

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI UNTUK
KEDOKTERAN GIGI BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Faris Izzuddin

13.11.7479

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI UNTUK
KEDOKTERAN GIGI BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Faris Izzuddin

13.11.7479

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI UNTUK KEDOKTERAN GIGI BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Faris Izzuddin

13.111.7479

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 April 2016

Dosen Pembimbing,


Robert Marco, MT
NIK. 190302228

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI UNTUK
KEDOKTERAN GIGI BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Faris Izzuddin

13.11.7479

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Anggit Dwi Hartanto, M.kom
NIK. 190302168

Bayu Setiaji, M.kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 November 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 November 2016

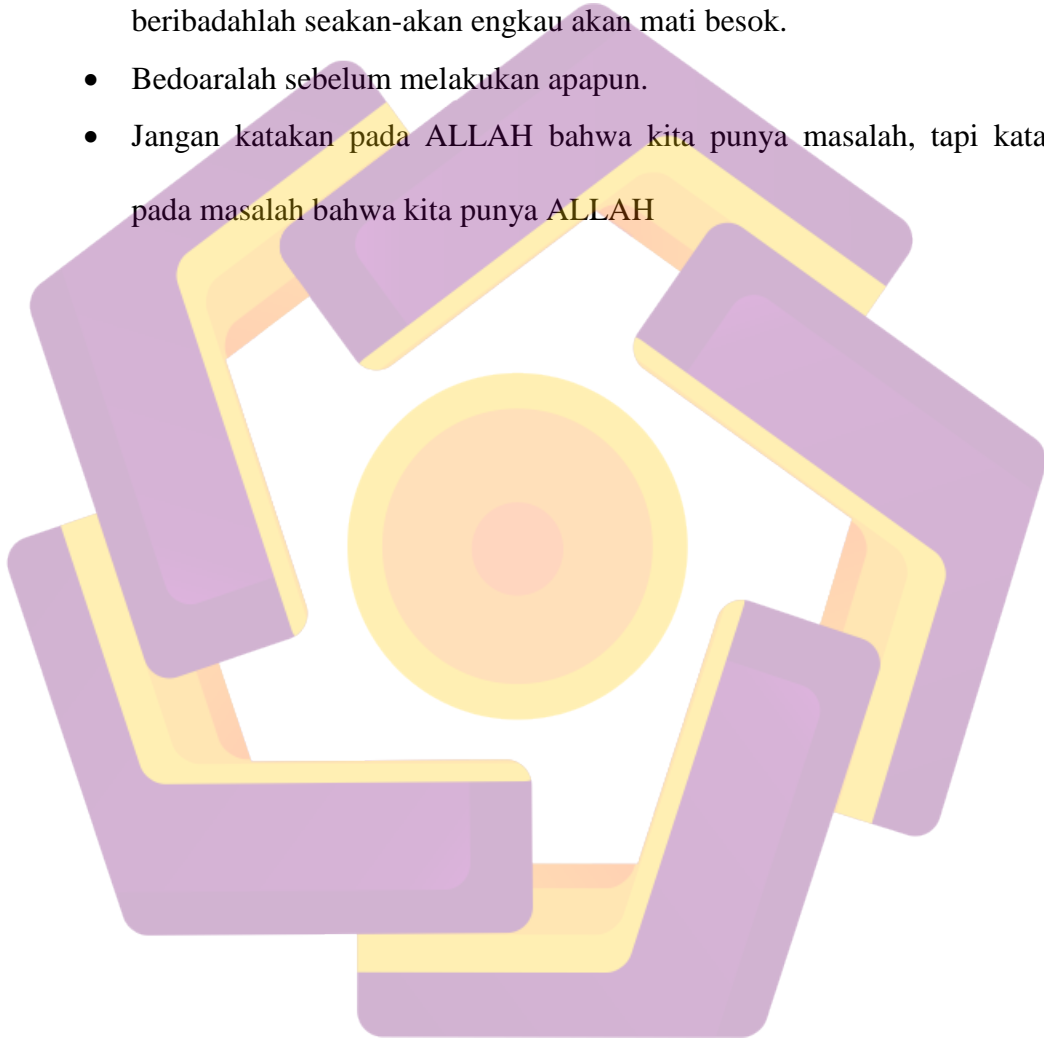


Muhammad Faris Izzuddin

NIM. 13.11.7479

MOTTO

- Jangan menyesal berbuat baik karena ALLAH, menyesal lah jika karena manusia.
- Bekerjalah untuk duniamu seakan-akan engkau hidup selamanya, beribadahlah seakan-akan engkau akan mati besok.
- Bedoaralah sebelum melakukan apapun.
- Jangan katakan pada ALLAH bahwa kita punya masalah, tapi katakan pada masalah bahwa kita punya ALLAH

