

**MANAJEMEN PONSEL MENGGUNAKAN GAMBAS DAN
GAMMU PADA SISTEM OPERASI LINUX**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai Sarjana S1 pada

jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

Bramasta Barca Sanchia

08.21.0369

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENEJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Manajemen Ponsel Menggunakan Gambas Dan Gammu Pada Sistem
Operasi Linux**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Bramasta Barca Sanchia

08.21.0369

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 14 juli 2010

Dosen Pembimbing



Abas Ali Pangera, Ir. M.Kom

NIK. 190302008

PENGESAHAN

SKRIPSI

Manajemen Ponsel Menggunakan Gamas Dan Gammu Pada Sistem

Operasi Linux

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Bramasta Barca Sanchia

08.21.0369

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 22 juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda tangan

Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom
NIK. 190302008

Amir Fatah Sofyan, St, M.Kom
NIK. 190302047

M Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

tanggal 22 juli 2010

KETUA STM IK 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, 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



Yogyakarta 30 juli 2010

Bramasta Barca Sanchia

08.21.0369

MOTTO

Kadang aq berfikir apakah langkah si Kecil ini benar, Menempatkan pijakannya di sebuah tempat dimana dy tidak di lahirkan disitu, Mereka yang mengatas namakan orang tua bilang, "Hidup Sapa Yang tau", Takdir yang tergolong MATI, JODOH, REJEKI hanya Sang Pencipta yang tau, para manusia wajib berusaha dan berdoa, sampai menemukan Takdirnya di liang lahat, Harapan q "semoga takdir ku sesuai yang ku harapkan, Muda berfoya2 Tua masuk surga" _ ^

- ❖ Puji syukur kepada ALLAH SWT yang mengabulkan doa ku
- ❖ Bapak dan ibu yang selalu mendoakan dan membiayai ku
 - ❖ Adek ku lasiman dan lasmini
 - ❖ My girl yang selalu sabar menanti
 - ❖ Gogon makasih untuk semuanya
- ❖ Darmo, gendut rahmat, gusti, sonyol, bayek, kentoz, dhalijo, getuxz, darul, gobong, gep, pedhet, adhy, kribo 46, kang grand, kang amon, den kun, dll "nuwun semangat lan doa'ne"
- ❖ Huru-hara 05,,, nuwun doa'ne lan semangat'e mas dab
- ❖ Konco mbambung yang mengatas namakan bonex "suwun yooo reeeeeek"
- ❖ Buat yg sudah memandang sebelah mata " trimakasih :b "

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul “MANAJEMEN PONSEL MENGGUNAKAN GAMBAS DAN GAMMU PADA SISTEM OPERASI LINUX” ini sesuai dengan rencana.

Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Sarjana di Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

