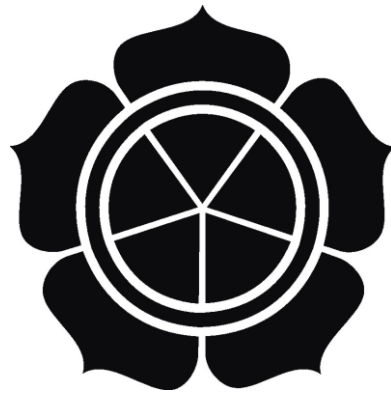


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI JADWAL
PRAKTEK DOKTER SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS ANDROID
DI KOTAMADYA KEDIRI**

SKRIPSI



disusun oleh :

Luthfil Azis

10.11.4102

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI JADWAL
PRAKTEK DOKTER SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS ANDROID
DI KOTAMADYA KEDIRI
SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Luthfil Azis

10.11.4102

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI JADWAL
PRAKTEK DOKTER SEBAGAI MEDIA INFORMASI PELAYANAN
MASYARAKAT BERBASIS ANDROID DI KOTA KEDIRI**

yang diperstapkan dan disusun oleh

Luthfil Azis

10.11.4102

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 November 2013

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr.S.Si, M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI JADWAL
PRAKTEK DOKTER SEBAGAI MEDIA INFORMASI PELAYANAN
MASYARAKAT BERBASIS ANDROID DI KOTAMADYA KEDIRI**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luthfil Azis

10.11.4102

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom.
NIK. 190000001

Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK. 190302216

Ema Utami, Dr.S.Si, M.Kom.
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Januari 2014

KETUA STM IKAMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademisi disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 29 Januari 2014

