

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN APLIKASI PENCATATAN DAN PENGAWASAN REALISASI TARGET PENJUALAN BERBASIS JAVA MOBILE PHONE DENGAN NETBEANS 5.5



Disusun Oleh :

1. Tafaul Mujahidin 06.01.2046
2. Bernand Mart Palesang 06.01.2047
3. Nurdina Nugrahanto 06.01.2057

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM"
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN APLIKASI PENCATATAN DAN PENGAWASAN REALISASI TARGET PENJUALAN BERBASIS JAVA MOBILE PHONE DENGAN NETBEANS 5.5

TUGAS AKHIR

Oleh :

Taufiq Mujahidin
06.01.2046

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat diploma pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta

Disahkan Oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Prof.Dr. M. Suyanto, M.M

Sudarmawan, M.T

HALAMAN BERITA ACARA

MEMBANGUN APLIKASI PENCATATAN DAN PENGAWASAN REALISASI TARGET PENJUALAN BERBASIS JAVA MOBILE PHONE DENGAN NETBEANS 5.5

TUGAS AKHIR

Oleh :

Taufal Mujahidin
06.01.2046

Telah dinyatakan lulus ujian Tugas Akhir oleh tim penguji
pada hari selasa tanggal 16 Juni 2009

Tim Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Bambang Sudaryanto, Drs, MM

Agung Pambudi, ST

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allah akan meninggikan orang – orang yang beriman diantara kamu dan orang – orang yang berilmu pengetahuan dengan beberapa derajat.

(Q.S Al Mujaadilah : 11)

Hidup hanya untuk mempersembahkan yang terbaik, berarti bagi dunia dan bermakna bagi akhirat.

(Aa. Gym)

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

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

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaannirrohiim

Segala puji dan syukur hanyalah milik Allah SWT yang telah memberikan taufik, hidayah, inayah, kesempatan, kesehatan dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “*Sistem Pencatatan Dan Pengawasan Realisasi Target Penjualan Berbasis Java Mobile Phone*”

Salam dan sholawat tak lupa selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah berjuang dan berkorban sehingga mampu mengantarkan manusia dari jalan yang gelap (jahiliyah) menuju jalan yang terang (Dienul Islam).

Penyusunan tugas akhir ini hingga selesai tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan banyak arahan, bantuan pemikiran, do’a, semangat dan lain sebagainya baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang dengan penuh kasih sayangnya yang luar biasa sehingga rela berjuang dan berkorban tanpa pamrih demi kesuksesan dan kebahagiaanku kelak. Semoga ridho dan lindungan Allah selalu tercurah kepadanya.
2. Dosen pembimbing kami Bapak Sudarmawan, MT yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing kami, memberikan pengarahan sehingga tugas akhir ini bisa kami selesaikan.

3. Semua teman-teman yang ikut membantu.

Penulis hanya bisa berharap dan berdo'a semoga segala bantuan dari berbagai pihak tersebut diatas dapat dibalas oleh Yang Maha Kuasa dan menjadi amal di akherat nanti.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun selalu penulis nantikan untuk bahan evaluasi dan kemajuan dimasa yang akan datang.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk penulis pribadi, para pembaca dan masyarakat umumnya serta berguna pula bagi perkembangan dunia pendidikan dan teknologi informasi. Amin.