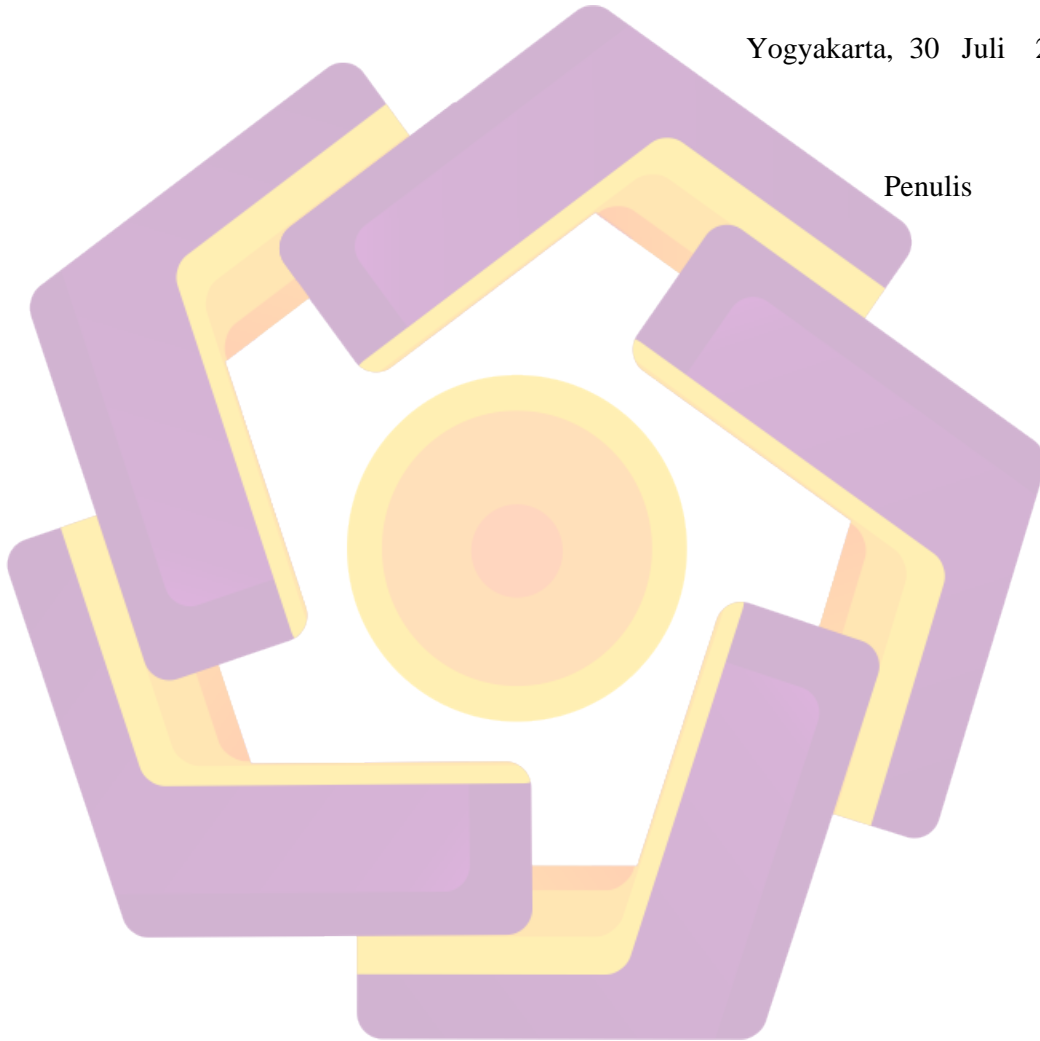
1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Seluruh Dosen-dosen Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan Skripsi ini belum mendekati kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi mahasiswa Amikom Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Yogyakarta, 30 Juli 2010

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	x
ABTRAKSI	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Dasar Teori	9
2.2.1	Telepon Genggam.....	9
2.2.2	Pesan Singkat.....	10
2.2.3	GNU/LINUX.....	11
2.2.4	Gambas.....	12
2.2.5	MySQL.....	13
2.2.6	Gammu Dan Python-Gammu.....	15

BAB 111. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Langkah – Langkah Penelitian.....	16
3.2	Analisis	16
3.1.1	Kebutuhan Informasi	16
3.2.2	Kebutuhan Pengguna	17
3.3	Analisis Aplikasi	17
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Lunak	18
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Keras	18
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	18
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	19
3.4.2	Kelayakan Hukum	19
3.4.3	Kelayakan Operasional	19
3.5	Perancangan Sistem.....	19
3.5.1	Pemodelan	19