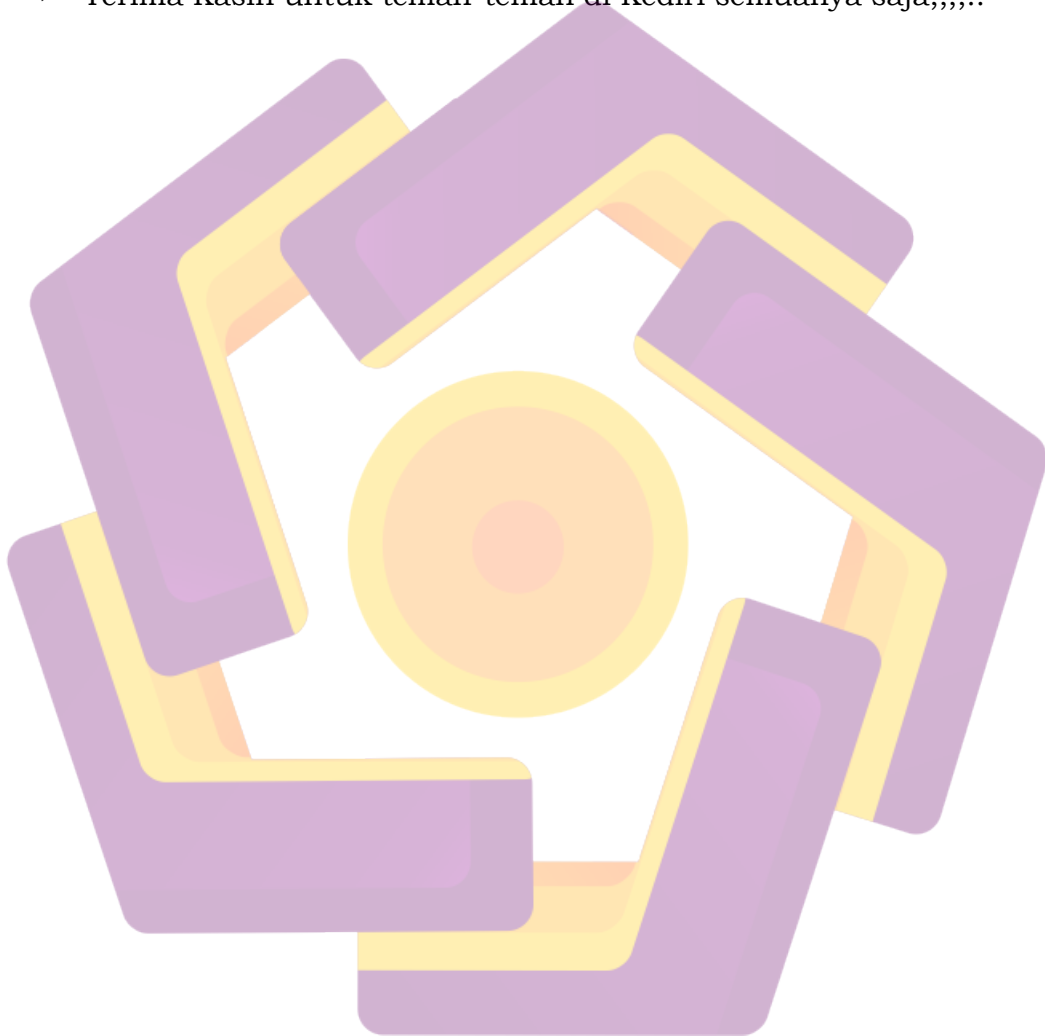
Luthfil Azis
10.11.4102

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsiku ini ku persembahkan kepada pihak-pihak terkait dan orang-orang yang tercinta yang telah membimbing dan menuntun, sehingga dapat menjadi sekarang ini. Terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

- ✓ **ALLAH SWT**, Terima kasih telah memberikan kemudahan kepadaku, dalam setiap kesulitan yang telah kuhadapi. Sujud syukur aku panjatkan kepada-Mu dan jadikanlah aku hamba-Mu yang pandai bersyukur dan selalu berjalan di jalan-Mu. Amin.
- ✓ **Nabi Muhammad SAW**, Sebagai tuntunanku dalam menjalani hidup ini bagai suri tauladanku dalam menjalani kehidupan ini.
- ✓ **Kelurgaku**, Kedua orang tua Bapak dan Ibu beserta adek-adek yang selalu memberi dukungan doa perhatian dan pengertian .
- ✓ Terima Kasih kepada Kakek Nenek dan Saudara-saudara lainnya terima kasih.
- ✓ Untuk orang yang kelak menjadi pendamping saya dimasa depan.
- ✓ **Dosen Pembimbing**, Ibu Ema Utami Dr,S.Si.M.Kom selaku dosen pembimbing, terima kasih atas waktu yang diberikan ditengah-tengah kesibukan Ibu untuk membimbing dan mengarahkan saya agar menjadi lebih baik serta kesabaran dalam mengajari dan membimbing saya.

- ✓ Terima Kasih untuk teman-teman seperjuangan kelas **10S1TI-07**
Kalian luar biasa!!
- ✓ Terima Kasih untuk semua teman kost dan bapak-ibu kost
alternative Jalan nangka 23 Concat YKT
- ✓ Terima Kasih untuk teman-teman di Kediri semuanya saja,,,,,



MOTTO

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (*Aristoteles*)"

"The formulas of a success are a hard work and never give up."

"Learn from the mistakes in the past, try by using a different way, and always hope for a successful future."

"When you have never made a mistake, it means you have not tried anything."

"*Wattaqullaah wa yu'allimukumullaah, wallaahu bikulli syai-in 'aliim.*" (**Bertawakwalah pada Allah agar mendapat ilmu**)

"Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh"

"Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang"

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayahNya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi Jadwal Praktek Dokter Sebagai Media Informasi Pelayanan Masyarakat Berbasis Android di Kotamadya Kediri”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr, S.Si.M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
4. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberi ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
5. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
6. Teman – teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

