

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut ini merupakan tampilan hasil dari perancangan sistem informasi analisa umur piutang yang rancang, berikut keterangannya.

1. Form Login

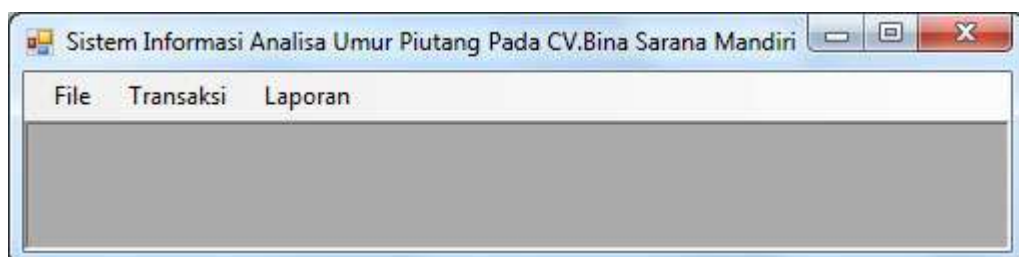
Form Login merupakan tampilan pertama yang akan muncul pada sistem informasi analisa umur piutang untuk masuk kedalam sistem.



Gambar IV.1 Tampilan Form Login

2. Menu Utama

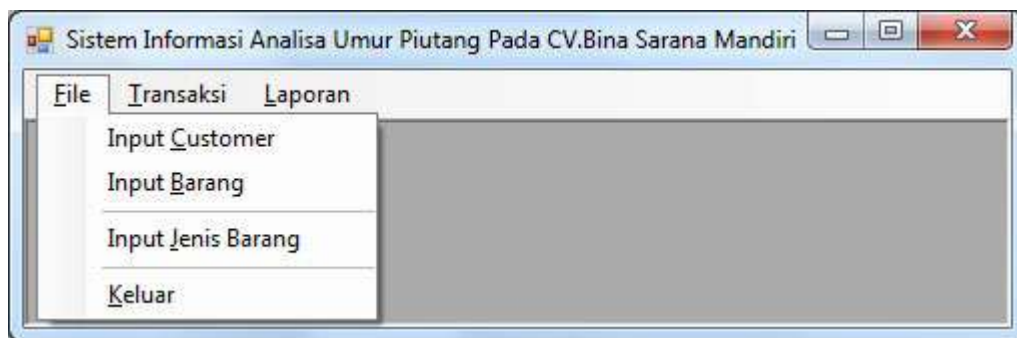
Menu utama merupakan awal dimulainya proses informasi atau desain yang akan ditampilkan.



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

3. Menu File

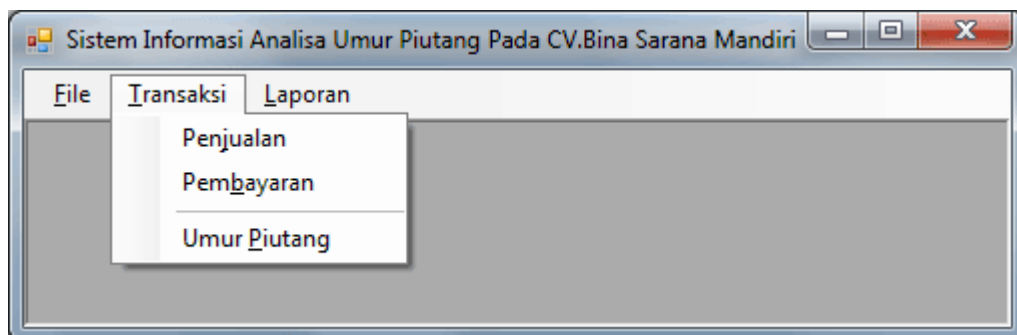
Menu File merupakan bagian dari menu utama yang terdiri dari Input Customer, Input Barang, Input Jenis Barang, dan menu Keluar.



Gambar IV.3 Tampilan Menu File

4. Menu Transaksi

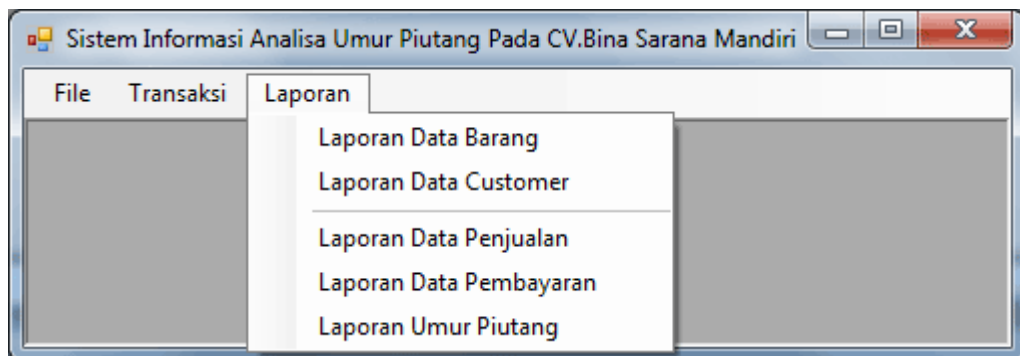
Menu Transaksi merupakan bagian dari menu utama yang terdiri dari menu Penjualan, menu Pembayaran dan menu Umur Piutang.



