

**INFORMASI OBAT TRADISIONAL BERBASIS MOBILE
MENGUNAKAN PEMROGRAMAN J2ME**

SKRIPSI



disusun oleh

**Ridang Resi Guntur Geni
08.11.2413**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**INFORMASI OBAT TRADISIONAL BERBASIS MOBILE
MENGUNAKAN PEMROGRAMAN J2ME**

Skripsi

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



disusun oleh

**Ridang Resi Guntur Geni
08.11.2413**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Informasi Obat Tradisional
Berbasis Mobile Menggunakan
Pemrograman J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridang Resi Guntur Geni

08.11.2413

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Februari 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Informasi Obat Tradisional
Berbasis Mobile Menggunakan
Pemrograman J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridang Resi Guntur Geni

08.11.2413

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom.

NIK.190302128

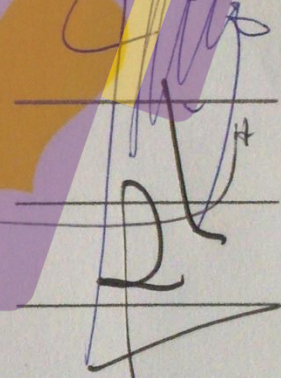
Dr. Kusriani, M.Kom.

NIK.190302106

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302107

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 24 Februari 2012

Penulis,

Ridang Resi Guntur Geni
08.11.2413

Motto

Jika Anda mempunyai ide positif, aplikasikan hal tersebut kedalam satu bidang yang mampu Anda pertanggung jawabkan.

Dan

Mulailah menggarap sedikit demi sedikit ide yang ada dalam pikiran Anda, jangan jadikan ide tersebut hanya sebatas wacana.

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada

Allah SWT

Sebagai wujud rasa syukurku yang telah memberikan taufik, hidayah, inayah, kesempatan, kesehatan dan karunia yang tak terkira.

Muhammad SAW

Sebagai wujud rasa hormat dan baktiku yang telah mengantarkan manusia dari jalan yang gelap (jahiliyah) menuju jalan yang terang (Dienul Islam).

Ayah dan Ibu tercinta (Budi Riyanto & Endang Setyowati)

Sebagai wujud rasa hormat dan baktiku yang telah berpuluh tahun memberikan perjuangan dan pengorbanan tanpa pamrih dengan penuh kasih sayang demi kebahagiaan sang anak.

Adik-adikku tersayang

Sebagai wujud rasa sayangku terhadap keluargaku yang selalu mendoakan dan mendukungku dengan segenap jiwa.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya sehingga pada saat ini penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **INFORMASI OBAT TRADISIONAL BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN J2ME**. Selama melaksanakan penelitian dan penyelesaian skripsi ini, penulis tentunya tidak lepas dari segala hambatan dan rintangan. Namun berkat dorongan dari beberapa pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Untuk itu tidak berlebihan kiranya jika pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbingku dalam pengerjaan skripsi ini dari awal hingga selesai.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Kedua Orangtuaku yang tiada henti memberikan dorongan dan do'a restu dengan penuh kesabaran bagi keberhasilan penulis.
4. Adik - adikku Ridang Ayu Bintari Dara Dika dan Ridang Bima Pamungkas yang memberikan hiburan serta canda tawa ketika penulis dalam keadaan bingung dan susah.
5. Teman-temanku Faisal, Ryan, Hendra, Ardian, Fauzi, dan lainnya yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-satu persatu, terima kasih telah menjadi teman baikku selama ini.

Akhirnya, besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, 25 Februari 2012