3.5.2 Rancangan Tampilan	20
3.5.3 Rancangan Tabel Basis Data.....	26
3.5.4 Flowchart	29

BAB 1V. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

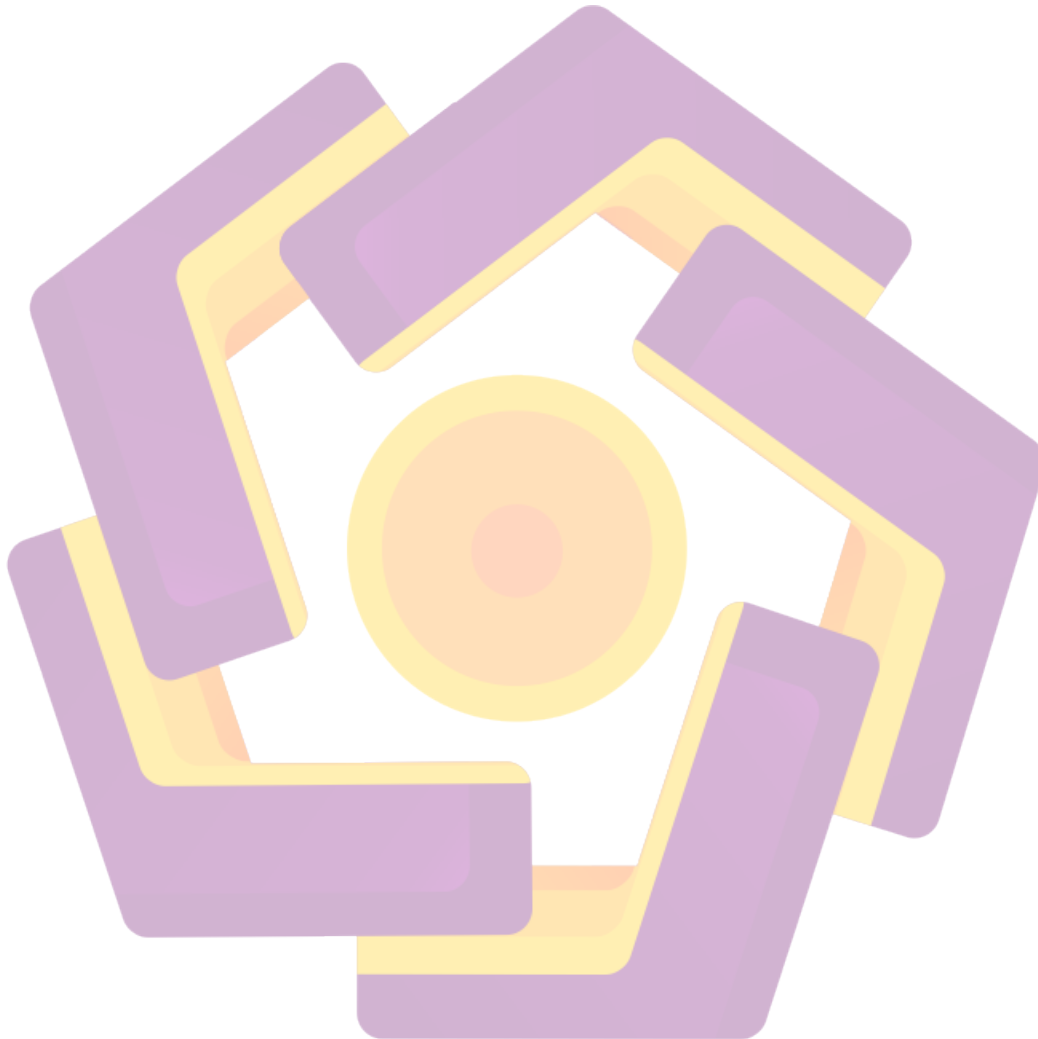
4.1 Implementasi Database.....	31
4.2 Pembahasan program.....	33
4.1.1 Form Fmain	34
4.1.2 FPhone Info	42
4.1.3 Form Fphonebook.....	44
4.1.4 Form FMessage	49
4.1.5 Form FGammuConf.....	51
4.1.6 Form FDBConfig.....	52
4.1.7 Form ContactMgm.....	54
4.1.8 Form FSendSMS	57
4.1.9 Form FPbklist	58
4.1.10 Form FEmoticon.....	58
4.1.11 Form FLog.....	58
4.1.12 Form FPref	59
4.1.13 Form FAbout	59
4.3 Pengujian program	59
4.4 Analisis pengujian Program.....	63
4.5 Manual program	64