Gambar IV.4 Tampilan Menu Transaksi

5. Menu Laporan

Menu Laporan merupakan bagian dari menu utama yang terdiri dari menu Laporan Data Barang, menu Laporan Data Customer, menu Laporan Data Penjualan, menu Laporan Data Pembayaran, dan menu Laporan Umur Piutang



Gambar IV.5 Tampilan Menu Laporan

6. Form Input Data Customer

Form ini berfungsi untuk mengolah data customer yang akan di simpan kedalam tabel customer.

	kdcustomer	nama	alamat	kota	telp	kontak
	10001	Klinik Sentosa ...	Jl.Balai Desa N...	Medan	061-77800033	Zulkarnain Ra
	10002	RSU Sari Mutiara	Jl.Kapten Musli...	Medan	061-845900001	Putri Melati

Gambar IV.6 Tampilan Form Input Data Customer

7. Form Input Data Barang

Form ini berfungsi untuk mengelola data Barang yang akan di simpan pada tabel Barang.

kdbarang	namabarang	idjenis	satuan	hargajual
11001	Glukosa 5% (BB)	101	Botol	6000

Gambar IV.7 Tampilan Form Input Data Barang

8. Form Input Data Jenis Barang

Form ini berfungsi untuk mengelola data jenis barang yang akan di simpan pada tabel jenis barang.

idjenis	jenisbarang
101	Infus B. Braun
102	Maersk Medical

Gambar IV.8 Tampilan Form Input Data Jenis Barang

9. Form Input Data Penjualan

Form ini berfungsi untuk mengelola data Penjualan yang akan di simpan pada tabel penjualan. Dengan menginput kode customer dan kode barang. Lalu customer mengisi jumlah barang yang akan dipesan. Ketika di add maka akan muncul secara otomatis total yang harus dibayar, lama angsuran, jumlah angsuran, sisa angsuran dan status.

Lama angsuran dihitung berdasarkan ketentuan yang telah ditetapkan oleh perusahaan yaitu jika total bayar <100.000 maka status lunas, jika <500.000 maka lama angsuran 2 kali pembayaran dan status aktif, jika <1.000.000 maka lama angsuran 3 kali pembayaran dan status aktif, jika <2.000.000 maka lama angsuran 4 kali pembayaran dan status aktif, jika <5.000.000 maka lama angsuran 5 kali pembayaran dan status aktif, dan jika >5.000.000 maka lama angsuran 6 kali pembayaran dan status aktif, Lama angsuran dibayar setiap bulannya.

fakturjual	kdbarang	jumlah	harga	diskon	total
10002	11001	1000	6000	0	6000000
10002	11002	200	7000	0	1400000

Total Bayar: 7400000
 Lama Angsuran: 3
 Pembayaran Awal: 2000000
 Jumlah Angsuran: 1800000
 Sisa Pembayaran: 5400000
 Status: aktif

Gambar IV.9 Tampilan Form Input Data Penjualan

10. Form Input Data Pembayaran

Form ini berfungsi untuk mengelola data Pembayaran yang telah dibayar oleh customer setiap bulannya dan akan di simpan pada tabel bayar.

	nobayar	fakturjual	tglbayar	an
	10001	10001	24/09/2012	1
	10002	10001	24/09/2012	2

Gambar IV.10 Tampilan Form Input Data Pembayaran

11. Form Data Analisa Umur Piutang

Form ini berfungsi untuk menganalisa umur piutang yang akan di dilakukan berdasarkan pembayaran piutang customer.

	fakturjual	tgjual	kdcustomer	totalbayar	bayarawal
	10001	24/09/2012	10001	60000	0
	10002	24/09/2012	10002	6300000	1300000
	10003	24/09/2012	10001	600000	0

Gambar IV.11 Tampilan Form Data Analisa Umur Piutang

12. Laporan Data Barang

Halaman ini merupakan format Laporan Data Barang yang digunakan untuk menampilkan data barang.

Laporan Data Barang CV.Bina Sarana Mandiri Medan					
Kode	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga Jual	
11001	Glukosa 5% (BB)	Infus B. Braun	Botol	Rp	6.000
11002	Glukosa 10% (BB)	Infus B. Braun	Botol	Rp	7.000

Dibuat Oleh, _____

Medan, 24/09/2012
Diketahui Oleh,
_____ Pimp i n a n

Gambar IV.12 Tampilan Laporan Data Barang

13. Laporan Data Customer

Halaman ini merupakan format Laporan Data Customer yang digunakan untuk menampilkan data Customer

Laporan Data Customer CV.Bina Sarana Mandiri Medan						
Kode	Nama Customer	Alamat	Kota	Telepon	Kontak	Tipe
10001	Klinik Sentosa Raya	Jl.Balai Desa No.3 Pasar 2	Medan	061-77800033	Zulkarnain	Klinik
10002	RSU Sari Mutiara	Jl.Kapten Muslim No.90	Medan	061-84550001	Putri Melati	Rumah Sakit

Dibuat Oleh, _____

Medan, 24/09/2012
Diketahui Oleh,
_____ Pimp i n a n

Gambar IV.13 Tampilan Laporan Data Customer

14. Laporan Data Penjualan

Halaman ini merupakan format Laporan Data Penjualan yang digunakan untuk menampilkan data penjualan kepada customer.