Alhamdulillahillobbil'aalamiin

Yogyakarta, Feburari 2008

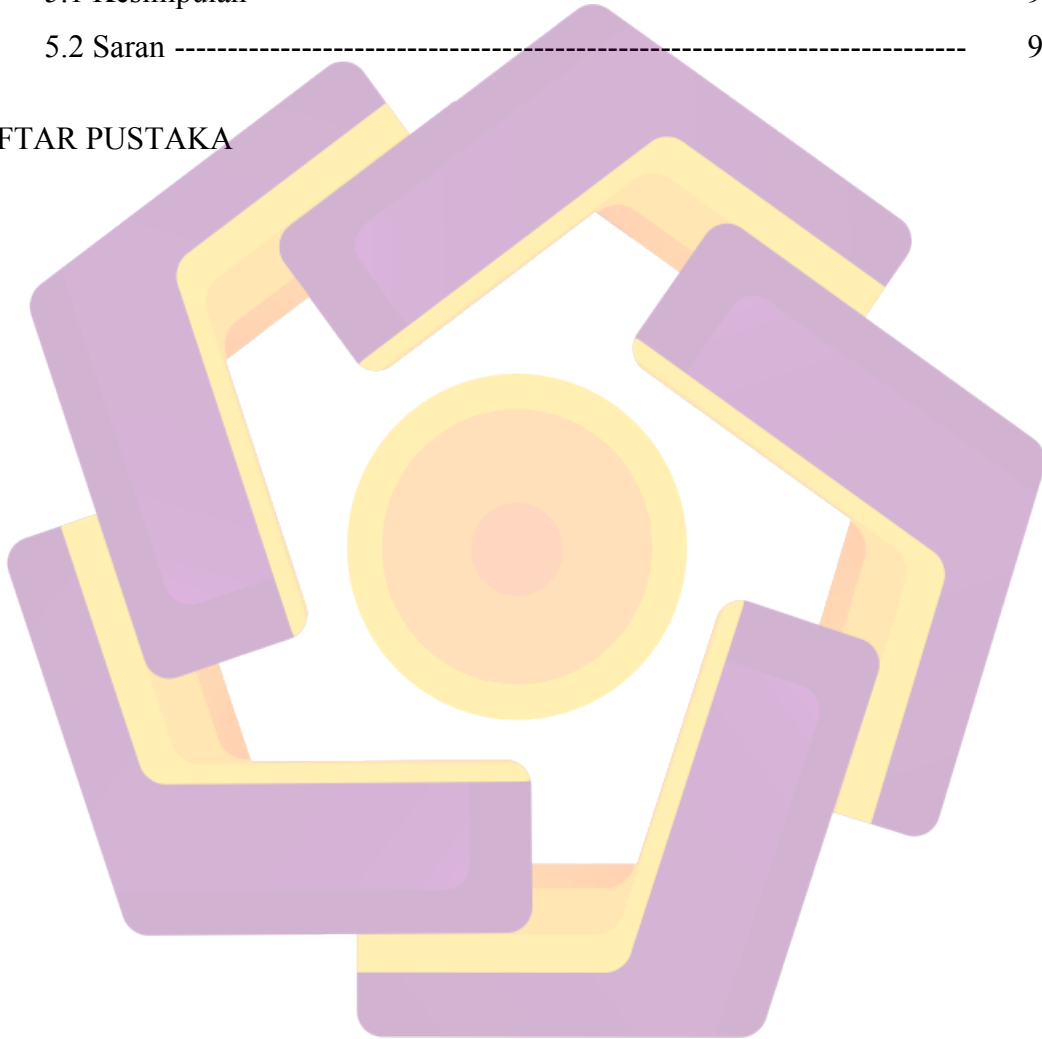
Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL -----	i
HALAMAN PENGESAHAN -----	ii
HALAMAN BERITA ACARA -----	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN -----	iv
KATA PENGANTAR -----	v
DAFTAR ISI -----	vii
DAFTAR TABEL -----	ix
DAFTAR GAMBAR -----	x
INTISARI -----	xiii
BAB I PENDAHULUAN -----	1
1.1 Latar Belakang -----	1
1.2 Perumusan Masalah -----	2
1.3 Batasan Masalah -----	2
1.4 Maksud dan Tujuan -----	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah -----	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir -----	5
BAB II LANDASAN TEORI -----	6
2.1 Tinjauan Pustaka -----	6
2.2 Dasar Teori -----	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN -----	12
3.1 Alat dan Bahan -----	12
3.2 Langkah-langkah Penelitian -----	13
3.3 Rancangan Sistem -----	13
3.4 Langkah Pengujian -----	32

