

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN
DAN SERVICE HANDPHONE ANANDA CELLULAR
TEMANGGUNG**



Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Nadhif M.

NIM : 06.11.1026

Jurusan : Teknik Informatika (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

“ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN SERVICE HANDPHONE ANANDA CELLULAR TEMANGGUNG”

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat menyelesaikan jenjang Strata-1 Jurusan Teknik Informatika SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER “AMIKOM” Yogyakarta.



Yogyakarta , 27 Juli 2009

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM
Yogyakarta

Pembimbing

(M.Suyanto, Prof. Dr., MM.)

(Abas Ali Pangera, Ir.,M.Kom.)

HALAMAN BERITA ACARA

Telah melaksanakan ujian skripsi

Nama : Ahmad Nadhif M.

NIM : 06.11.1026

Program Studi : Starta I

Jurusan : Teknik Informatika

Skripsi dengan judul “ **ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN SERVICE HANDPHONE ANANDA CELLULAR TEMANGGUNG**” telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari / Tanggal : Rabu, 15 Juli 2009

Waktu : 13.00 WIB

Tempat : Ruang Network

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji

1. Abas Ali Pangera, Ir. M.Kom.
2. Sudarmawan, MT.
3. Rum M. Andri KR., Ir., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Bapak Ir. Abbas Ali Pagera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan juga Dosen Pembimbing.
- Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberi doa restu.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 25 Mei 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.5 Metode Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1 Konsep Dasar Sistem	6
II.1.1 Eleman Sistem	6
II.2 Konsep Dasar Informasi	7
II.2.1 Kualitas Informasi	8
II.2.2 Siklus Informasi	9
II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
II.3.1 Komponen Sistem Informasi	10
II.3.2 Peranana Sistem Informasi	11
II.3.3 Manfaat Sistem Informasi	11
II.4 Desain Sistem	12
II.6.1 Desain Komponen Sistem	12
II.5 Perangkat Lunak	14
II.5.1 Microsoft Visual Basic	15

II.5.1.1	Komponen Visual Basic	15
II.5.2	Add-Ins Visual Data Manager	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		
III.1	Analisis Sistem	21
III.1.1	Identifikasi Permasalahan.....	22
III.1.2	Analisis Kelemahan Sistem	23
III.1.3	Analisis Kebutuhan	25
III.1.4	Analisis Kelayakan	26
III.2	Perancangan Sistem	31
III.2.1	Perangkat Pendukung	31
III.2.2	Sistem yang diusulkan	32
III.2.2.1	Flowchart	32
III.2.2.2	Data Flow Diagram	34
III.2.3	Database	36
III.2.3.1	Normalisasi	36
III.2.3.2	Rancangan database	39
III.2.3.3	Relasi database	41
III.2.4	Input dan Output	42
III.2.4.1	Input	42
III.2.4.2	Output	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
IV.1	Implementasi Sistem	47
IV.1.1	Perencanaan Implementasi	47
IV.1.2	Kegiatan Implementasi.....	47
IV.2	Pembahasan	48
IV.2.1	Manual Program	49
BAB V PENUTUP		
V.1	Kesimpulan	64
V.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN		67

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1.</i> Harga Perangkat Keras	25
<i>Tabel 3.2.</i> Harga Perangkat Lunak	26
<i>Tabel 3.3.</i> Perkiraan Biaya dan Manfaat	28
<i>Tabel 3.4.</i> Bentuk tidak normal	37
<i>Tabel 3.5.</i> Bentuk normal pertama	37
<i>Tabel 3.6.</i> Bentuk normal kedua	38
<i>Tabel 3.7.</i> Bentuk normal ketiga	38
<i>Tabel 3.8.</i> Ponsel	39
<i>Tabel 3.9.</i> Pemasok	39
<i>Tabel 3.10.</i> Pelanggan	39
<i>Tabel 3.11.</i> Penjualan	40
<i>Tabel 3.12.</i> Service	40
<i>Tabel 3.13.</i> User	40
<i>Tabel 3.14.</i> Return	40
<i>Tabel 4.1.</i> Perencanaan Implementasi	47

