

MEMBANGUN APLIKASI KASIR BERBASIS ORACLE (STUDY KASUS TOKO MEGA CELLULAR BEKASI)

Kartini

Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul
Jalan Arjuna Utara no.9, Tol Tomang, Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11530
kartinimusa2@gmail.com

Abstrak

Jurnal ini menyajikan hasil penelitian Aplikasi Kasir, Study kasus toko Mega Cellular Bekasi. yang menjual berbagai jenis dan merek *Hand Phone* (HP), hanya melayani penjualan cash, dan tidak melayani penjualan kredit. Aplikasi ini dibangun dengan *Framework Visual Basic.Net* dan database *Oracle* dengan metode *Waterfall*. Selama ini toko Mega Cellular melayani pembeli mengandalkan kalkulator dan aplikasi Ms.Excel. Toko Mega Cellular dalam satu hari rata-rata (atau kurang lebih) 30 pembeli dan omset nya perhari lebih kurang Rp. 90.000.000. Untuk mengatasi masalah ini maka dilakukan pengembangan Aplikasi Kasir berbasis database *Oracle*, yang terhubung langsung dengan data-data persediaan barang dan penjualan, *Outcome* dari penelitian ini memberi kontribusi terhadap pengguna: kasir, pembeli, dan pemilik toko Mega Cellular. Dapat mempermudah dan mempercepat pelaksanaan pekerjaan Kasir dalam melayani pembeli, mengurangi antrian pembeli dalam melakukan pembayaran. Aplikasi kasir ini menghasilkan atau dapat mencetak laporan transaksi tunai : laporan penjualan tunai perhari, perminggu, perbulan, pertiga bulan, perenam bulan dan pertahun.

Keyword: *Aplikasi, Mega Cellular, Basisdata, Oracle, Framework Dot Net.*

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi memiliki dampak yang luar biasa di setiap bidang, tuntutan pengambilan keputusan dalam menjalankan usaha/bisnis menjadi pesan yang penting. Ketersediaan informasi bisnis yang lengkap, mudah didapat dalam waktu yang cepat menjadi titik kritis yang harus dilakukan oleh setiap pengelola usaha baik profit maupun nonprofit, Di era globalisasi dan teknologi ini tidak cukup lagi menhandalkan beberapa faktor penentu dalam penjualan hasil : Masalah lokasi, produk, promosi dan harga itu semua tidak menjamin lebih unggul dalam memperoleh profit yang tinggi dan *competitive*. Juga ketepatan sebuah proses pengolahan data tidak cukup menghasilkan informasi untuk pengambilan keputusan saat itu saja, namun harus mampu menyajikan histori data dan laporan progres untuk pengembangan berkelanjutan.

Selama ini pengolahan data penjualan Pada toko Mega Cellular Bekasi, masih menggunakan kalkulator, dan Microsoft Excel untuk pembuatan laporan dan tidak melakukan penyimpanan data persediaan dan penjualan dalam database secara permanen, proses pembuatan laporan masih dilakukan secara Batch

Processing (menggunakan data yang sudah ditumpuk dalam beberapa Waktu bahkan hari) sehingga tingkat keabsahan laporan yang dihasilkan juga tidak tinggi serta tingkat validasi data yang digunakan juga berkurang karena ada waktu tunda terhadap data penjualan sebelum diproses (*batch Proses*).

Dalam penerapan aplikasi kasir ini pada toko Mega Cellular, nantinya harus sejalan dengan strategi bisnis Mega Cellular mampu menyampaikan dan memperoleh informasi penjualan lebih cepat bagi pihak pemilik toko, memudahkan petugas kasir dan menghilangkan antrian pembeli dalam melakukan pembayaran.

Dari penjelasan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan pokok, sebagai berikut :

1. Bagaimana Menganalisis sistem yang sedang berjalan, agar didapatkan informasi yang valid untuk menciptak aplikasi kasir ini?
2. Bagaimana membangun suatu aplikasi Aplikasi kasir untuk *me-capture* data transaksi Penjualan dengan *Framework Visual Basic.Net* dan *database Oracle*.
3. Bagaimana aplikasi kasir ini dapat digunakan untuk menyelesaikan pekerjaan kasir toko Mega Cellular.