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 68

5.2 Saran 69

DAFTAR PUSTAKA

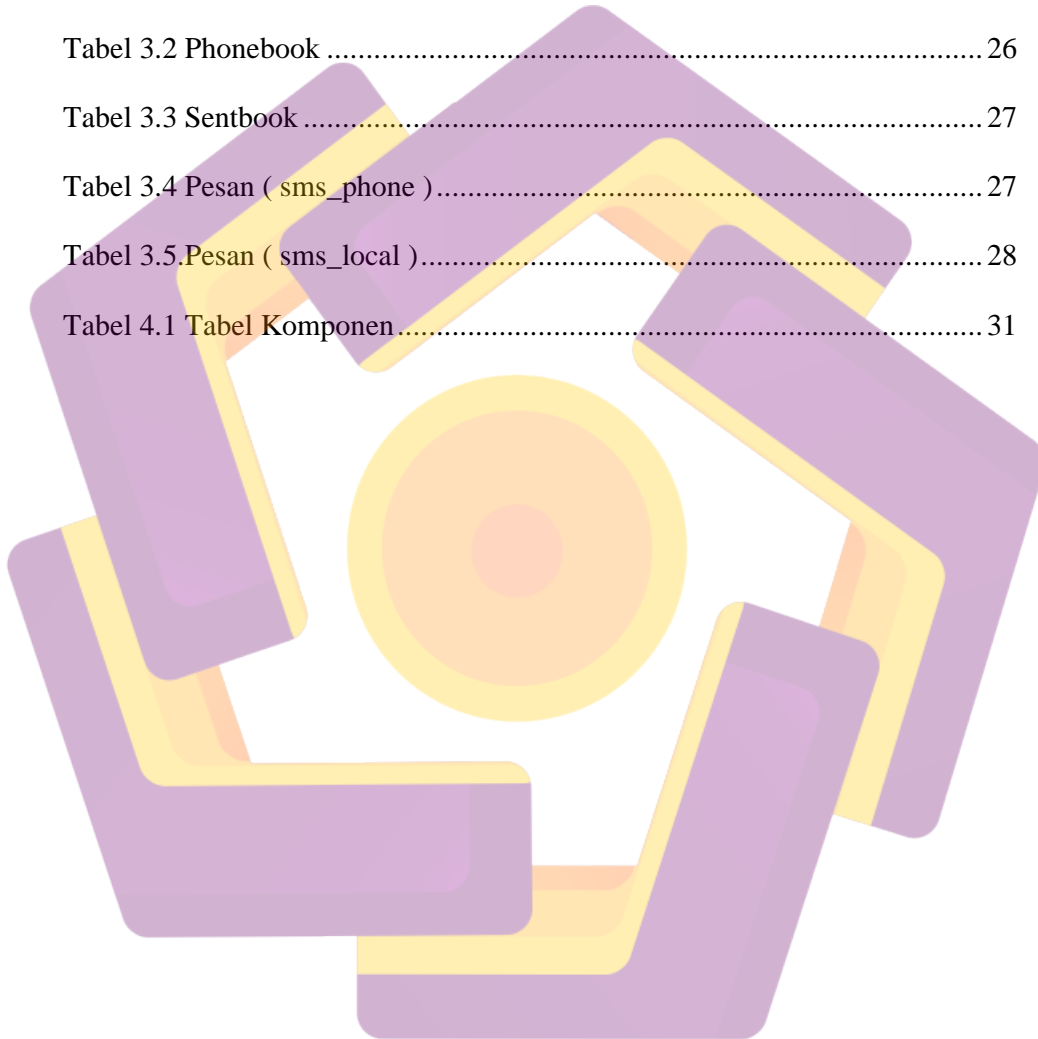


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Gambah	13
Gambar 3.3 Form Utama.....	21
Gambar 3.4 Form Phone Informasi	22
Gambar 3.5 Form Phonebook	23
Gambar 3.6 Form Message	24
Gambar 3.7 Form Dialog Konfigurasi.....	24
Gambar 3.8 Form Konfigurasi Gammu	25
Gambar 3.9 Form Konfigurasi Database	25
Gambar 3.11 Flowchart CPM Phone Manager	29
Gambar 4.1 Menu File	33
Gambar 4.2 Menu Retrieve	36
Gambar 4.3 Menu Tools	39
Gambar 4.4 Menu Help.....	40
Gambar 4.1 Form Utama dengan 3 form Embedded.....	58
Gambar 4.2 Form FContactMgm	58
Gambar 4.3 Form FSendSMS	59
Gambar 4.4 Phonebook temporer.....	59
Gambar 4.5 Phonebook.....	60
Gambar 4.6 Sendbook.....	60
Gambar 4.7 Pesan (sms_phone)	61
Gambar 4.8 Pesan (sms_local)	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Project Visual Basic dan Gambas.....	13
Tabel 3.1 Phonebook Temporer	26
Tabel 3.2 Phonebook	26
Tabel 3.3 Sentbook	27
Tabel 3.4 Pesan (sms_phone).....	27
Tabel 3.5.Pesan (sms_local).....	28
Tabel 4.1 Tabel Komponen.....	31



INTISARI

Perkembangan teknologi komputer dan teknologi komunikasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, sehingga dapat dikatakan bahwa pemakaian teknologi tersebut telah memasuki kehidupan manusia. Hampir semua bidang kehidupan manusia menggunakan teknologi komputer dan teknologi telekomunikasi, karena manusia memiliki sifat memanfaatkan kemudahan – kemudahan di dalam kehidupannya, sehingga kebutuhan akan penggunaan teknologi tersebut meningkat.

Implementasi komunikasi teknologi komputer dan teknologi komunikasi khususnya teknologi ponsel memungkinkan pengguna komputer dapat mengelola ponsel yang dimiliki melalui alat bantu komputer. Hal ini yang mendasari penyusunan perangkat lunak pengelola ponsel untuk mengelola ponsel yang