

**SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PONSEL
PADA KEMBAR CELL KLATEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Yosep Riva Argadia 09.01.2579

Teguh Wahyu Wibowo 09.01.2591

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ponsel
Pada Kembar Cell Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yosep Riva Argadia 09.01.2579

Teguh Wahyu Wibowo 09.01.2591

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 November 2012

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, S.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ponsel
Pada Kembar Cell Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yosep Riva Argadia

09.01.2579

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302063



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 November 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ponsel
Pada Kembar Cell Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Teguh Wahyu Wibowo

09.01.2591

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

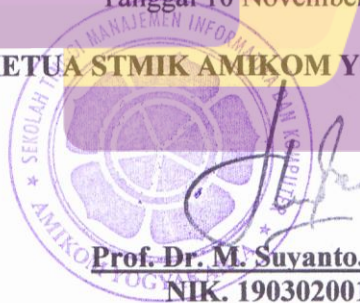
Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 November 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 November 2012

Nama

NIM

Tanda tangan

Yosep Riva Argadia

09.01.2579

Teguh Wahyu Wibowo

09.01.2591



HALAMAN MOTTO

“Hari ini harus lebih baik daripada kemarin dan besok harus lebih baik daripada hari ini.”

“Pengalaman adalah pelajaran hidup yang paling baik.”

“Tidak ada kata gagal kecuali menyerah.”

“Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.”

“Tinggi rendahnya derajat seseorang ditentukan oleh tindakannya sendiri.”

“Ambillah mimpimu untuk meraih masa depanmu.”

“Manusia diciptakan untuk berfikir, berdoa dan berusaha”

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Terima kasih kepada Allah SWT atas segala limpahan anugerah-Nya di dunia ini.
2. Nabi Muhammad SAW atas suri tauladan yang baik.
3. Terima kasih kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat, kebahagiaan yang tak ternilai, kasih sayang yang tidak terhingga sehingga dapat meraih cita dan harapan yang terbaik.
4. Terima kasih kepada dosen pembimbing ibu Yuli Astuti, S.kom yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran sehingga tugas akhir dapat terselesaikan dengan baik.
5. Terima kasih kepada Deni Astuti atas perhatian dan motivasi yang telah diberikan.
6. Terima kasih kepada teman-teman foxpromania dan kaskuser regional Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam memberikan referensi dalam perancangan sistem informasi dengan menggunakan foxpro.
7. Terima kasih kepada Yanuar, Yuda, Teguh, Prima dan teman-teman HMJTI yang telah bersedia menemani saat pengujian.

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmatNya.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua saya yang telah mendidik dan memberikan kasih sayang yang terbaik.
3. Terima kasih kepada Dosen pembimbing kami Ibu Yuli Astuti, S.Kom.
4. Terima kasih kepada Teman-teman yang telah bersedia membantu memberi motivasi dan dukungannya.
5. Terima kasih kepada rekan-rekan HMTJI yang telah bersedia menemani pada saat sidang pendadaran.
6. Terima kasih kepada semua teman-teman kost tasura yang telah menciptakan kondisi kost menjadi kondusif sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam bidang apapun sehingga semuanya bisa terselesaikan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, kekuatan serta ketabahan, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat di dalam menempuh kelulusan program studi Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Penyelesaian laporan ini tidak semata-mata dari pihak penyusun, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu baik secara materiil maupun spirituil. Oleh karena itu penyusun menghaturkan banyak terima kasih kepada yang terhormat dan yang tercinta :

1. Bapak Drs. H.M Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta..
2. Ibu Yuli Astuti, S.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
3. Kedua Orang Tua tersayang yang telah mendidik dan memberikan materi untuk kegiatan perkuliahan.
4. Seluruh Staf Pengajar di jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta , yang telah memberikan bekal dan ilmu selama penyusun menimba ilmu.