4. Bagaimana membuat Rancangan *Interface* transaksi Penjualan Tunai (aplikasi kasir) yang friendly dan secure

Dengan banyaknya aspek yang akan dibangun dalam aplikasi kasir ini, maka diperlukan batasan-batasan berikut ini agar terfokus pada permasalahan yang sudah dirumuskan diatas, yaitu :

1. Perancangan interface aplikasi kasir. Dan perancangan struktur menu aplikasi Kasir.
2. Aplikasi kasir ini hanya menampilkan user interface transaksi penjualan tunai saja
3. Aplikasi kasir ini hanya menampilkan laporan hari transaksi tunai perhari, perminggu dan perbulan.
4. Aplikasi kasir ini dibangun dengan *Framework Visual Basic.net* dan database Oracle

Tujuan dari penulisan penelitian ini, adalah untuk:

1. Membantu para pegawai toko Mega *Cellular* dalam melakukan pelayanan transaksi penjualan dengan baik dan terkomputerisasi.
2. Membantu pemilik toko Mega *Cellular* dalam pengelolaan data transaksi penjualan dan data persediaan tersimpan secara elektronik atau terkomputerisasi dalam database oracle.
3. Untuk menghilangkan antrian customer dalam melakukan pembayaran.

Metode Penelitian

Metode-metode Penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk membangun aplikasi kasir ini, adalah :

1. Wawancara
Melakukan wawancara secara langsung kepada pihak perusahaan untuk memperoleh informasi yang relevan dengan penulisan ilmiah yang dibuat.
2. Observasi
Penulis melihat langsung kegiatan yang dilakukan oleh user, yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang diteliti.
3. Studi Pustaka
Membaca buku-buku referensi yang erat hubungannya dengan masalah yang diteliti atau program yang akan dibuat.

Adapun metodologi untuk pembuatan Aplikasi kasir nya, adalah : "Model air terjun (*Waterfall*)". Model ini adalah Model sekuensial linier mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan aplikasi atau perangkat lunak yang sistematis mulai dari tingkat kemajuan sistem pada sebuah analisis, design, pengujian, dan pemeliharaan. Metodenya sebagai berikut :

Analisis data

1. Mengidentifikasi sistem kasir penjualan tunai yang sedang berjalan toko Mega *Cellular* untuk dijadikan acuan dan rancangan pada aplikasi kasir transaksi penjualan tunai yang akan dibangun.
2. Membuat sketsa perancangan transaksi aplikasi kasir dan dokumentasi untuk sistem baru.

Design

Membuat Rancangan sistem usulan sesuai dengan hasil analisis.

Pengkodean

Setelah Perancangan selesai dilakukan. membangun Aplikasi kasir sesuai dengan rancangan yang sudah dibentuk. Selanjutnya Melakukan pengkodean aplikasi kasir sesuai kebutuhan sistem.

Pengujian

Menetapkan pengujian sistem. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan menggunakan metode Black Box, dimana tidak lakukan pengujian perfungsi.

Pemeliharaan

Pemeliharaan aplikasi kasir yang telah mengoperasikan aktivitas/pekerjaankasir yaitu transaksi penjualan tunai.

Landasan Teori

Dalam pengerjaan Aplikasi kasir penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman yang berbasis .Net Framework yaitu Visual Basic .Net dan menggunakan Oracle sebagai platform database.