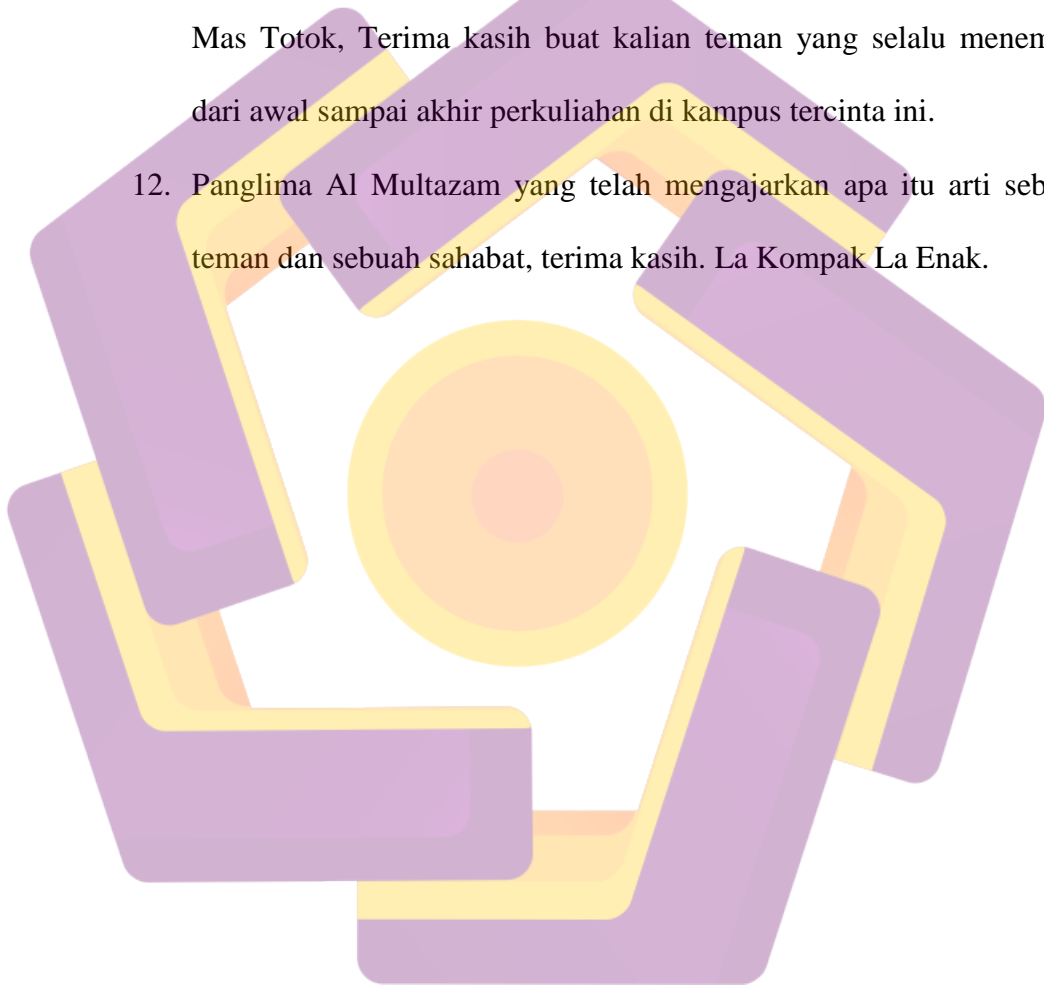


PERSEMBAHAN

Skripsi ini bukanlah hasil terbaik, namun penulis berusaha sebaik mungkin untuk mempersembahkan karya ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memeberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Abi, umi, kakek dan nenek yang terus mendukung dan mendoakan kelancaran dan kemudahan anak-anaknya dan cucu-cucunya.
3. Adik-Adik saya Muhammad Rifan H, Muhammad Rizik A, Muhammad Azzam B, Muhammad Akbar A, Muhammad Fadilah M yang selalu memotivasi saya dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Kiayi dan para Ustadz yang dengan sabar mendidik, memberikan pelajaran tentang agama.
5. K.H Tulus Mustofa, Lc, MA., Ustd. Sukirno, Ustd. Syafi'i dst yang telah memberikan ilmu agama kepada saya.
6. Terima kasih kepada pak Robert marco, MT. yang telah membimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Para dosen yang telah mengalirkan ilmu kepada kita, selama diperkuliahan.
8. Teman – teman saya di Pondok Pesantren Daarul Hiraah yang tidak ada henti-hentinya memberikan Doa serta motivasinya
9. Ahmad Muttaqin, Muhammad Syaikhoni, Nur Singgih, Anas Fahmi Imron, Ratno Gunawan, Fadhilah Faiz Hafiedzin, Riyan Bahtiar, Chandra Firmansyah, dst terima kasih buat kalian.

10. Rekan-rekan Kelas 13 S1 TI 11 yang banyak memberi pengalaman dan keceriaan selama perkuliahan baik di kelas maupun di luar kelas.
11. Hasan Asari, Sigit Dwi Arso N, Muhammad Fahmi (Alm), I Kadek Muliada, Fahmi Rabbani, Lutfil Hadi B, Mehmet Velayamin, Jamal Rohmadi, Miftahudin, Suryo Mugi W, Iqbal Cahyo G, Zaki Robbani, Mas Totok, Terima kasih buat kalian teman yang selalu menemani dari awal sampai akhir perkuliahan di kampus tercinta ini.