5. Bapak Dimas Setiawan selaku pemilik Kembar Cell beserta seluruh staff karyawan Kembar Cell.
6. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati penyusun menyadari bahwa hasil yang dicapai dari tugas akhir ini, masih jauh dari sempurna dan bahkan banyak kekurangannya. Oleh karena itu saran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan,. semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan masukan serta informasi yang bermanfaat. Akhir kata penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih dan semoga semua pihak yang telah memberikan bantuan atas penyelesaian laporan ini mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. *Amien.*

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, November 2012

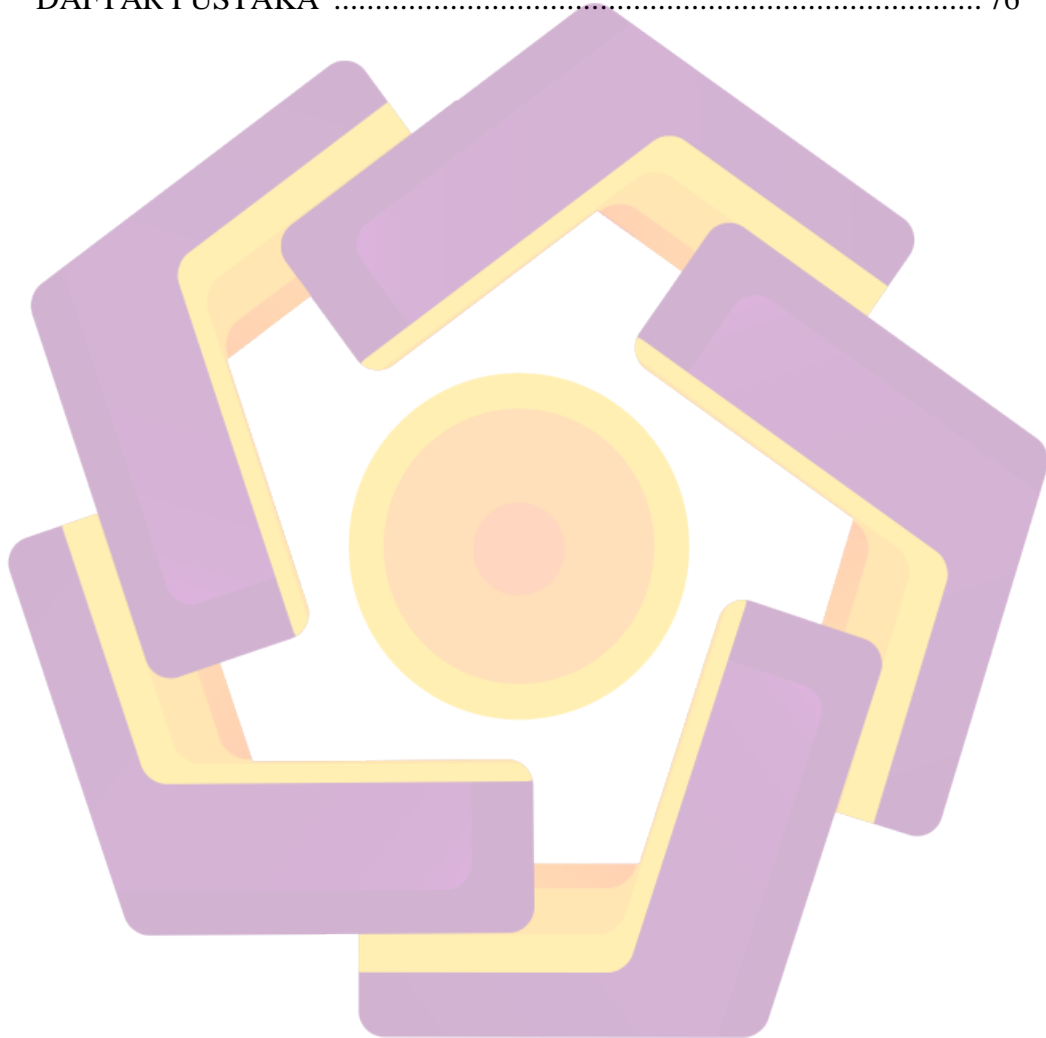
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN KEASLIAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Waktu dan Tempat Penelitian	6
1.8 Sistematika Penelitian.....	7
II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12