Disini akan menjelaskan Pengertian .Net framework, Visual Basic.Net dan Oracle. Serta pengertian Aplikasi dan Persediaan

Pada gambar diatas terlihat, lingkungan IDE Visual studio terdiri dari :

1. Recent Project berisi daftar dari project atau solution yang baru-baru dibuka. Solution bisa terdiri dari banyak project, gambar, file XML, dan elemen lainnya yang merupakan bagian dari program.
2. Getting Started, merupakan tempat untuk bertanya mengenai konstruksi visual basic atau link kekomunitas programmer.
3. Visual Basic Express Headlines, disini kita dapat menemukan berita spesifik mengenai visual basic Express dari microsoft termasuk update terbaru, rilis terbaru, dan sebagainya.
4. MSDN Feeds, berisi hyperlink ke artikel dari salah satu MSDN RSS (microsoft Developer Really Simple Syndication) feeds yang dapat dikonfigurasi ke RSS feed yang valid ataupun ke web.
5. Menu Bar, untuk memilih menu yang berhubungan dengan project, file, dan help. (Prasetyo, 2009).

Edisi Visual Basic.Net 2005

VB.Net 2005 merupakan rilis ketiga dan terbaru dari perbaikan besar – besaran bahasa VB.Net, secara internal dikenal sebagai VB.Net versi 8.0 dan datang dengan pembaruan paralel di Framework .NET versi 2.0 VB.Net yang termasuk dalam Visual Studio 2005 memiliki beberapa edisi yaitu : (Santoso, 2005).

1. Edisi Express, merupakan produk entry-level /tingkat awal yang ditujukan untuk pelajar dan orang yang melakukan pemograman sebagai hobi. Paket ini meliputi suatu antarmuka lingkungan pengembangan yang disederhanakan dan beberapa pembatasan fungsionalitas/kemampuan. Disediakan fitur untuk membantu pengembang pemula menjadi lebih produktif
2. Edisi Standar, menggunakan lingkungan pengembangan yang disederhanakan seperti edisi Express tetapi ditambahkan beberapa fungsionalitas ekstra. Penambahan meliputi dokumentasi MSDN (Microsoft Developer Network) lengkap, desainer

class, dukungan penuh untuk membangun aplikasi form – form Windows, fitur XML yang lebih kaya, mendukung pengintegrasian kontrol – kode – sumber, deployment aplikasi yang baru “ClickOnce”, dan kemampuan mengakses ke SQL Server reporting service.

3. Edisi Professional, meliputi semua fitur dari edisi standard tetapi ditambahkan fitur yang lebih ditingkatkan untuk pengembang fulltime. Antarmuka pengguna yang disederhanakan digantikan dengan IDE yang penuh. Paket juga meliputi Crystal Reports, mendukung untuk remote debugging, kemampuan untuk menghasilkan aplikasi 64-bit, akses yang penuh ke database dan services sistem, serta deployment penuh menggunakan proyek Installer Windows dan ClickOnce. Disertakan juga SQL Server 2005 Express Edition

4. Tool for Microsoft Office System, produk ini mirip dengan edisi Professional tetapi ditambahkan tool – tool yang membuat pengembangan dengan MS Office menjadi lebih mudah.

5. Team System, produk ini secara aktual merupakan tiga target terpisah yang ditargetkan pada :

1. Arsitek perangkat lunak
2. Pengembang perangkat lunak
3. Tester / penguji perangkat lunak

Visual Studio 2005 Team Foundation Server, adalah suatu produk sisi – server yang menyediakan tambahan kolaboratif dan dukungan fitur untuk semua anggota regu. Paket kelima ini adalah “suite” yang mengkom binasikan semua dari tiga target diatas. Semua paket dirancang untuk proyek dengan banyak pengembang dan meliputi tool untuk menguji dan profiling aplikasi .NET. kontrol kode sumber dan tool manajemen proyek juga disertakan. Suatu paket terpisah

Microsoft .NET Framework

Microsoft Dot Net Framework adalah platform yang memungkinkan kita untuk membangun aplikasi dan library yang disebut dengan managed applications .

