



**APLIKASI HARGA KEBUTUHAN BAHAN POKOK
BERBASIS SMS
(STUDI KASUS KEMENTERIAN PERDAGANGAN)**

Oleh:

RICKY FERDINAND
41508110121

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**



**APLIKASI HARGA KEBUTUHAN BAHAN POKOK
BERBASIS SMS
(STUDI KASUS KEMENTERIAN PERDAGANGAN)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

RICKY FERDINAND
41508110121

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41508110121
Nama : RICKY FERDINAND
Judul Skripsi : APLIKASI HARGA KEBUTUHAN BAHAN
POKOK BERBASIS SMS (STUDI KASUS
KEMENTERIAN PERDAGANGAN)

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta,



(Ricky Ferdinand)

LEMBAR PERSETUJUAN

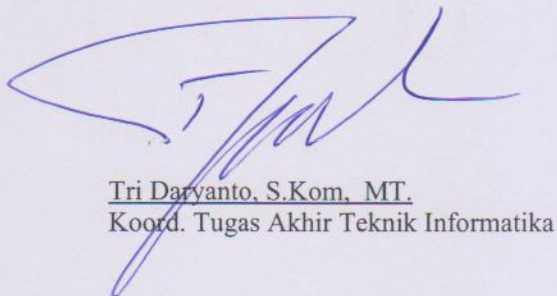
NIM : 41508110121
Nama : RICKY FERDINAND
Judul Skripsi : APLIKASI HARGA KEBUTUHAN BAHAN
POKOK BERBASIS SMS (STUDI KASUS
KEMENTERIAN PERDAGANGAN)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

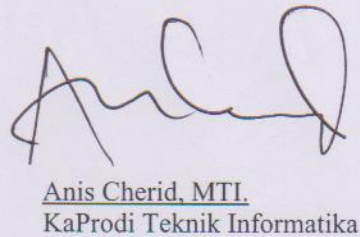
JAKARTA,



Tri Daryanto, S.Kom, MT.
Pembimbing



Tri Daryanto, S.Kom, MT.
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Anis Cherid, MTI.
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., MT. selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana serta Koordinator pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
2. Bapak Anis Cherid, MTI. selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana
3. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberi dukungan semangat dan doanya untuk menyelesaikan tugas akhir ini
4. Isteriku tercinta yang senantiasa hadir dan memberikan semangat serta doa agar terus berjuang menyelesaikan tugas akhir ini

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah dan taufikNya, Amin.

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR.....	III
ABSTRACTION.....	IV
ABSTRAKSI.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	X
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 SMS	6
2.1.1 Prinsip Kerja SMS.....	7
2.1.2 Pengiriman SMS	8
2.1.3 Mode Transfer Pesan.....	10
2.1.4 SMS Gateway.....	10
2.2 Bahasa Pemrograman PHP	11
2.3 Mysql.....	12
2.4 Gammu	13
2.5 Lib Gammu	14
2.6 Gammu Sms Daemon.....	14
2.7 Task Scheduler.....	15

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI

3.1 Analisa Sistem	17
3.2 Proses Kerja	17
3.3 Perancangan	19
3.3.1 Arsitektur Sistem	20
3.3.2 Desain Web	20
3.3.3 Algoritma	21
3.3.4 Basis Data	28
3.3.5 UML (Unified Modelling Language)	29
3.3.6 User Interface	38

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Aplikasi	42
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras Yang Digunakan	45
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Digunakan	45
4.1.3 Spesifikasi Basis Data	46
4.1.4 Sistem Interface	48
4.2 Pengujian	70
4.2.1 Data Pengujian	71
4.2.2 Analisa Hasil Pengujian	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76