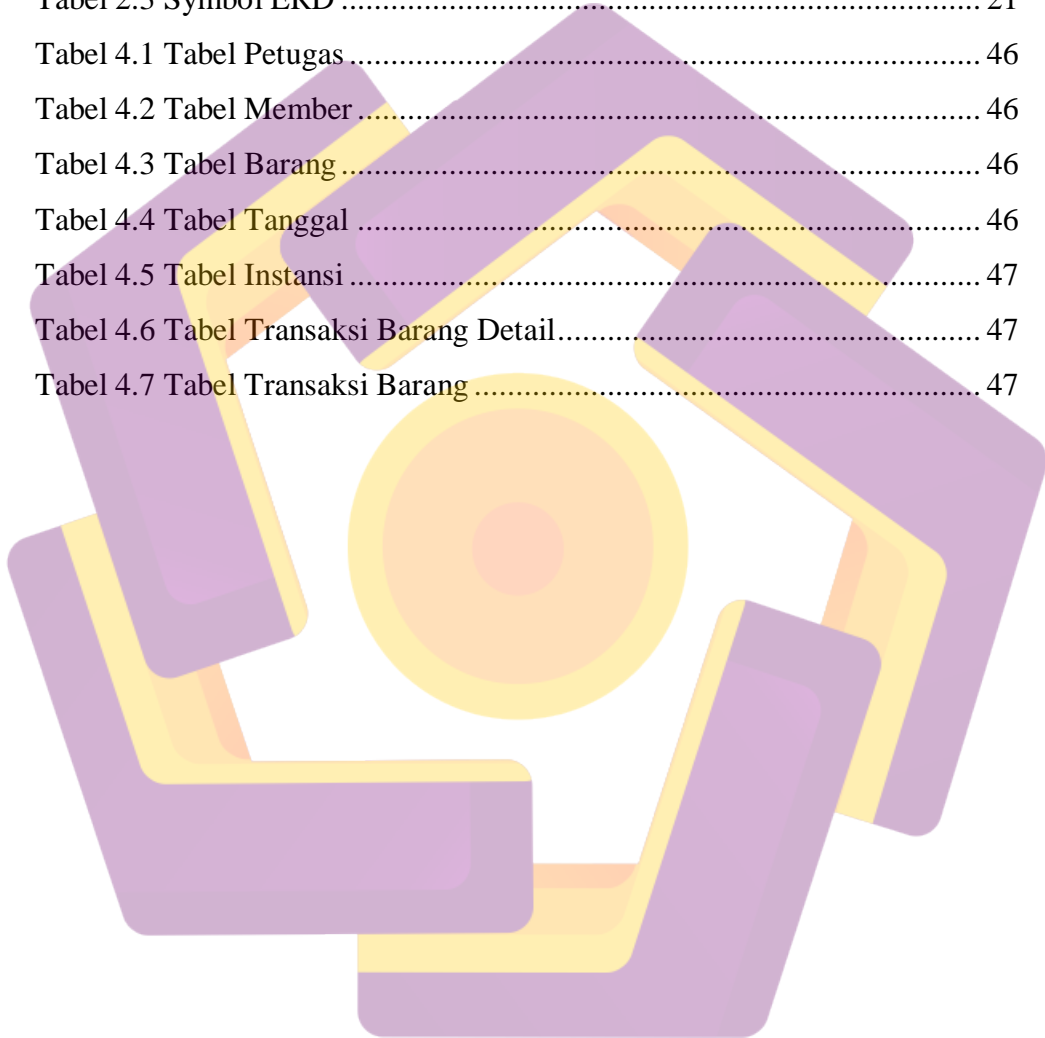
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Pengertian Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan ...	13
2.4 Konsep Dasar Ponsel	14
2.5 Konsep Dasar Sistem Basis Data	15
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data	15
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.5.3 Flowchart Diagram	18
2.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.5.5 Normalisasi.....	21
2.6 Software Pendukung Tugas Akhir.....	22
2.6.1 Sejarah Visual FoxPro 9.0.....	22
2.6.2 Kelebihan dan Kekurangan dari Visual FoxPro 9.0	23
2.6.3 Mengenal Microsoft Visual FoxPro 9.0.....	24
III GAMBARAN UMUM.....	33
3.1 Gambaran Umum Kembar Cell Klaten	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya Kembar Cell Klaten.....	33
3.1.2 Visi	33
3.1.3 Misi	34
3.2 Tujuan Kembar Cell Klaten	34
3.3 Fungsi Toko Kembar Cell Klaten.....	34
3.4 Manfaat Toko Kembar Cell Klaten	35
3.5 Struktur Organisasi	35
3.6 Daftar Barang Terlaris Toko Kembar Cell Klaten	36
3.7 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	38
IV PEMBAHASAN.....	39
4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	39
4.2 ERD Yang Diusulkan	41
4.3 DFD Yang Diusulkan	41
4.4 Normalisasi	43
4.5 Perancangan Database	45