12. Panglima Al Multazam yang telah mengajarkan apa itu arti sebuah teman dan sebuah sahabat, terima kasih. La Kompak La Enak.



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbi'l'alamin. Puji syukur terpanjat kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi berjudul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI UNTUK KEDOKTERAN GIGI BERBASIS ANDROID” dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Strata-1. Keberhasilan dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memeberikan rahmat dan hidayahnya sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Abi umi, yang tidak pernah berhenti berdoa untuk kesuksesan anak-anaknya.
3. Kiayi dan para Ustadz yang dengan sabar mendidik, memberikan pelajaran tentang agama.

4. Para dosen yang telah mengalirkan ilmu kepada kita, semoga ilmu ini bisa terus mengalir.
5. Teman – teman saya di Pondok Pesantren Daarul Hiraah yang tidak ada henti-hentinya untuk memberikan Doa serta motivasinya.
6. Rekan-rekan kelas 13-S1TI-11 yang telah banyak memberi pengalaman dan kebersamaan selama perkuliahan.

Penulis menyadari Skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan. Pada akhirnya semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 23 November 2016

Penulis

Muhammad Faris Izzuddin

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	II
MOTTO	IV
PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XV
<i>ABSTRACT</i>	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENELITIAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2 DASAR TEORI.....	9
2.2.1 <i>Android</i>	9
2.2.2 Kedokteran Gigi.....	13
2.2.3 <i>Java</i>	14
2.2.4 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	14
2.2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15