Penulis,

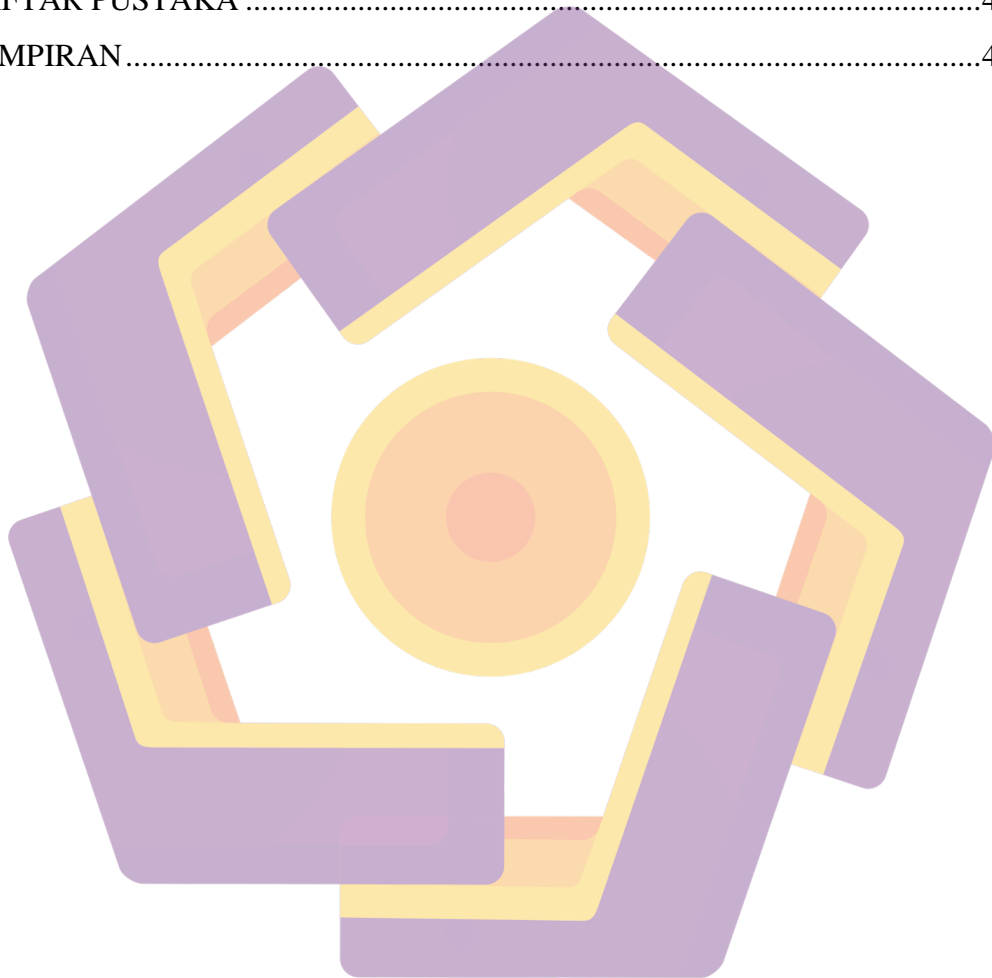
Ridang Resi Guntur Geni

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.4.1 Riset Lapangan.....	4
1.4.1 Studi Pustaka.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Bahasa Pemrograman	7
2.1.1 Pengertian Bahasa	7

2.1.2	Pemrograman.....	7
2.1.3	Bahasa Pemrograman	7
2.2	Bahasa Pemrograman Java	8
2.3	Sistem Pakar	8
2.3.1	Pemakaian Sistem Pakar.....	9
2.3.2	Ciri-Ciri Sistem Pakar	9
2.4	Sistem Informasi.....	10
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	11
2.5	Konsep Dasar J2ME	11
2.5.1	Pengertian J2ME	11
2.5.2	Komponen – Komponen J2ME.....	12
2.6	Perancangan Sistem.....	13
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	14
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
3.1	Tinjauan Umum.....	16
3.2	Analisis	17
3.2.1	Menganalisa Sistem	17
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	19
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
3.3	Perancangan Sistem.....	21
3.3.1	Perancangan Proses	22
3.3.2	Perancangan Antarmuka	25
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	27
4.1.1.1	Uji Coba Sistem	27
4.1.1.2	Uji Coba Program.....	28
4.1.2	Penjelasan Program.....	29
4.1.3	Cara Instalasi Aplikasi	35
4.2	Pembahasan	36

