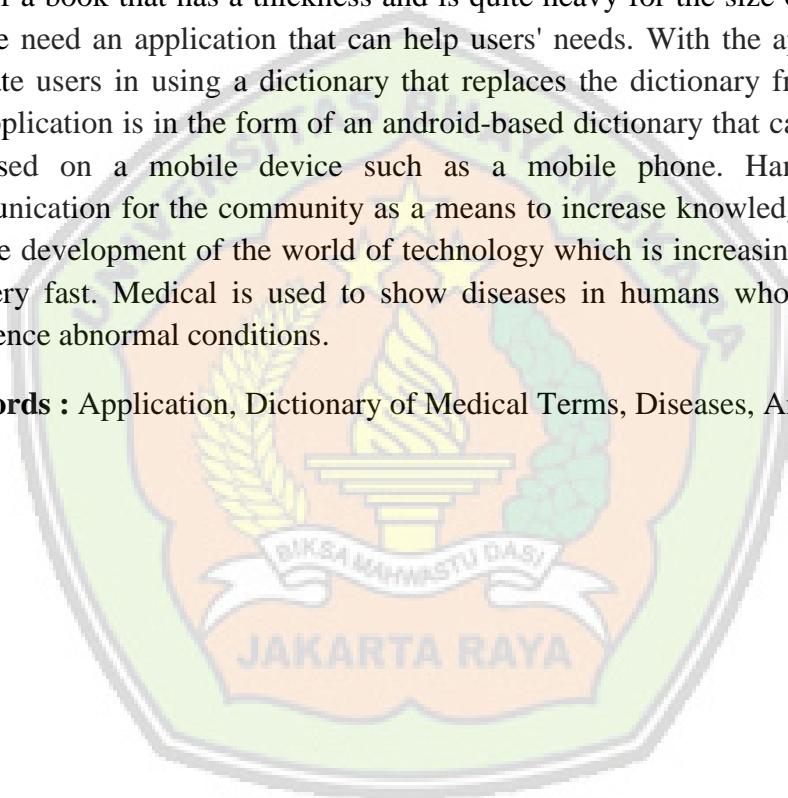


ABSTRACT

Andi Muhammad Rusdiansyah. 201410225114. Development of Prototype Structure of Dictionary of Medical Terms in Contagious and Infection Diseases. 2019.

Dictionary is a guide that is used to find out the words of the term you want to find and know. The use of dictionaries is very necessary but does not make it difficult for users when using the dictionary. Users can facilitate the use of dictionaries in searching for terms without having to carry a dictionary in the form of a book that has a thickness and is quite heavy for the size of a book. For that we need an application that can help users' needs. With the application can facilitate users in using a dictionary that replaces the dictionary from the book. The application is in the form of an android-based dictionary that can be installed and used on a mobile device such as a mobile phone. Handphone is a communication for the community as a means to increase knowledge and insight into the development of the world of technology which is increasingly increasing and very fast. Medical is used to show diseases in humans whose body parts experience abnormal conditions.

Keywords : Application, Dictionary of Medical Terms, Diseases, Android



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini:

Nama : Andi Muhammad Rusdiansyah

Npm : 201410225114

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas Skripsi saya yang berjudul :

“Pengembangan Struktur *Prototype* Kamus Istilah Medis pada Penyakit Menular dan Infeksi”

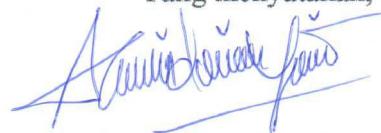
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 01 Februari 2019

Yang menyatakan,



(Andi Muhammad Rusdiansyah)