Kerangka kerja ini menyediakan sejumlah besar solusi-solusi program untuk

memenuhi kebutuhan-kebutuhan umum suatu program baru, dan mengatur eksekusi program-program yang ditulis secara khusus untuk framework ini. .NET Framework adalah kunci penawaran utama dari Microsoft, dan dimaksudkan untuk digunakan oleh sebagian besar aplikasi-aplikasi baru yang dibuat untuk platform Windows. (Prasetyo, 2005).

Program - program yang ditulis untuk .NET Framework dijalankan pada suatu lingkungan software yang mengatur persyaratan-persyaratan runtime program.

Runtime environment ini, yang juga merupakan suatu bagian dari .NET Framework, dikenal sebagai Common Language Runtime (CLR). CLR menyediakan penampilan dari application virtual machine, sehingga para programmer tidak perlu mengetahui kemampuan CPU tertentu yang akan menjalankan program. CLR juga menyediakan layanan-layanan penting lainnya seperti jaminan keamanan, pengaturan memori, garbage collection dan exception handling / penanganan kesalahan pada saat runtime. Class library dan CLR ini merupakan komponen inti dari .NET Framework. Kerangka kerja itu pun dibuat sedemikian rupa agar para programmer dapat mengembangkan program komputer dengan jauh lebih mudah, dan juga untuk mengurangi kerawanan aplikasi dan juga komputer dari beberapa ancaman keamanan.

Sejarah .NET

Visual Basic .NET 2003 versi 1.1 (VB 7.1), dirilis dengan menggunakan NET framework versi 1.1 Visual Basic .Net 2005 (VB 8.0), merupakan iterasi selanjutnya dari Visual Basic .NET. dan Microsoft memutuskan untuk menghilangkan kata kata ..NET Perbaikan pada Konversi dari VB ke VB.NET 1.2, menyempurnakan kekurangan fitur terbesar dari VB .NET. Pada VB.Net 2005 ini kita diperbolehkan melakukan perubahan kode pada saat program sedang dijalankan

Visual Basic .NET 2003 versi 1.2. (VB 7.1), dirilis dengan menggunakan .NET framework versi 1.1. IsNot Patent, merupakan salah satu fitur dari Visual Basic .Net 2005 merupakan konversi If Not X Is Y menjadi versi 1.3, If X IsNot Y

Visual Basic.Net 2005 Express, merupakan bagian dari Product Visual Studio.

Microsoft membuat Visual Studio 2005 Express edition untuk pemula dan yg gemar dengan VB, salah satu produknya adalah Visual Basic.Net 2005 Express yg merupakan produk gratis dari Microsoft (Santoso, 2005).

Database Oracle

Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE) adalah produk database server yang bersifat Freeware dari Oracle Corp. Dengan produk ini, para pemakai Oracle XE dapat mempergunakannya tidak hanya untuk percobaan, tapi juga dapat di gunkan untuk pengembangan deployment system. Dengan Oracle XE, Anda dapat menggunakan interface browser untuk : (Nugroho, 2008).

- Administrasi Databse
- Membuat table, view, dan object database lainnya
- Menjalankan Query dan SQL Scripts
- Membuat Report

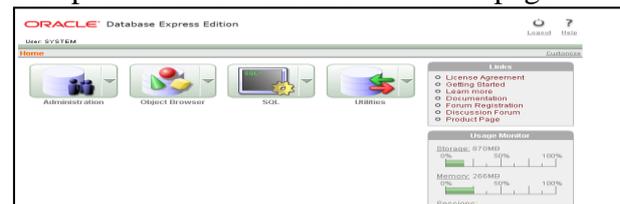
Login Sebagai Database Administrator

Pertama – tama Anda perlu login sebagai Oracle Database XE Administrator. Ikuti langkah – langkah berikut ini : (Nugroho, 2008).