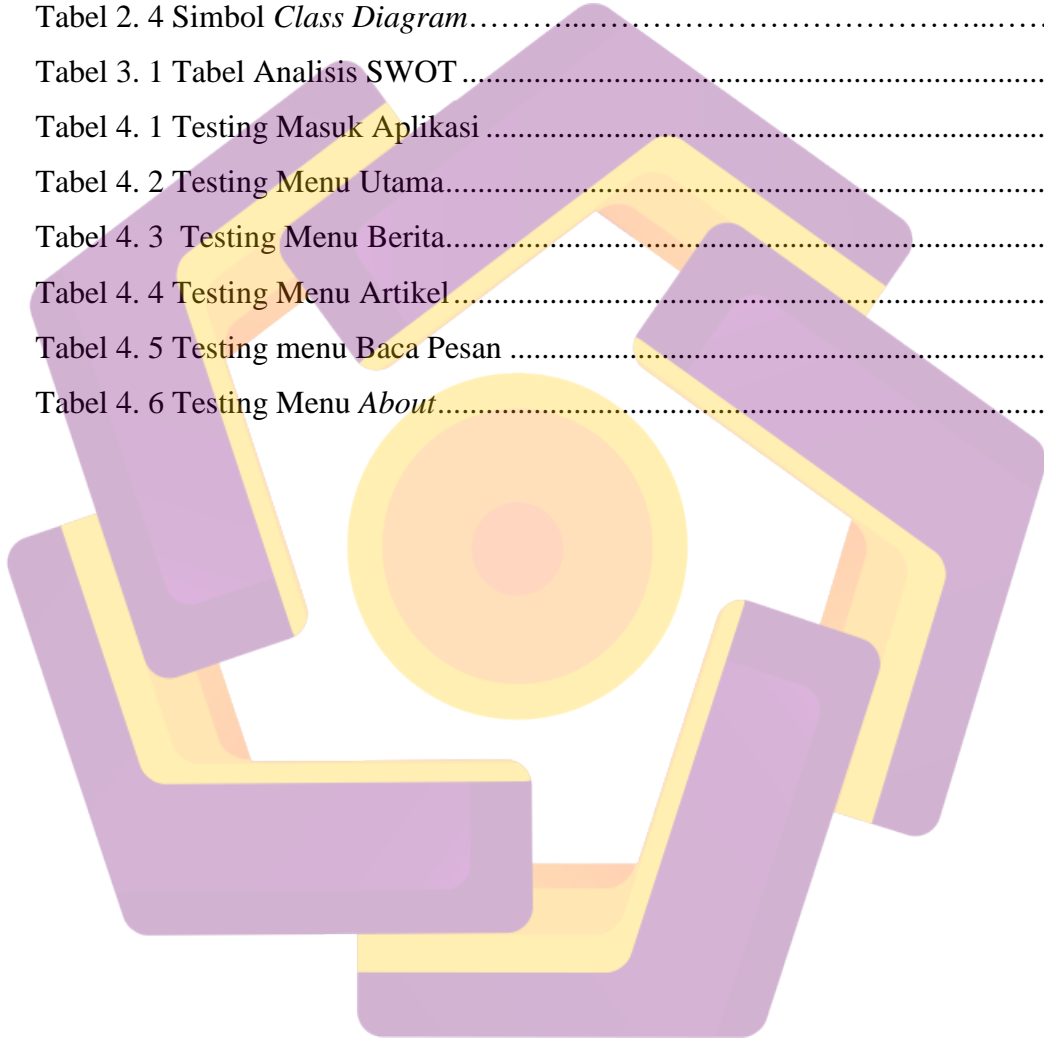
2.2.6	Basis Data	18
2.2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	GAMBARAN UMUM.....	23
3.2	ANALISIS SISTEM	24
3.2.1	Analisis SWOT	24
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	26
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	27
3.4	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	29
3.4.1	Kelayakan Teknologi	29
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	29
3.4.3	Kelayakan Ekonomi	30
3.5	PERANCANGAN APLIKASI	30
3.5.1	Perancangan Proses	30
3.5.2	Perancangan UML	31
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i>	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		49
4.1	IMPLEMENTASI ANTAR MUKA	49
4.1.1	Tampilan <i>Splash Screen</i>	49
4.1.2	Tampilan Berita.....	50
4.1.3	Tampilan Menu	52
4.1.4	Tampilan Detail Berita	54
4.1.5	Tampilan Artikel	56
4.1.6	Tampilan Detail Artikel	58
4.1.7	Tampilan Jadwal Seminar	60
4.1.8	Tampilan Detail Jadwal Seminar	62
4.1.9	Tampilan <i>About</i>	64
4.1.10	Pengujian Sistem	66
4.1.11	Install Program	69