KATA PENGANTAR

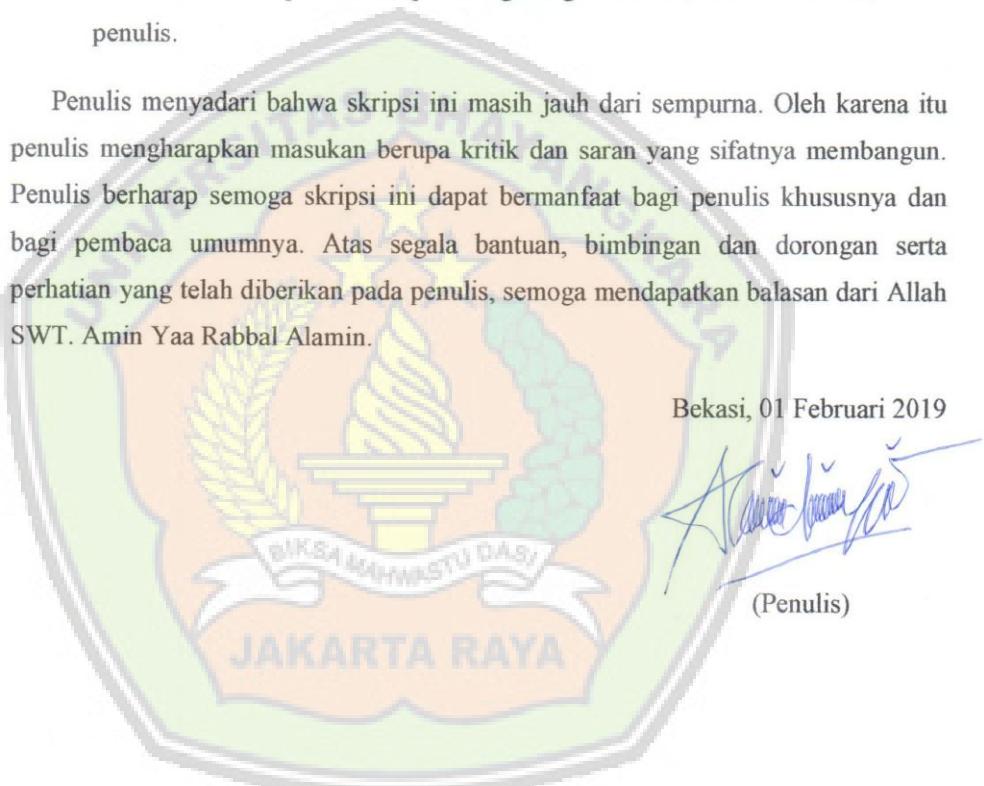
Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Ismaniah, S.Si., MM. selaku, pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan Dosen Pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara – saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Dr. Stefanus Eke Ola selaku pemilik di Klinik Stefanus Medika yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian skripsi ini.
9. Teman – teman Teknik Informatika yang selalu memberikan motivasi bagi penulis dan selalu mendukung penulis.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman – teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.

11. Kelompok AIS dan Kelompok H yang selalu memberikan motivasi dan juga ilmunya yang membantu penulis.
12. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin Yaa Rabbal Alamin.

Bekasi, 01 Februari 2019



(Penulis)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Pengembangan.....	9
2.2 Prototipe (<i>Prototype</i>).....	10
2.2.1 Kelebihan Metode Prototipe.....	10
2.2.2 Kekurangan Metode Prototipe.....	10
2.3 Kamus.....	11

2.3.1 Kamus Istilah.....	11
2.3.2 Kamus Digital.....	11
2.4 Penyakit	12
2.4.1 Menular	12
2.4.2 Infeksi	12
2.5 Obat	13
2.6 Alat Kesehatan (Peralatan Medis)	13
2.7 Tindakan Medis (<i>Informed Consent</i>).....	13
2.8 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	13
2.8.1 Android.....	13
2.8.2 Perangkat Lunak Pendukung (<i>Tools Software</i>)	14
2.8.2.1 Android Studio	14
2.8.2.2 Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	14
2.8.2.3 Java.....	15
2.8.2.4 Basis Data (<i>Database</i>).....	15
2.8.2.5 MySQL.....	15
2.8.2.6 Xampp	15
2.9 Flowmap	15
2.10 Pemodelan Proses Bisnis	16
2.11 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	17
2.11.1 Model UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	18
2.12 Testing Blackbox	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Objek Penelitian	24
3.1.1 Sejarah Klinik Stefanus Medika	24
3.1.2 Visi	25
3.1.3 Misi.....	25
3.1.4 Moto	25
3.2 Kerangka Penelitian	25
3.2.1 Perumusan Masalah.....	26
3.2.2 Pengumpulan Data	26
3.2.3 Data Penelitian	27