1. Buka Database Homepage pada Browser kalian.
 - Pada Start menu pilih → All Programs → Oracle Database 10g Express Edition → Go To Database Home Page.
 - Atau dapat juga dengan Menuliskan Alamat **http://127.0.0.1:8080/apex/** pada url browser kalian
2. Pada menu login isi informasi berikut :
 - Username : **system**
 - Password : (password yang di buat di saat Oracle XE pertama kali di install atau tanyakan kepada Asisten Lab)

3. Klik Login

Tampilan Oracle Database XE home page



Gambar 2
Tampilan OracleDatabaseXE home page

Unlocking Akun Sample User

Untuk membuat application, kamu perlu untuk login sebagai User database. Oracle Database XE menyediakansample atau contoh user database yang di sebut **HR**. User ini memiliki beberapa skema table database dengan yag bisa di gunakan untuk membuat aplikasi untuk Human Resource Department (HRD). Namun pada kondisi default akun ini tidak aktif atau terkunci. Untuk menggunakannya kita perlu meng unlocknya terlebih dahulu Untuk unlock sample user account **HR** :

1. Pastikan Anda login sebagai Oracle Database XE Administrator pada sesi sebelumnya.
2. Klik **Administration** icon, dan kemudian klik **Database Users**.
3. Klik **HR** schema icon untuk menampilkan informasi tentang **HR**.



Gambar 3

Tampilan Icon user account HR

4. Isi dengan Informasi berikut :
 - **Password** dan **Confirm Password**: masukan **hr** sebagai password.
 - **Account Status**: pilih **Unlocked**.
 - **Roles**: pastikan kedua pilhan **CONNECT** dan **RESOURCE** di enable..
5. klik **Alter User**.

Sekarang Anda telah siap membuat aplikasi pertama kalian dengan Oracle Database XE

Membuat Aplikasi database

Membuat aplikasi adalah cara untuk mempermudah untuk menampilkan dan mengedit data Anda. Untuk membuat Aplikasi kali ini berdasarkan table EMPLOYEES, yang merupakan bagian dari skema **HR**. Untuk membuat aplikasi berdasarkan table EMPLOYEES (Nugroho, 2008; Saputra, 2010).

1. Pada Databse Hhomepage, klik **Application Builder**
2. Klik **Create** button.
3. Di bawah Create Application, pilih **Create Application** dan klik **Next**.
4. Di bawah Create Application:

- a. **Name**: (nama aplikasi saya).
- b. Biarkan yang lainnya pada kondisi default..
- c. Klik **Next**.

Berikutnya, add pages untuk aplikasi kamu.

5. Di bawah Add Page:

- a. Untuk Select Page Type, pilih Table



Gambar 4

Pilihan icon Aplikasi

Perlu di ingat **Action** menggambarkan tipe halaman yang Anda buat. Misalkan saja kita sukses menciptakan database penjualan, dan tabel taransaksi, dan utk menjalankannya :

- a. klik **Run Application** icon.



Gambar 5

Icon Application Running

- b. Pada halaman login, Masukan **hr** untuk **User Name** and **Password**. Aplikasi akan ditampilkan yang menunjukkan table transaksi.
- c. Explore aplikasi Anda.

Kita bisa melakukan query table transaksi

Analisa Permasalahan

Melihat permasalahan yang terdapat pada pencatatan manual penjualan barang "**Toko MegaCellular Bekasi**". Permasalahan yang ada mungkin tidak terlalu besar, tetapi cukup merepotkan. Masalah-masalah tersebut diantaranya :

1. Laporan mengenai penjualan barang.

Pada transaksi penjualan secara manual membutuhkan waktu kurang lebih 30 menit untuk memperoleh informasi mengenai transaksi penjualanbarang yang dilakukan untuk pembuatan Laporan oleh Toko Mega Cellular Bekasi dan akibatnya : kesalahan bisa saja terjadi, Oleh karena itu diperlukan aplikasi berbasis komputer sehingga dapat dengan cepat dan mudah memperoleh informasi mengenai data penjualan barang.