mudah untuk digunakan dan ramah pengguna. Untuk saat ini aplikasi ini hanya mampu mengelola phonebook dan pesan singkat atau sms, namun tidak menutup kemungkinan untuk pengelolaan fitur – fitur pada ponsel yang lain yang lebih canggih, seperti kalender, todo, serta manipulasi filesytem pada ponsel.

Tujuan penulis ini adalah membangun suatu perangkat lunak pengelola ponsel yang mudah untuk digunakan oleh pengguna awam. Dari hasil pengujian aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi dapat berfungsi dengan baik menggunakan ponsel GSM LG KG200.

Kata kunci : ponsel manajer, gamu, gambas

ABSTRACT

The development of computer technology and communication technology is currently experiencing rapid growth, so it can be said that the use of such technology has entered human life. Almost every aspect of human life using computer technology and telecommunications technology, because human beings have the nature of ease of use - ease in his life, so the need for the use of these technologies increases.

Implementation of communication and computer technology, especially communications technology mobile technology allows mobile computer users can manage which is owned through a computer tool. This underlying the preparation of the management software to manage mobile phones that are easy to use and user friendly. For now this application is only able to manage your phonebook and short messages, or SMS, but does not close the possibility for the management features - features on other phones that are more sophisticated, such as calendar, todo, and manipulation filesystem on the phone.

The purpose of this writer is building a phone manager software that is easy to use by the novice user. From the results of testing applications, it is known that the application can function well using a GSM mobile phone LG KG200.

Keywords: mobile manager, yours, squash