3.2.4 Metode Pengembangan Sistem	27
3.2.5 Implementasi	27
3.3 Analisis Sistem Berjalan	28
3.4 Permasalahan.....	28
3.5 Analisis Usulan Sistem.....	29
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.7 Daftar Pertanyaan Kuesioner.....	30
3.8 Hasil Kuesioner	31
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	37
4.1 Perancangan Sistem.....	37
4.2 Tahap Perancangan.....	37
4.3 Fase Perancangan Proses.....	38
4.3.1 Use Case Diagram	38
4.3.2 Activity Diagram.....	39
4.3.2.1 Activity Diagram Pencarian	40
4.3.2.2 Activity Diagram Login	40
4.3.2.3 Activity Diagram Tambah.....	41
4.3.2.4 Activity Diagram Hapus.....	41
4.3.2.5 Activity Diagram Edit	42
4.3.2.6 Activity Diagram Verifikasi	42
4.3.2.7 Activity Diagram Tentang Profil.....	43
4.3.3 Sequence Diagram.....	43
4.3.3.1 Sequence Diagram Pencarian	43
4.3.3.2 Sequence Diagram Login	44
4.3.3.3 Sequence Diagram Tambah.....	44
4.3.3.4 Sequence Diagram Hapus	44
4.3.3.5 Sequence Diagram Edit	45
4.3.3.6 Sequence Diagram Verifikasi.....	45
4.3.3.7 Sequence Diagram Tentang Profil	45

4.3.4 Class Diagram	46
4.3.5 Data Model.....	46
4.4 Fase Perancangan Antarmuka	46
4.4.1 Perancangan Antarmuka Splashscreen.....	47
4.4.2 Perancangan Antarmuka Pencarian.....	47
4.4.3 Perancangan Antarmuka Login	48
4.4.4 Perancangan Antarmuka Tambah	48
4.4.5 Perancangan Antarmuka Hapus	49
4.4.6 Perancangan Antarmuka Edit.....	49
4.4.7 Perancangan Antarmuka Verifikasi.....	50
4.4.8 Perancangan Antarmuka Tentang Profil	50
4.5 Fase Pembentukan Aplikasi	50
4.6 Fase Pengujian.....	51
4.7 Implementasi	51
4.7.1 Implementasi Splashscreen	51
4.7.2 Implementasi Pencarian	52
4.7.3 Implementasi Login	52
4.7.4 Implementasi Tambah	53
4.7.5 Implementasi Hapus	53
4.7.6 Implementasi Edit.....	54
4.7.7 Implementasi Verifikasi	54
4.7.8 Implementasi Tentang Profil	55
4.8 Pengujian	55
4.8.1 Rencana Pengujian	55
4.8.2 Hasil Pengujian.....	56

BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowmap	16
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram	20
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram.....	22
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan.....	30
Tabel 3.2 Hasil Jawaban Pertanyaan.....	31
Tabel 3.3 Hasil Responden.....	33
Tabel 4.1 Skenario Aktor	38
Tabel 4.2 Skenario Use Case.....	39
Tabel 4.3 Rencana Pengujian	56
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Black Box	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Halaman Beranda.....	3
Gambar 1.2 Tampilan Menu Utama	3
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	25
Gambar 3.2 Business Process Modeling (BPM) Sistem Berjalan Buku dan Web	28
Gambar 3.3 Flowmap Usulan Sistem.....	29
Gambar 3.4 Hasil Responden	35
Gambar 4.1 Use Case Diagram Kamus Istilah Medis Penyakit Menular dan Infeksi.....	38
Gambar 4.2 Activity Diagram Pencarian	40
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	40
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah	41
Gambar 4.5 Activity Diagram Hapus	41
Gambar 4.6 Activity Diagram Edit	42
Gambar 4.7 Activity Diagram Verifikasi	42
Gambar 4.8 Activity Diagram Tentang Profil	43
Gambar 4.9 Sequence Diagram Pencarian	43
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login	44
Gambar 4.11 Sequence Diagram Tambah	44
Gambar 4.12 Sequence Diagram Hapus.....	44
Gambar 4.13 Sequence Diagram Edit	45
Gambar 4.14 Sequence Diagram Verifikasi	45
Gambar 4.15 Sequence Diagram Tentang Profil.....	45
Gambar 4.16 Class Diagram Aplikasi	46
Gambar 4.17 Data Model	46

Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Splashscreen	47
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Pencarian	47
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Halaman Login	48
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Tambah.....	48
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Hapus.....	49
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Edit	49
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Verifikasi	50
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Halaman Tentang Profil	50
Gambar 4.26 Implementasi Splashscreen.....	51
Gambar 4.27 Implementasi Pencarian.....	52
Gambar 4.28 Implementasi Halaman Login.....	52
Gambar 4.29 Implementasi Tambah	53
Gambar 4.30 Implementasi Hapus	53
Gambar 4.31 Implementasi Edit.....	54
Gambar 4.32 Implementasi Verifikasi.....	54
Gambar 4.33 Implementasi Tentang Profil.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Riset

Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 3 Kartu Bimbingan