2. Pencatatan trsaksi penjualan sehari-hari.

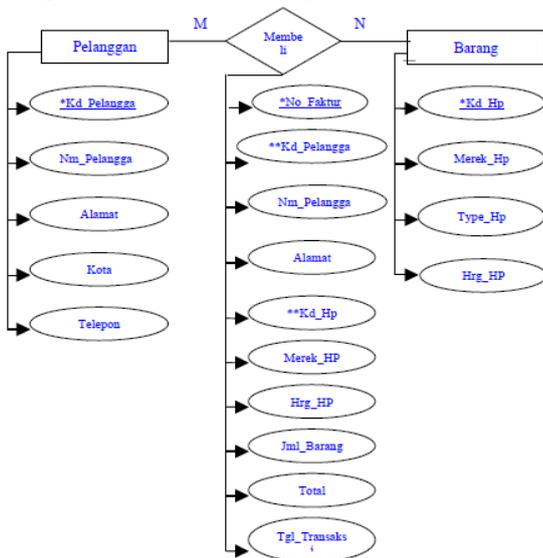
Dengan Melihat hal inilah aplikasi kasir diciptakan untuk melayani transaksi tunai sehari-sehari, dan pembuatan/pencetakan

laporan transaksi tidak lagi memakan waktu lama.

3. Penyimpanan data transaksi dan persediaan secara permanen dalam database. untuk keamanan data transaksi dan persediaan.

Perancangan database

Perancangan database aplikasi kasir ini menggunakan model *Entity relationship Diagram* (ERD) untuk menjelaskan hubungan yang terjadi antara entitas-entitas dalam suatu aplikasi. Cara menghubungkan entitas-entitas tersebut adalah dengan menggunakan kunci utama setiap entity, yaitu atribut dari entity yang bernilai/ datanya unik yang akan mengidentifikasi sebuah record sekaligus membedakannya dengan record. (Fathansyah, 2007).



Gambar 6

Entity relationship Diagram (Sumber : Hasil olahan)

Ket :

* = Primary Key

** = Foreign Key

Normalisasi

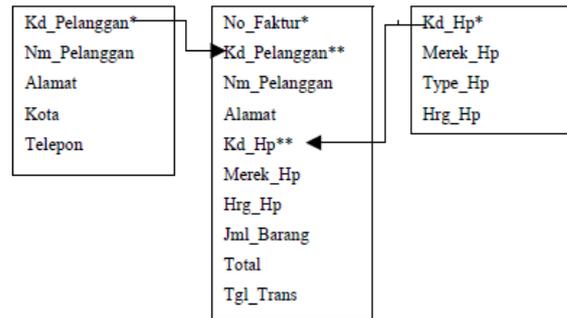
Mengelompokan data elemen menjadi hubungan suatu tabel berdasarkan entitas dari relasinya.

a. Bentuk normal ke satu



Gambar 7

Bentuk normal ke satu (Sumber : Hasil olahan)



Gambar 8

Bentuk normal ke satu (Sumber : Hasil olahan)

Tabel 1

Struktur Database Barang

Nama Field	Tipe	Ukuran
Kd Hp	Text	20
Merek Hp	Text	20
Type Hp	Text	10
Hrg Hp	Currency	-

(Sumber : Hasil olahan)

Tabel 2

Struktur Database Pelanggan

Nama Field	Tipe	Ukuran
Kd Pelanggan	Text	4
Nm Pelanggan	Text	15
Alamat	Text	50
Kota	Text	10
Telepon	Text	12

(Sumber : Hasil olahan)

Tabel 3

Struktur Database Transaksi

Nama Field	Tipe	Ukuran
No Faktur	Text	10
Kd Pelanggan	Text	4
Nm Pelanggan	Text	15
Alamat	Text	50
Kd Hp	Text	20
Merek Hp	Text	20
Hrg Hp	Currency	-
Jumlah Brg	Number	4
Tanggal	Text	8

(Sumber : Hasil olahan)