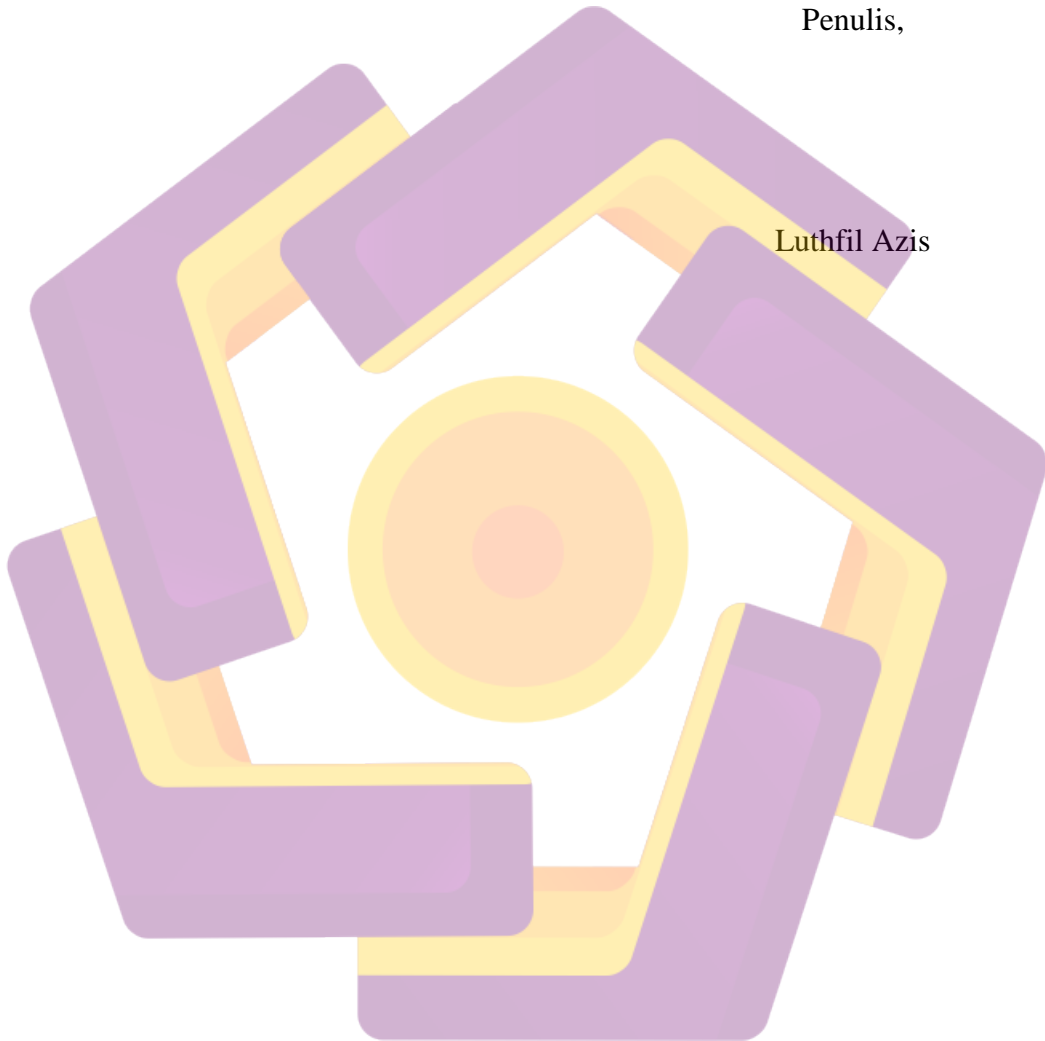
Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat di harapkan.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 26 Januari 2014