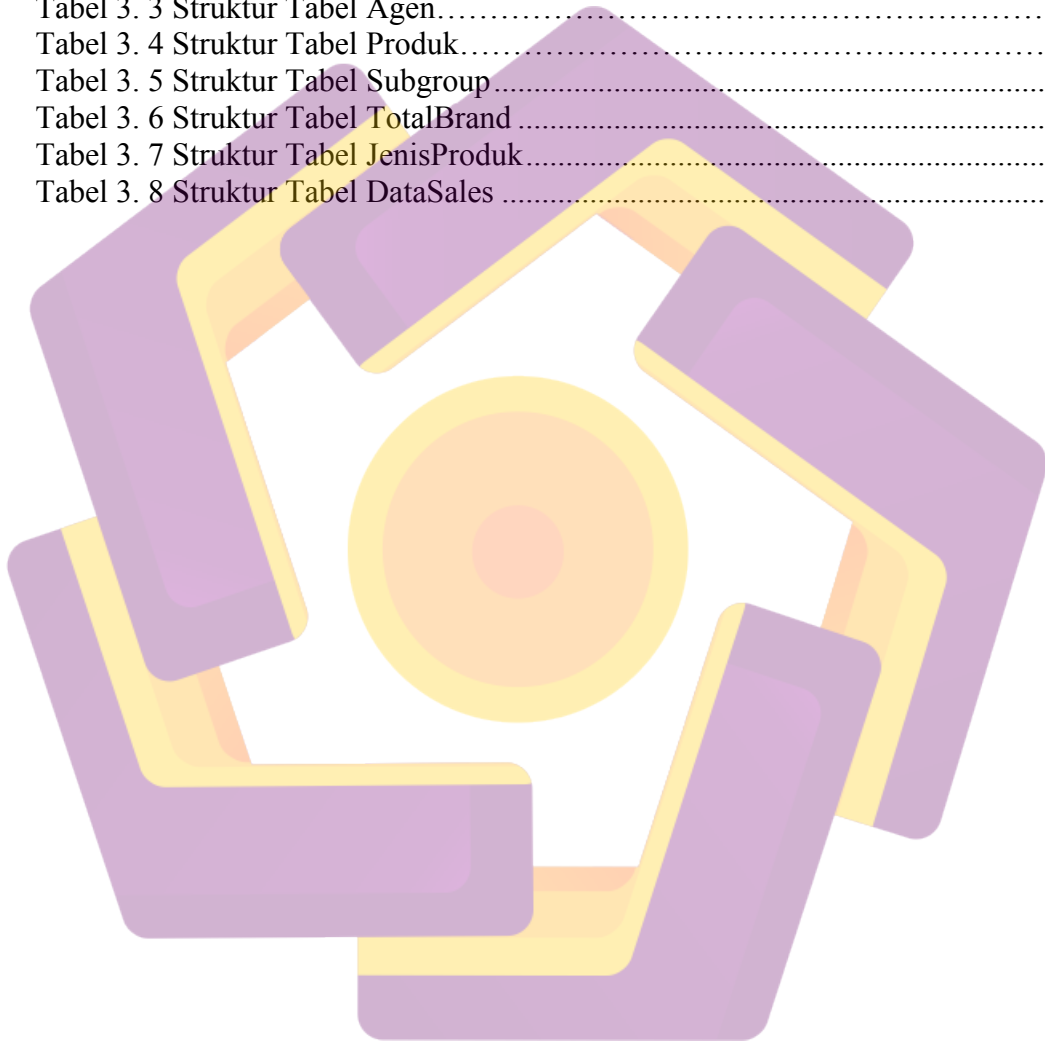
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Implementasi Sistem	43
4.1.1 Implementasi Aplikasi Client	43
4.1.2 Implementasi Aplikasi Server	81
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel User.....	26
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Tahun.....	27
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Agen.....	27
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Produk.....	28
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Subgroup.....	28
Tabel 3. 6 Struktur Tabel TotalBrand.....	29
Tabel 3. 7 Struktur Tabel JenisProduk.....	29
Tabel 3. 8 Struktur Tabel DataSales.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Skema Proses Aplikasi	14
Gambar 3. 2 Tiga MIDlet untuk Tiga Hak Akses yang Berbeda.....	15
Gambar 3. 3 Package server.....	16
Gambar 3. 4 Model entitas User dan Produk	18
Gambar 3.5 Flow diagram operator midlet	20
Gambar 3.6 Flow diagram manajer midlet	23
Gambar 3.7 Flow diagram admin midlet	25
Gambar 3. 8 Relasi antar tabel	31
Gambar 3. 9 Rancangan Aplikasi Operator	33
Gambar 3. 10 Rancangan Aplikasi Manajer	36
Gambar 3. 11 Perancangan Tampilan Logo	38
Gambar 3. 12 Perancangan Tampilan Login	38
Gambar 3. 13 Perancangan Interface Menu Utama Operator	39
Gambar 3. 14 Rancangan Aplikasi Admin	40
Gambar 3. 15 Perancangan Tampilan Logo	41
Gambar 3. 16 Perancangan Tampilan Login	42
Gambar 4. 1 Tampilan Awal.....	43
Gambar 4. 2 Definisi MIDlet pada Application Descriptor.....	44
Gambar 4. 3 Login Operator	45
Gambar 4. 4 Potongan kode program untuk menampilkan form yang sesuai jika proses login berhasil	45
Gambar 4. 5 Form Utama Operator	46
Gambar 4. 6 Potongan kode program untuk menampilkan	47
Gambar 4. 7 Form Daftar Tahun.....	47
Gambar 4. 8 Potongan kode program untuk menampilkan	48
Gambar 4. 9 Tampilan Form Input Tahun	49
Gambar 4. 10 Potongan kode program untuk menyimpan Data Tahun.....	49
Gambar 4. 11 Potongan kode program untuk mengubah Data Tahun.....	50
Gambar 4. 12 Potongan kode program untuk menghapus data Tahun	50
Gambar 4. 13 Form Daftar Agen	51
Gambar 4. 14 Potongan kode program untuk menampilkan.....	52
Gambar 4. 15 Tampilan Form Input Tahun	52
Gambar 4. 16 Potongan kode program untuk menyimpan Data Agen	53
Gambar 4. 17 Potongan kode program untuk mengubah Data Agen	53
Gambar 4. 18 Potongan kode program untuk menghapus data Agen.....	54
Gambar 4. 19 Form Pilih Kategori Data Produk	55
Gambar 4. 20 Potongan kode program untuk menampilkan.....	56
Gambar 4. 21 Form Daftar Produk	57
Gambar 4. 22 Form Daftar Total Brand.....	57
Gambar 4. 23 Form Daftar Jenis Produk	57
Gambar 4. 24 Form Daftar Subgroup	57
Gambar 4. 25 Potongan kode program untuk menampilkan.....	58
Gambar 4. 26 Tampilan Form Input Produk.....	59