Rancangan Interface Aplikasi kasir

FORM DATA TRANSAKSI

NO. FAKTUR TGL. TRANSAKSI

KODE PELANGGAN

NAMA PELANGGAN

ALAMAT

KODE HP	MERKEK HP	HARGA HP	JUMLAH BARANG	TOTAL
xxxxxxx	xxxxxxx	99999	9	999

KODE HP	MERKEK HP	HARGA	JUMLAH	TOTAL

CONTROL

TAMBAH SIMPAN BATAL

CETAK KELUAR

TOTAL HARGA

UANG BAYAR

KEMBALI

Gambar 9

Rancangan Interface Transaksi Penjualan (Sumber : Hasil olahan)

Laporan Barang

No	Kode HP	Merek HP	Harga	Jumlah	Total

Cetak Keluar

Gambar 10

Rancangan Interface Laporan Barang (Sumber : Hasil olahan)

LAPORAN PELANGGAN

Laporan Pelanggan

No	Kode HP	Merek HP	Harga	Jumlah	Total

Cetak Keluar

Gambar 11

Rancangan Interface Laporan Pelanggan (Sumber : Hasil olahan)

LAPORAN TRANSAKSI

LAPORAN TRANSAKSI

DARI TGL : s/d TGL :

PILIH : Tanggal Bulan Tahun

Cetak

Gambar 13

Rancangan Interface Laporan Transaksi (Sumber : Hasil olahan)

No. faktur : 0002-060613 Tgl. Transaksi: 02 /26 /2013

No	Kode Hp	Merek Hp	Harga Hp	Jumlah Barang	Total
1	SONYERICSSON	Sony Ericsson	Rp. 500.000	2	Rp. 1000.000,-
2	NOKIA1200	Nokia	Rp. 300.000	1	Rp. 300.000,-
Total Harga :					Rp 1.300.000,-

Gambar 14

Rancangan Output Nota transaksi (Sumber : Hasil olahan)

Tanggal	No Faktur	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Kode HP	Merek HP	Harga	Jumlah	Total
dd/mm/yy	0009	xxxx	xxxx	xxxxxxxxx	9999	xxxxxx	9999.99	9	999

Gambar 15

Rancangan Laporan Perhari, perminggu, dan Perbulan (Sumber : Hasil olahan)

Hasil Implementasi Aplikasi Kasir

FORM DATA TRANSAKSI

NO. FAKTUR TGL. TRANSAKSI

KODE PELANGGAN

NAMA PELANGGAN

ALAMAT

KODE HP	MERKEK HP	HARGA HP	JUMLAH BARANG	TOTAL
NOKIA1200	NOKIA	300000	1	300000

KODE HP	MERKEK HP	HARGA	JUMLAH	TOTAL
SONYERICSSONW901	SONY ERICSS...	500000	2	1000000
NOKIA1200	NOKIA	300000	1	300000

CONTROL

TAMBAH SIMPAN BATAL

CETAK KELUAR

TOTAL HARGA

UANG BAYAR

KEMBALI

Gambar 16

Output form transaksi (Sumber : Hasil Aplikasi)

Toko Handphone MEGA CELLULAR
 Jl. Jatibening Raya No. 10
 Telp. 0218205971

Nota Transaksi Tgl. Faktur 26/02/13
 No. Faktur 0002-260208

No.	Kode HP	Merek HP	Harga	Jumlah	Total
1	SEW901	SONY ERICSSON	500000	2	1000000
2	N01200	NOKIA	300000	1	300000
TOTAL HARGA					1300000

Gambar 17

Output Nota transaksi (Sumber : Hasil Aplikasi)

FORM INPUT

FORM DATA BARANG

KODE HP :

MERKEK HP :

TIPE HP :

HARGA HP :

CARI KODE HP

CONTROL

TAMBAH SIMPAN UBAH

HAPUS BATAL KELUAR

KODE HP	MERKEK HP	TIPE HP	HARGA HP
NOKIA1200	NOKIA	1200	Rp. 300.000
SONYERICSSONW901	SONY ERICSSON	W901	Rp. 500.000
NOKIA1600	NOKIA	1600	Rp. 350.000
SONYERICSSONW901	SONY ERICSSON	W901	Rp. 500.000