Penulis,

Luthfil Azis



DAFTAR ISI

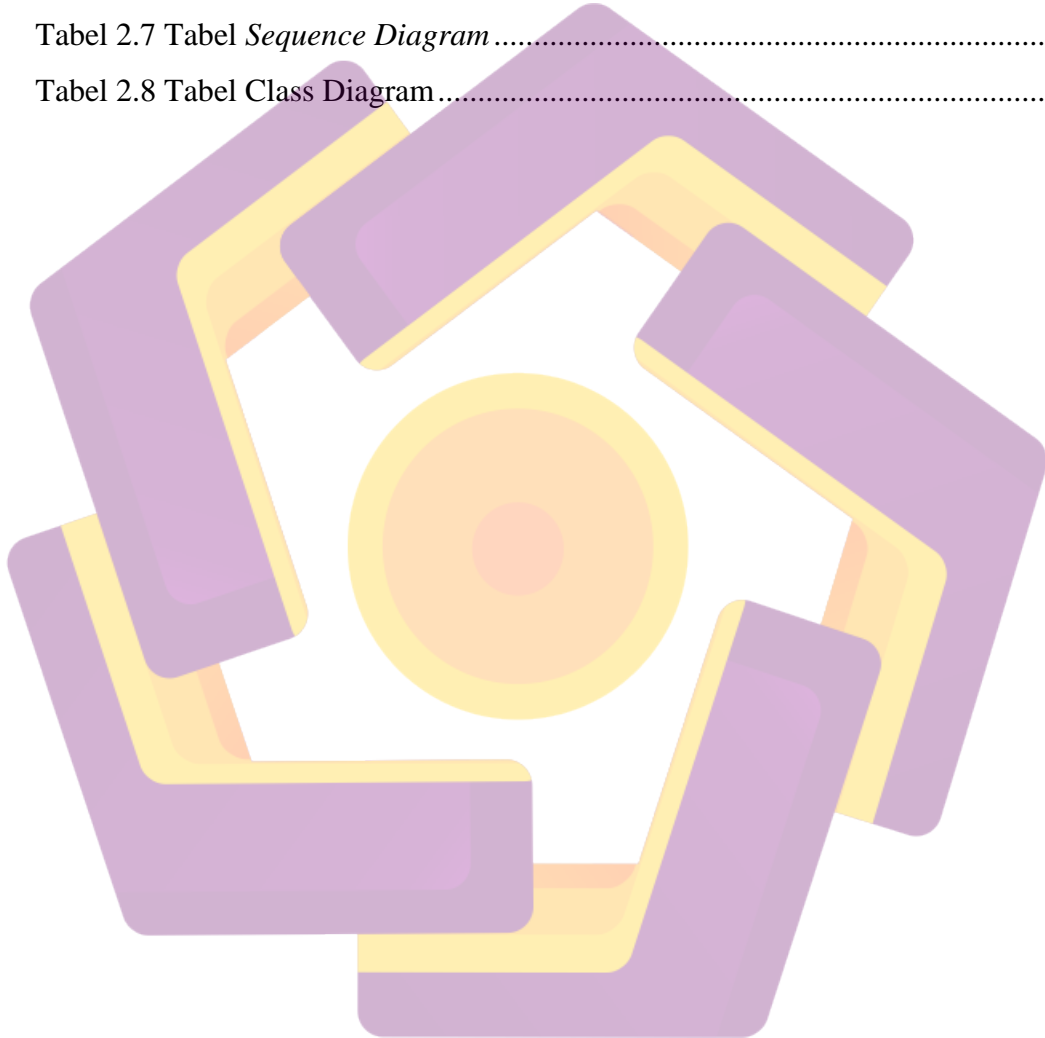
| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 7 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 8 |
| BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM..... | 11 |
| 2.1 Landasan Teori..... | 11 |
| 2.1.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.1.2 Pengertian Sistem Informasi | 12 |
| 2.1.3 Karakteristik Sistem Informasi | 13 |
| 2.2 Konsep Arsitektur Sistem..... | 15 |
| 2.2.1 Standalone (one-tier) | 15 |
| 2.2.2 Client/Server(two-tier) | 15 |
| 2.3 Konsep Pemodelan Sistem | 16 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.3.1 | Data Flow Diagram | 16 |
| 2.3.2 | Flowchart | 17 |
| 2.3.3 | UML | 19 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Basis Data..... | 23 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Basis Data | 23 |
| 2.4.2 | Komponen Dasar Sistem Basis Data | 23 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 27 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 27 |
| 3.1.1 | Profil Singkat Dinas Kesehatan Kotamadya Kediri | 27 |
| 3.1.2 | Visi | 29 |
| 3.1.3 | Misi..... | 29 |
| 3.1.4 | Kebijakan Mutu | 30 |
| 3.1.5 | Mutu | 30 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi | 31 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 32 |
| 3.2.1 | Analisis Kelemahan Sistem | 32 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 33 |
| 3.2.3 | Kebutuhan Perangkat Keras | 34 |
| 3.2.4 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 34 |
| 3.2.5 | Kebutuhan Informasi | 35 |
| 3.2.6 | Kebutuhan Pengguna/Brainware | 36 |
| 3.2.7 | Analisis Kelayakan Sistem | 36 |
| 3.2.8 | Kelayakan Hukum | 37 |
| 3.2.9 | Kelayakan Operasional..... | 37 |
| 3.2.10 | Kelayakan Teknologi..... | 38 |
| 3.3 | Analisis Sistem | 38 |
| 3.3.1 | Perancangan UML..... | 38 |
| 3.3.1.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 38 |
| 3.3.1.2 | <i>Diagram Activity</i> | 39 |
| 3.3.1.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 40 |
| 3.3.1.4 | <i>Class Diagram</i> | 43 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.1.5 Rancangan Tampilan..... | 44 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 49 |
| 4.1 Implementasi | 49 |
| 4.1.1 Implementasi Aplikasi..... | 49 |
| 4.1.2 Ruang Lingkup Perangkat Keras | 49 |
| 4.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak | 50 |
| 4.1.4 Uji Coba Program..... | 51 |
| 4.1.4.1 Pengujian Terhadap Input dan Output Data Program..... | 51 |
| 4.1.4.2 Pengujian Terhadap Sistem..... | 52 |
| 4.1.5 Implementasi Pembuatan Program..... | 52 |
| 4.1.5.1 Membuat Splash Screen..... | 55 |
| 4.1.5.2 Membuat Tampilan Menu..... | 57 |
| 4.1.5.3 Membuat List Dokter Spesialis..... | 61 |
| 4.1.5.4 Membuat Tampilan Tabel Jadwal Praktek Dokter..... | 64 |
| 4.1.5.5 Membuat Tampilan Alamat Rumah Sakit..... | 68 |
| 4.1.5.6 Membuat Tampilan Alamat Puskesmas..... | 71 |
| 4.1.5.7 Membuat Pencarian..... | 77 |
| BAB V PENUTUP | 81 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 81 |
| 5.2 Saran..... | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.3 Tabel Simbol DFD | 16 |
| Tabel 2.4 Tabel Simbol Flowchart..... | 18 |
| Tabel 2.5 Tabel <i>Use Case</i> | 19 |
| Tabel 2.7 Tabel <i>Sequence Diagram</i> | 21 |
| Tabel 2.8 Tabel Class Diagram..... | 23 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data | 12 |
| Gambar 2.2 Elemen-Elemen Sistem | 14 |
| Gambar 2.6 Gambar Contoh Activity Diagram | 20 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... | 31 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi | 39 |
| Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> | 40 |
| Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Menu Jadwal Praktek Dokter..... | 41 |
| Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Menu Alamat Rumah Sakit | 41 |
| Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Menu Alamat Puskesmas | 42 |
| Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Menu Alamat Apotek | 42 |
| Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Menu Emergency Call | 43 |
| Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian | 43 |
| Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i> | 44 |
| Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Menu Utama..... | 45 |
| Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Daftar Dokter Spesialis | 45 |
| Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Jadwal Praktek Dokter..... | 46 |
| Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Rumah Sakit..... | 46 |
| Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Alamat Puskesmas..... | 47 |
| Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Alamat Apotek..... | 47 |
| Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Emergency Call | 48 |
| Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Pencarian | 48 |
| Gambar 4.1 Tampilan File Zip IDE Eclipse ADT | 53 |
| Gambar 4.2 Tampilan Hasil Ekstrak File Zip IDE..... | 53 |
| Gambar 4.3 Tampilan awal ruang kerja eclipse | 54 |
| Gambar 4.4 Tampilan Main_activity.xml..... | 55 |
| Gambar 4.5 Tampilan <i>SplashScreen</i> | 57 |
| Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama | 61 |
| Gambar 4.7 Tampilan Daftar Dokter Spesialis | 63 |
| Gambar 4.8 Tampilan Jadwal Praktek Dokter | 68 |