BAB V	PENUTUP	39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

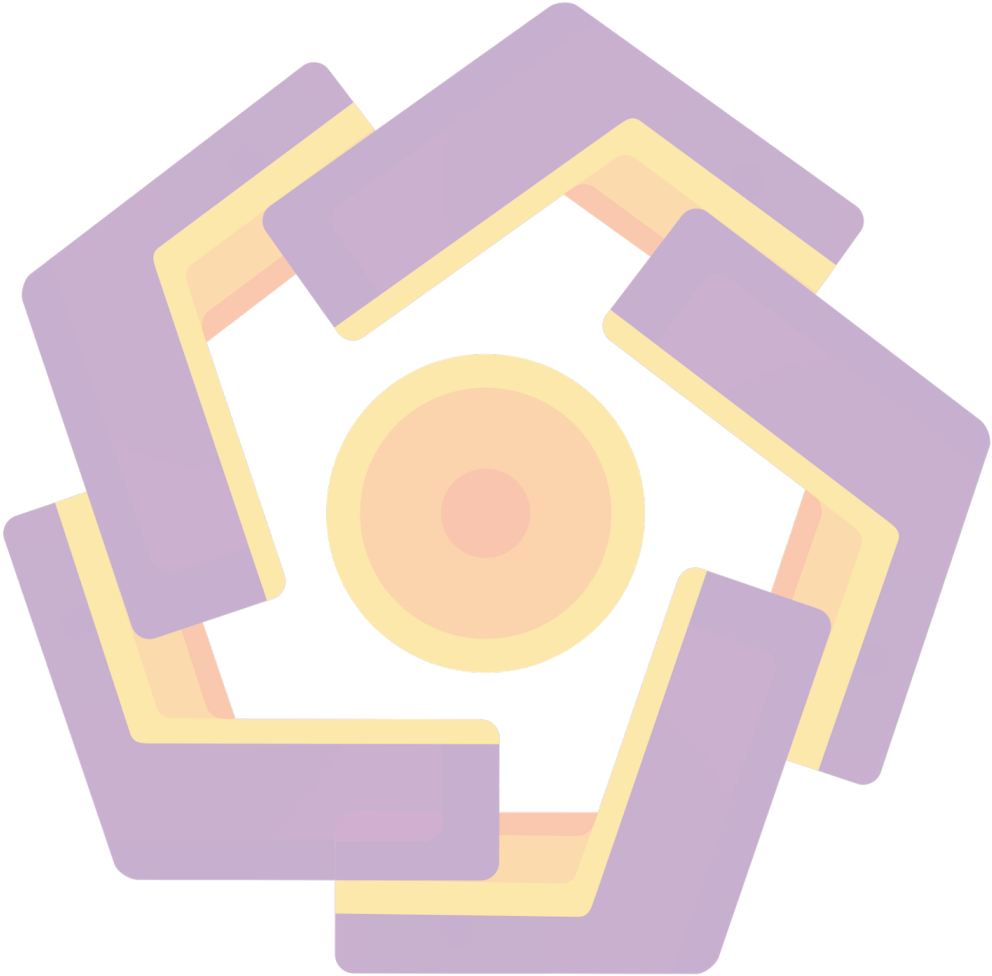


DAFTAR GAMBAR

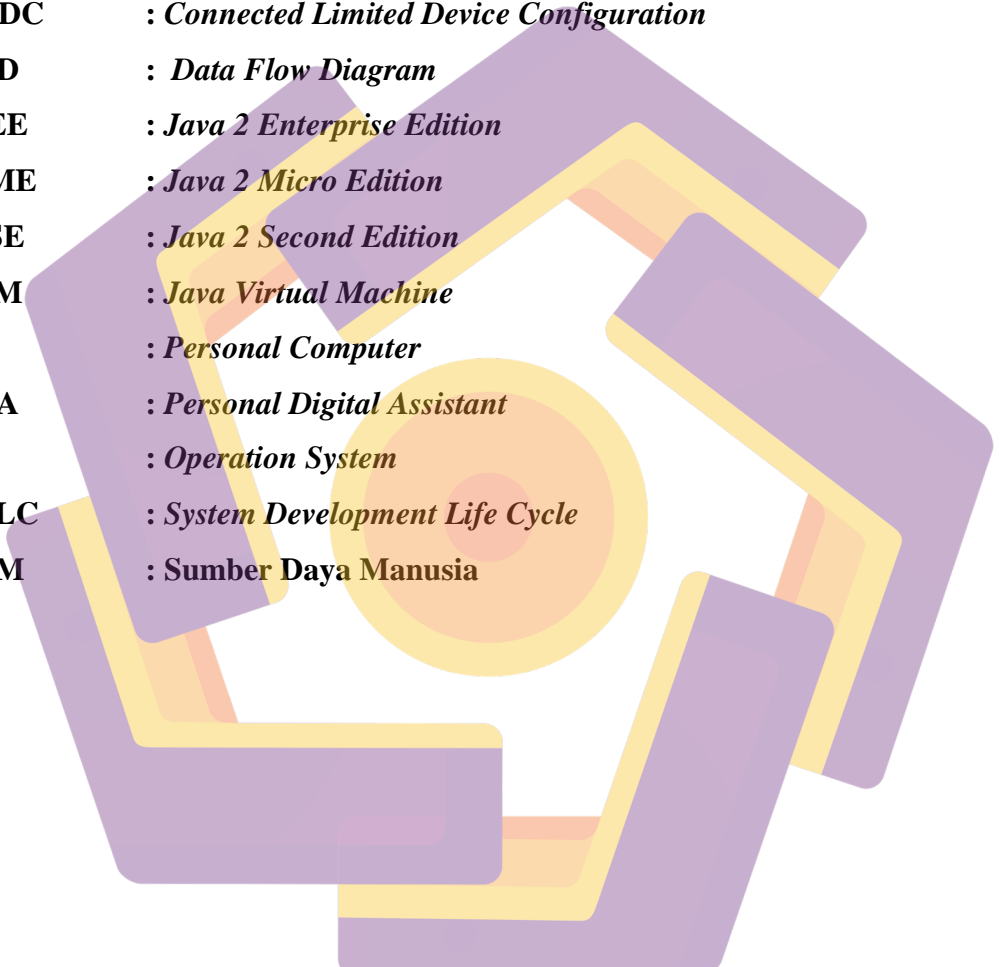
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Aplikasi Mobile	18
Gambar 3.2	Flowchart Program.....	19
Gambar 3.3	Data Flow Diagram	20
Gambar 3.4	Diagram.....	21
Gambar 3.5	<i>Icon</i> Program Aplikasi	22
Gambar 3.6	Gambar Bahan Obat	22
Gambar 4.1	Aplikasi Saat Berjalan.....	25
Gambar 4.2	<i>Menu</i>	26
Gambar 4.3	<i>Menu</i> ke <i>Submenu</i>	27
Gambar 4.4	Gambar Jenis Obat	27
Gambar 4.5	Gambar Resep	28
Gambar 4.6	Gambar Perintah <i>Back</i>	28
Gambar 4.7	Perintah Pilih.....	29
Gambar 4.8	Perintah Help.....	29
Gambar 4.9	Perintah <i>About</i>	30
Gambar 4.10	Perintah <i>Exit</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Kode Pemrograman42



DAFTAR SINGKATAN



API	: <i>Application Programming Interface</i>
CDC	: <i>Connected Device Configuration</i>
CLDC	: <i>Connected Limited Device Configuration</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
J2EE	: <i>Java 2 Enterprise Edition</i>
J2ME	: <i>Java 2 Micro Edition</i>
J2SE	: <i>Java 2 Second Edition</i>
JVM	: <i>Java Virtual Machine</i>
PC	: <i>Personal Computer</i>
PDA	: <i>Personal Digital Assistant</i>
OS	: <i>Operation System</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
SDM	: <i>Sumber Daya Manusia</i>

INTISARI