Gambar 4. 27 Tampilan Form Input Subgroup.....	60
Gambar 4. 28 Tampilan Form Input Total Brand	60
Gambar 4. 29 Tampilan Form Input Jenis Produk.....	60
Gambar 4. 30 Potongan kode program untuk merubah Data Produk, Subgroup, Total Brand dan Jenis Produk.....	61
Gambar 4. 31 Potongan kode program untuk menghapus data Produk, Subgroup, Total Brand dan Jenis Produk.....	62
Gambar 4. 32 Form Setup Data Sales	63
Gambar 4. 33 Potongan kode program mempersiapkan Form Setup Data Sales	64
Gambar 4. 34 Form Enty Data Sales yang Paling Kompleks	64
Gambar 4. 35 Persiapan Form Modify Data Sales untuk Kedua Belas Bulan.....	65
Gambar 4. 36 Potongan kode program untuk membuat data penjualan yang baru atau mengubah data penjualan yang sudah ada.....	66
Gambar 4. 37 Login Manajer	67
Gambar 4. 38 Potongan kode program untuk menampilkan form yang sesuai jika proses login berhasil	67
Gambar 4. 39 Form Utama Manajer	68
Gambar 4. 40 Form Setup Grafik.....	69
Gambar 4. 41 Potongan kode program untuk Mempersiapkan Form Setup Grafik	69
Gambar 4. 42 Tampilan Form Pemilihan Jenis Item Data Produk, Subgroup, Total Brand atau Jenis Produk yang Akan Ditampilkan Pertumbuhan dan Realisasi Grafik Penjualannya.....	70
Gambar 4. 43 Tampilan Form Grafik Pertumbuhan Penjualan dan Realisasinya ...	71
Gambar 4. 44 Potongan kode program untuk melakukan Request data Penjualan .	72
Gambar 4. 45 Potongan kode program untuk mengolah data hasil request Data Sales ke dalam bentuk grafik batang vertikal.....	73
Gambar 4. 46 Menampilkan Data Trend Sale untuk Bulan Lain.....	74
Gambar 4. 47 Login Admin	75
Gambar 4. 48 Potongan kode program untuk menampilkan form yang sesuai jika proses login berhasil	75
Gambar 4. 49 Form Utama Admin	76
Gambar 4. 50 Form Utama Daftar User.....	77
Gambar 4. 51 Potongan kode program untuk meminta daftar user dari Server.....	77
Gambar 4. 52 Potongan kode program untuk menampilkan daftar user ke Form Daftar User	78
Gambar 4. 53 Potongan kode program untuk melakukan aksi yang berbeda-beda .	78
Gambar 4. 54 Tampilan Form Input User.....	79
Gambar 4. 55 Potongan kode program untuk menyimpan Data User	80
Gambar 4. 56 Potongan kode program untuk menghapus data User.....	80
Gambar 4. 57 Kelas Java untuk Server PHP	82
Gambar 4. 58 Pemanggilan Server.....	82
Gambar 4. 59 Koneksi ke MySQL.....	82
Gambar 4. 60 Modul Login.....	82
Gambar 4. 61 Modul Tahun.....	83
Gambar 4. 62 Modul Agen.....	84
Gambar 4. 63 Modul Produk.....	85