Gambar 4.9 Tampilan Alamat Rumah Sakit 71
Gambar 4.10 Tampilan Alamat Puskesmas 76
Gambar 4.11 Tampilan Pencarian 80



INTISARI

Komunikasi dan informasi merupakan bagian yang penting bagi kehidupan manusia saat ini. Informasi dibutuhkan karena dapat memberi pengetahuan akan sesuatu hal serta digunakan untuk membantu manusia dalam proses pengambilan keputusan. Informasi diperoleh akibat dari adanya komunikasi, jadi dapat disimpulkan bahwa adanya informasi didahului dengan adanya komunikasi antara dua atau lebih individu maupun kelompok.

Salah satunya adalah pentingnya informasi tentang kesehatan. Karena kesehatan merupakan termasuk komponen terpenting dalam kehidupan . Maka dari itu dibutuhkan suatu teknologi yang membantu memberikan pelayanan untuk kesehatan masyarakat .

Android merupakan system operasi yang sudah umum digunakan oleh masyarakat . Dengan latar belakang tersebut maka perlu dirancang sistem aplikasi jadwal dokter sebagai media informasi dan pelayanan masyarakat.

Kata Kunci: Android,sistem jadwal praktek,dokter spesialis,media informasi

ABSTRACT

Communication and information are an important part of people's lives today. Information is needed because it can give the knowledge of something and are used to help people in the decision-making process. Information obtained as a result of lack of communication, so it can be concluded that the existence of information is preceded by the existence of communication between two or more individuals or groups.

One is the importance of information about health. Because health is a most important component included in life. Therefore needed a technology that helps provide services to public health.

Android is an operating system that is already commonly used by the public. Against the backdrop of the need to schedule application systems designed the doctor as a medium of information and community service.

Keyword: Android, practice schedules, system specialist, media information