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1.</i> Siklus Informasi	9
<i>Gambar 2.2.</i> Lingkungan Visual Basic 6.0	15
<i>Gambar 2.3.</i> Control Menu	16
<i>Gambar 2.4.</i> Menu	16
<i>Gambar 2.5.</i> Toolbar	16
<i>Gambar 2.6.</i> Form Window	17
<i>Gambar 2.7.</i> Toolbox	17
<i>Gambar 2.8.</i> Project Explorer	18
<i>Gambar 2.9.</i> Jendela Properties	18
<i>Gambar 2.10.</i> Form Layout Window	19
<i>Gambar 2.11.</i> Jendela Code	19
<i>Gambar 2.12.</i> Lingkungan VisData	20
<i>Gambar 3.1.</i> Flowchart Program	33
<i>Gambar 3.2.</i> DFD level 0	34
<i>Gambar 3.3.</i> DFD level 1	35
<i>Gambar 3.4.</i> Relasi Tabel	41
<i>Gambar 3.5.</i> Rencana input login	42
<i>Gambar 3.6.</i> Rencana input ponsel	42
<i>Gambar 3.7.</i> Rencana input pelanggan	43
<i>Gambar 3.8.</i> Rencana input pemasok	43
<i>Gambar 3.9.</i> Rencana input penjualan	44
<i>Gambar 3.10.</i> Rencana input service	44
<i>Gambar 3.11.</i> Rencana input return	45
<i>Gambar 3.12.</i> Rencana output ponsel	45
<i>Gambar 3.13.</i> Rencana output penjualan	45
<i>Gambar 3.14.</i> Rencana output pemasok	46
<i>Gambar 3.15.</i> Rencana output service	46
<i>Gambar 3.16.</i> Rencana output return	46

<i>Gambar 4.1.</i> Splash screen	49
<i>Gambar 4.2.</i> Menu Login	49
<i>Gambar 4.3.</i> Menu Utama	50
<i>Gambar 4.4.</i> Pesan gagal login	50
<i>Gambar 4.5.</i> Menu Akun Pengguna	51
<i>Gambar 4.6.</i> Menu Input Ponsel	51
<i>Gambar 4.7.</i> Pesan tambah data	52
<i>Gambar 4.8.</i> Pesan ubah data	52
<i>Gambar 4.9.</i> Menu Input Pelanggan	52
<i>Gambar 4.10.</i> Menu Input Pemasok	53
<i>Gambar 4.11.</i> Menu Input Penjualan	53
<i>Gambar 4.12.</i> Menu Pencarian Ponsel	54
<i>Gambar 4.13.</i> Pesan status ponsel kosong	54
<i>Gambar 4.14.</i> Menu pencarian pelanggan	54
<i>Gambar 4.15.</i> Menu pencarian pemasok	55
<i>Gambar 4.16.</i> Menu Input Service	55
<i>Gambar 4.17.</i> Menu Input Return	56
<i>Gambar 4.18.</i> Menu Laporan Ponsel	56
<i>Gambar 4.19.</i> Laporan Ponsel	57
<i>Gambar 4.20.</i> Menu Laporan Penjualan	57
<i>Gambar 4.21.</i> Laporan Penjualan	58
<i>Gambar 4.22.</i> Menu Laporan Pemasokan	58
<i>Gambar 4.23.</i> Laporan Pemasokan	59
<i>Gambar 4.24.</i> Menu Laporan Service	59
<i>Gambar 4.25.</i> Laporan Service	60
<i>Gambar 4.26.</i> Menu Laporan Return	60
<i>Gambar 4.27.</i> Laporan Return	61
<i>Gambar 4.28.</i> Nota Pembelian	61
<i>Gambar 4.28.</i> Nota Pemasokan	62
<i>Gambar 4.28.</i> Nota Service	62
<i>Gambar 4.28.</i> Nota Return	63