Gambar 4. 64 Modul Subgroup.....	86
Gambar 4. 65 Modul Total Brand.....	86
Gambar 4. 66 Modul Jenis Produk.....	87
Gambar 4. 67 Modul Data Sales	89
Gambar 4. 68 Modul Pemakai	90



INTISARI

SISTEM PENCATATAN DAN PENGAWASAN REALISASI TARGET PENJUALAN BERBASIS JAVA MOBILE PHONE

Sistem pencatatan dan pengawasan realisasi target penjualan berbasis *java mobile phone* ini masih dijalankan di dalam emulator *handphone*. Aplikasi ini terbagi ke dalam dua bagian yaitu aplikasi untuk *client* yang diterapkan pada *handphone user* yang dibangun dengan menggunakan teknologi J2ME dan aplikasi *server* yang dibangun dengan menggunakan bahasa PHP. Aplikasi *client* terdiri dari tiga aplikasi yang dipergunakan oleh operator untuk melakukan tugas-tugas input data, oleh manajer untuk mendapatkan gambaran terkini tentang pencapaian realisasi target penjualan dan oleh admin yang bertanggung jawab untuk mengatur hak akses bagi masing-masing pemakai.

Sistem ini akan dapat meningkatkan daya nilai *handphone* tidak saja berfungsi sebagai sarana komunikasi, tapi juga berfungsi sebagai sarana yang secara erat berdampak kepada kemajuan perusahaan.

Jika sistem ini akan diaplikasikan ke dunia nyata, maka aplikasi Java Mobile yang dikenal dengan nama MIDlet akan di download terlebih dahulu ke setiap *handphone* pengguna dan aplikasi PHP di-*hosting* di Internet sehingga bisa di akses oleh MIDlet via GPRS.

Kata Kunci: Midlet, mobile phone, sales monitoring.