4.6 Perancangan Tampilan.....	48
4.7 Manual Program	60
V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1 Symbol DFD	18
Tabel 2.2 Symbol Flowchart	20
Tabel 2.3 Symbol ERD	21
Tabel 4.1 Tabel Petugas	46
Tabel 4.2 Tabel Member	46
Tabel 4.3 Tabel Barang	46
Tabel 4.4 Tabel Tanggal	46
Tabel 4.5 Tabel Instansi	47
Tabel 4.6 Tabel Transaksi Barang Detail	47
Tabel 4.7 Tabel Transaksi Barang	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Kembar Cell Klaten	35
Gambar 3.2 Gemini 8520	36
Gambar 3.3 StormI 9530	36
Gambar 3.4 OnyxII 9780	37
Gambar 3.5 Torch 9800	37
Gambar 3.6 Nokia Asha 303	37
Gambar 3.7 Galaxy Y	38
Gambar 3.8 Flowchart Sistem yang sedang berjalan	38
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	39
Gambar 4.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	40
Gambar 4.3 ERD yang diusulkan	41
Gambar 4.4 DFD Konteks Diagram	42
Gambar 4.5 DFD Level 0	42
Gambar 4.6 DFD Level 1	42
Gambar 4.7 Hubungan Relasi Antar Tabel	45
Gambar 4.8 Rancangan Form Login	48
Gambar 4.9 Rancangan Menu Utama	49
Gambar 4.10 Rancangan Form Petugas	50
Gambar 4.11 Rancangan Form Merk	50
Gambar 4.12 Rancangan Form Member	51
Gambar 4.13 Rancangan Form Barang	52
Gambar 4.14 Rancangan Form Transaksi Penjualan	53
Gambar 4.15 Rancangan Form Transaksi Barang	54
Gambar 4.16 Rancangan Form Laporan Data Handphone	54
Gambar 4.17 Rancangan Output Data Member	55
Gambar 4.18 Rancangan Output Data Petugas	55
Gambar 4.19 Rancangan Output Data Barang	56
Gambar 4.20 Rancangan Output Stok Data Barang	56
Gambar 4.21 Rancangan Output Transaksi Barang	57