Gambar 18

Output form Data Barang (Sumber : Hasil Aplikasi)

KODE	NAMA	ALAMAT	KOTA
U001	AHMADI	JL. CIKUNIR ROCK BEKASI	
U002	ANDRI	JL. JATIMULYA RAYI BEKASI	
U003	GEMAL	JL. HARAPAN BARI BEKASI	
U004	TRIAN	Jl. BRISATI RAYA BEKASI	

Gambar 19
Output form Data Pelanggan
(Sumber : Hasil Aplikasi)

Untuk output Laporan dan form Interface Laporan dapat dilihat pada Lampiran !. **Laporan transaksi perhari** : Gambar 20, Gambar 21, Gambar 22. **Laporan Perminggu** : Gambar 23, Gambar 24, Gambar 25. **Laporan Perbulan** : Gambar 26, Gambar 27, Gambar 28, Gambar 29.

Untuk Laporan Transaksi bisa hanya di ditampilkan di screen saja, dan bisa juga di cetak ke kertas printer :

1. Untuk Laporan Transaksi harian, bisa di cetak persatu hari, perdua hari, dan seterusnya, tergantung settingan tanggal transaksinya saja.
2. Untuk Laporan Transaksi mingguan, bisa di cetak persatu minggu, perdua minggu, dan seterusnya, tergantung settingan tanggal transaksinya saja.
3. Untuk Laporan Transaksi Bulanan, bisa di cetak persatu bulan, perdua dua bulan, dan seterusnya, tergantung settingan bulan atau tanggal transaksinya saja.
4. Untuk kesemua settingan tanggal yang kita pilih diatas atau masukan dari Aplikasi, selanjutnya SQL Oracle akan melaksanakan filter ke simpanan database, sesuai settingan tanggal yang kita berikan. Dan untuk format laporan harian, mingguan, dan bulanan sama.

Kesimpulan

Dengan aplikasi kasir ini toko handphone Mega Cellular Bekasi. Dalam melakukan aktivitas bisnisnya untuk mencatat data transaksi penjualan sehari-hari sangat mudah dan menyenangkan tidak perlu lagi

bersusah payah memproses data transaksi untuk pembuatan laporan penjualan. Sekarang untuk mencetak laporan transaksi penjualan perhari, perminggu dan bulanan dapat dilakukan dengan cepat dan mudah.

Aplikasi kasir ini sangat banyak sekali kekurangannya untuk itu, sangat diharapkan sekali kritik dan saran dari pembaca dan pengguna untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut, diantaranya :

1. Aplikasi kasir ini, tidak dapat mencetak laporan penjual bersih perhari, perminggu, dan perbulan, bahkan pertahun.
2. Aplikasi kasir ini tidak dapat melayani Penjualan kredit.
3. Aplikasi kasir ini, penginputan data barang dan transaksi masih menggunakan keypad (*Keyboard*), belum menggunakan penyinaran OCR dengan alat input *Barcode*. Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih sangat sederhana.

Daftar Pustaka

- Adi Nugroho, *Menjadi Administratoar Basis Data ORACLE 10g*, Bandung, PT.Informatika Bandung. Bandung, 2008
- Adi Saputra, S.Kom., *Pengenalan Database Oracle XE*, Modul Kuliah Basisdata, Jakarta, Universitas Mercu Buana. Jakarta, 2010
- Didik Dwi Prasetyo, *Pemrograman Aplikasi Database dengan Visual Basic .Net 2005 dan MS Access*, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo. Jakarta, 2009
- Fathansyah. Ir, *Basis Data*, Bandung, Penerbit PT. Informatika Bandung. Bandung, 2007
- Harip Santoso, *Pemrograman Visual Basic.Net*, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2005
- J. Supranto. Prof., *Riset Penjualan*, Jakarta, Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta, 2001
- Satrio Yudho © 2009. *Oracle. 2006 Oracle 10 g Express*, Edition Help System.