BAB V PENUTUP.....	75
5.1 KESIMPULAN.....	75
5.2 SARAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 3. 1 Tabel Analisis SWOT	25
Tabel 4. 1 Testing Masuk Aplikasi	67
Tabel 4. 2 Testing Menu Utama.....	67
Tabel 4. 3 Testing Menu Berita.....	68
Tabel 4. 4 Testing Menu Artikel.....	68
Tabel 4. 5 Testing menu Baca Pesan	68
Tabel 4. 6 Testing Menu <i>About</i>	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Penelitian.....	5
Gambar 2. 1 Tingkatan sistem operasi android.....	12
Gambar 2. 2 <i>Systems Development Life Cycle</i>	15
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	31
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram List Berita</i>	32
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram List Artikel</i>	33
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram List Jadwal Seminar</i>	33
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Detail Berita</i>	34
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Detail Artikel</i>	35
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Detail Jadwal Seminar</i>	35
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram About</i>	36
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram Detail Berita</i>	37
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram Detail Artikel</i>	38
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram Detail Jadwal Seminar</i>	38
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram About</i>	39
Gambar 3. 13 <i>Calss Diagram</i>	39
Gambar 3. 14 <i>Tampilan Splash Screen</i>	40
Gambar 3. 15 <i>Tampilan List Berita</i>	41
Gambar 3. 16 <i>Tampilan Menu</i>	42
Gambar 3. 17 <i>Tampilan List Artikel</i>	43
Gambar 3. 18 <i>Tampilan List Jadwal Seminar</i>	44
Gambar 3. 19 <i>Tampilan Detail Berita</i>	45
Gambar 3. 20 <i>Tampilan Detail Artikel</i>	46
Gambar 3. 21 <i>Tampilan Detail Jadwal Seminar</i>	47
Gambar 3. 22 <i>Tampilan About</i>	48
Gambar 4. 1 <i>Tampilan Splash Screen</i>	49
Gambar 4. 2 <i>Tampilan Berita</i>	51
Gambar 4. 3 <i>Tampilan Menu</i>	53
Gambar 4. 4 <i>Tampilan Detail Berita</i>	55

Gambar 4. 5 Tampilan Artikel	57
Gambar 4. 6 Tampilan Detail Artikel	59
Gambar 4. 7 Tampilan Jadwal Seminar	61
Gambar 4. 8 Tampilan Detail Jadwal Seminar	63
Gambar 4. 9 Tampilan About	65
Gambar 4. 10 <i>White-box Testing</i>	67
Gambar 4. 11 <i>Run App</i>	69
Gambar 4. 12 Memilih Device.....	70
Gambar 4. 13 Hasil <i>Installasi</i>	71
Gambar 4. 14 Pilih <i>Build -> Generate Signed APK</i>	71
Gambar 4. 15 Mengisi <i>Key Store</i>	72
Gambar 4. 16 Membuat <i>file .apk</i> klik <i>finish</i>	72
Gambar 4. 17 Folder file <i>.apk</i>	73
Gambar 4. 18 Rename file <i>.apk</i>	73
Gambar 4. 19 Pemasangan Aplikasi <i>iDent.apk</i>	74
Gambar 4. 20 icon <i>iDent</i>	74

INTISARI

Seiring berkembangnya zaman didalam dunia IT khususnya banyak aplikasi-aplikasi yang berbasis android, karena aplikasi berbasis android pada saat ini sedang banyak beredar didunia dari usia muda sampai dewasa, orang biasa samapi orang yang mempunya.

Didalam dunia kedokteran gigi masih minim informasi tentang informasi kedokteran gigi yang sudah menerapkan IT didalamnya, walaupun ada masih sedikit. Oleh karena itu didalam skripsi ini berisi tentang system informasi kedokteran gigi yang berbasis android dari informasi seminar, berita, dan informasi lainnya.

Kenapa memilih kedokteran gigi? Karena para dokter gigi sering sibuk dengan praktikumnya, kuliahnya, jam prakteknya sehingga kalau ada aplikasi yang berisi tentang informasi kedokteran gigi bisa membantu mereka dalam mendapatkan informasi.

Kata Kunci: Android, Kedokteran gigi, Informasi

ABSTRACT

As time in the world of IT, especially a lot of applications based on android , for android -based application is now being widely circulated in the world from a young age to adulthood , ordinary people till the propertied .

In the world of dentistry is still minimal information about dentistry information that is already applying IT in it , even if there is still little . Therefore, in this thesis contains information about system -based dentistry android of information seminars , news , and other information.

Why choose dentistry? Because dentists are often busy with praktikumnya , lectures , hours of practice, so that if there is an application that contains information about dentistry can help them in getting the information .

Keyword : *Android, Dentistry, Information*