Gambar 4.22 Rancangan Output Transaksi Detail Barang	57
Gambar 4.23 Rancangan Output Transaksi Barang PerTanggal.....	58
Gambar 4.24 Rancangan Output Transaksi Barang PerHari.....	58
Gambar 4.25 Rancangan Output Transaksi Barang PerBulan	59
Gambar 4.26 Rancangan Output Transaksi Barang PerTahun.....	59
Gambar 4.27 Rancangan Output Struk Pembayaran	60
Gambar 4.28 Tampilan Login	60
Gambar 4.29 Tampilan Peringatan apabila kode dan password salah.....	61
Gambar 4.30 Tampilan Peringatan apabila kode dan password benar	61
Gambar 4.31 Tampilan Form Utama	62
Gambar 4.32 Tampilan Form Petugas	62
Gambar 4.33 Tampilan Form Data Merk.....	63
Gambar 4.34 Tampilan Form Member	64
Gambar 4.35 Tampilan Data Barang	64
Gambar 4.36 Tampilan Form Transaksi Penjualan	65
Gambar 4.37 Tampilan Form Transaksi Barang	66
Gambar 4.38 Tampilan Form Laporan Data Handphone	67
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Data Member	68
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Data Petugas.....	68
Gambar 4.41 Tampilan Laporan Data Barang	69
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Data Stok Data Barang PerMerk.....	69
Gambar 4.43 Tampilan Laporan Semua Transaksi Barang	70
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Semua Detail Transaksi Barang	70
Gambar 4.45 Tampilan Laporan Transaksi Barang PerTanggal	71
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Transaksi Barang PerHari.....	71
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Transaksi Barang PerBulan	72
Gambar 4.48 Tampilan Laporan Transaksi Barang PerTahun.....	72
Gambar 4.49 Tampilan Laporan Transaksi Barang PerPeriode	73
Gambar 4.50 Tampilan Laporan Struk Pembayaran	73

INTISARI

Kemajuan dalam bidang teknologi sangat mempengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia. Komputer merupakan alat yang diciptakan dalam bidang teknologi dan memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan dunia usaha umumnya, Kembar Cell merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang usaha. Salah satu jenis usahanya adalah penjualan ponsel, dimana penjualan ponsel ini merupakan agen dari distributor yang menyalurkannya langsung kepada pelanggan.

Dalam kegiatan operasional penjualan ponsel masih dirasa kurang baik sistem yang berjalan termasuk dalam pembuatan laporan pembelian, serta kegiatan operasional penjualan. Sehingga terjadi keterlambatan dan ketidakakuratan data-data yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan, Masih ditemukannya ketidakcocokan data dan tidak adanya faktor pembanding jumlah penjualan dan pembelian.

Dari permasalahan yang muncul maka dibuat suatu solusi yang berkaitan dengan pembelian dan penjualan untuk meningkatkan kinerja sistem pembelian dan penjualan, dibuat suatu sistem yang berbasis komputer untuk mempermudah bagian pembelian dan penjualan dalam mengolah data. Dari sistem yang baru terdapat beberapa file atau database diantaranya file pembelian dan file penjualan, dari rancangan ini lengkap menjelaskan diagram konteks, data flow diagram, diagram relasi entitas, rancangan masukan dan rancangan keluaran. Diharapkan sistem ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya sesuai kebutuhan dan dapat dikembangkan.

Kata Kunci : Teknologi, Ponsel, Pembelian, Penjualan.

ABSTRACT

Advances in technology are affecting various aspects of human life. The computer is a tool that was created in the field of technology and plays a very important role in the development of the business world in general, Kembar Cell is a company engaged in the business. One type of business is the sale of mobile phones, which is an agency phone sales from distributors who distribute directly to customers.

In the mobile phone sales operations still considered poorly run system that is included in the reporting purchases, and sales operations. Resulting in delays and inaccuracies of data needed in decision-making, is still finding a mismatch of data and the absence of comparator factor the number of sales and purchases.

Of the problems that arise then created a solution that deals with the buying and selling to improve the performance of buying and selling system, created a computer-based system to facilitate the purchasing and selling in data processing. Of the new system, there are several files or database files including purchases and sales files, complete the design of this explains the context diagram, data flow diagrams, entity relationship diagrams, design inputs and design outputs. It is hoped this system can be used, as appropriate, and can be developed.

Keywords : *Technology, Mobile Phone, purchase, Sales*