DAFTAR PUSTAKA	77
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
1.	GAMBAR 2.1. ELEMEN JARINGAN PENYUSUN LAYANAN SMS	6
2.	GAMBAR 2.2. PROSES PENGIRIMAN SM-MT	8
3.	GAMBAR 2.3. PROSES PENGIRIMAN SM-MO	9
4.	GAMBAR 3.1. ARSITEKTUR SISTEM	20
5.	GAMBAR 3.2. STRUKTUR MODEL PURE WEB	21
6.	GAMBAR 3.3. ALGORITMA PENGECEKAN JENIS DATA REQUEST.....	22
7.	GAMBAR 3.4. ALGORITMA PROSES PENGIRIMAN DATA HARIAN.....	24
8.	GAMBAR 3.5. ALGORITMA PROSES PENGIRIMAN DATA MINGGUAN.....	25
9.	GAMBAR 3.6. ALGORITMA PROSES PENGIRIMAN DATA BULANAN.....	26
10.	GAMBAR 3.7. ALGORITMA PROSES PENGIRIMAN REQUEST INFO KODE KOMODITI.....	27
11.	GAMBAR 3.8. ALGORITMA PROSES PENGIRIMAN PESAN KESALAHAN.....	28
12.	GAMBAR 3.9. USE CASE DIAGRAM	30
13.	GAMBAR 3.10. SEQUENCE DIAGRAM	31
14.	GAMBAR 3.11. COLLABORATION DIAGRAM	32
15.	GAMBAR 3.12. STATECHART DIAGRAM.....	33
16.	GAMBAR 3.13. ACTIVITY DIAGRAM.....	34
17.	GAMBAR 3.14. CLASS DIAGRAM.....	35
18.	GAMBAR 3.15. COMPONENT DIAGRAM.....	37
19.	GAMBAR 3.16. DEPLOYMENT DIAGRAM.....	38
20.	GAMBAR 3.17. RANCANGAN TAMPILAN KONFIGURASI.....	39
21.	GAMBAR 3.18. RANCANGAN TAMPILAN INBOX.....	40
22.	GAMBAR 3.19. RANCANGAN TAMPILAN SENT ITEM..	40
23.	GAMBAR 3.20. RANCANGAN TAMPILAN SMS FLASH.	41
24.	GAMBAR 3.21. RANCANGAN TAMPILAN CONTACT...	41
25.	GAMBAR 4.1. KONFIGURASI GAMMURC.....	43
26.	GAMBAR 4.2. KONFIGURASI SMSDRC.....	44
27.	GAMBAR 4.3. TAMPILAN INTERFACE HALAMAN HOME.....	49
28.	GAMBAR 4.4. POTONGAN PROGRAM TAMPILAN MENU.....	49
29.	GAMBAR 4.5. POTONGAN PROGRAM HALAMAN HOME.....	50
30.	GAMBAR 4.6. TAMPILAN INTERFACE HALAMAN KONFIGURASI.....	56

31.	GAMBAR 4.7	POTONGAN PROGRAM HALAMAN KONFIGURASI.....	57
32.	GAMBAR 4.8	TAMPILAN INTERFACE HALAMAN INBOX.....	63
33.	GAMBAR 4.9	POTONGAN PROGRAM HALAMAN INBOX.....	63
34.	GAMBAR 4.10	TAMPILAN INTERFACE HALAMAN SENTITEM.....	64
35.	GAMBAR 4.11	POTONGAN PROGRAM HALAMAN SENTITEM.....	65
36.	GAMBAR 4.12	TAMPILAN HALAMAN SMS FLASH.....	66
37.	GAMBAR 4.13	POTONGAN PROGRAM HALAMAN SMS FLASH.....	67
38.	GAMBAR 4.14	TAMPILAN INTERFACE HALAMAN CONTACT.....	69
39.	GAMBAR 4.15	POTONGAN PROGRAM HALAMAN CONTACT.....	69

DAFTAR TABEL

			Halaman
1.	TABEL 4.1.	TABEL INBOX.....	46
2.	TABEL 4.2.	TABEL SENTITEM.....	47
3.	TABEL 4.3.	TABEL HARGA.....	47
4.	TABEL 4.4.	TABEL KOMODITI.....	48
5.	TABEL 4.5.	TABEL TB_MENU.....	48
6.	TABEL 4.6.	TABEL DATA PENGUJIAN APLIKASI HARGA KEBUTUHAN POKOK BERBASIS SMS.....	71
7.	TABEL 4.7.	DATA HASIL PENGUJIAN “APLIKASI HARGA KEBUTUHAN POKOK BERBASIS SMS.....	72