Indonesia terkenal dengan keanekaragaman flora dan fauna yang memiliki berbagai manfaat untuk manusia. Salah satunya adalah sebagai obat tradisional. Obat tradisional masih sering dimanfaatkan hingga sekarang sebagai pertolongan pertama ketika seseorang mengalami gangguan kesehatan. Sebagai warga negara Indonesia kita harus mengetahui obat tradisional yang berasal dari Indonesia.

Sebagaimana telah kita ketahui obat-obatan yang ada sekarang ini adalah pengembangan dari obat tradisional. Obat tradisional bisa didapat dengan memanfaatkan alam di sekitar kita.

Skripsi ini membahas tentang aplikasi yang berisi tentang informasi obat tradisional berbasis mobile. Aplikasi ini berfungsi sebagai informasi ketika melakukan pertolongan pertama.

Kata Kunci : Obat Tradisional, Java 2 Micro Edition, Flora dan Fauna.



ABSTRACT

Indonesia is famous for its diversity of flora and fauna that has significant benefits for humans. One of the benefits is as a traditional medicine. Traditional medicine is still often used today as a first aid when someone is experiencing health problems. As a citizen of Indonesia we need to know traditional medicine originating from Indonesia.

As we have seen the medicine that exist today is the development of traditional medicine. Traditional medicine can be obtained by utilizing nature around us.

This thesis discusses the application that contains information about mobile-based traditional medicine. This application serves as the information when performing first aid.

Keywords : *Traditional Medicine, Java 2 Micro Edition, Flora and Fauna.*