Laporan Data Penjualan CV.Bina Sarana Mandiri Medan									
No.Faktur	Tanggal	Nama Customer	Total Bayar	DP	Sisa Bayar	Lama	Angsuran	status	
10001	24/09/2012	Klinik Sentosa Raya	Rp 60.000	Rp 0	Rp 60.000	3	Rp 20.000	lunas	
10002	24/09/2012	RSU Sari Mutiara	Rp 7.400.000	Rp 0	Rp 7.400.000	5	Rp 1.480.000	aktif	

Dibuat Oleh, _____
Medan, 24/09/2012
Diketahui Oleh, _____
Pimpinan

Gambar IV.14 Tampilan Laporan Data Penjualan

15. Laporan Data Pembayaran

Halaman ini merupakan format Laporan Data Pembayaran yang digunakan untuk menampilkan data pembayaran oleh berdasarkan transaksi jual.

Laporan Data Pembayaran CV.Bina Sarana Mandiri Medan						
No.Bayar	Faktur Jual	Tgl Bayar	Angsur Ke-	angsuran	sisaangsuran	
10001	10001	26/10/2012 0	1	Rp 20.000	2	
10002	10001	30/11/2012 0	2	Rp 20.000	1	
10003	10001	01/10/2012 0	3	Rp 20.000	0	
10004	10005	24/10/2012 0	1	Rp 600.000	4	
10005	10005	24/10/2012 0	2	Rp 600.000	3	
10006	10006	24/10/2012 0	1	Rp 140.000	1	
10007	10006	24/10/2012 0	2	Rp 140.000	0	

Dibuat Oleh, _____
Medan, 29/10/2012
Diketahui Oleh, _____
Pimpinan

Gambar IV.15 Tampilan Laporan Data Pembayaran

16. Laporan Analisa Umur Piutang

Halaman ini merupakan format Laporan Analisa Umur Piutang.

Laporan Data Pembayaran CV.Bina Sarana Mandiri Medan						
No.Bayar	Faktur Jual	Tgl Bayar	Angsur Ke-	angsuran	sisaangsuran	
10001	10001	26/10/2012 0	1	Rp 20.000	2	
10002	10001	30/11/2012 0	2	Rp 20.000	1	
10003	10001	01/10/2012 0	3	Rp 20.000	0	
10004	10005	24/10/2012 0	1	Rp 600.000	4	
10005	10005	24/10/2012 0	2	Rp 600.000	3	
10006	10006	24/10/2012 0	1	Rp 140.000	1	
10007	10006	24/10/2012 0	2	Rp 140.000	0	

Dibuat Oleh, _____
 Medan, 29/10/2012
 Diketahui Oleh, _____
 P i m p i n a n

Gambar IV.16 Tampilan Laporan Analisa Umur Piutang

IV.2 Pembahasan

Hasil yang didapatkan dari pembahasan dari permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem informasi analisa umur piutang. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi.

Selain itu juga pemilihan software aplikasi yang tepat, yang memiliki kemampuan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada. Software aplikasi yang digunakan dalam penyelesaian permasalahan yang ada yaitu :

1. *Microsoft Visual Basic dot Net 2008* adalah Bahasa pemrograman ini dipergunakan dalam pembuatan sistem informasi analisa umur piutang karena sarana akses data yang lebih cepat dan handal untuk membuat program database yang berkemampuan tinggi serta memiliki *compiler* handal yang dapat menghasilkan file executable yang lebih cepat dan efisien dari sebelumnya.
2. *Microsoft SQL Server 2005* adalah software ini digunakan dalam membuat databases yang akan menampung *knowledge* yang masukkan dari sistem pakar. *Software* ini digunakan karena dalam perancangan, membuat dan mengolah database-nya sangat mudah dan prosesnya cepat serta didukung oleh sistem keamanan yang tinggi sehingga mencegah pihak lain untuk merusak atau membuka database tersebut.
3. *Seagate Crystall Report 8.5* adalah Software ini digunakan untuk membuat report (laporan) sistem yang diinginkan. Dengan penggunaan *software* ini penulis dapat dengan mudah dalam pembuatan laporan atau perbaikan laporan yang ingin diperbaiki.

IV.2.1 Spesifikasi Sistem

Adapun ketentuan spesifikasi kebutuhan implementasi dalam pembuatan program ini menggunakan sistem komputerisasi *hardware* (perangkat keras), dan *software* (perangkat lunak), yaitu sebagai berikut:

1. Hardware

Sistem informasi yang telah terkomputerisasi ini dapat dijalankan apabila telah dilakukan beberapa hal, yaitu proses instalasi sudah dilakukan serta *hardware* yang mendukung dalam menjalankan program ini. Spesifikasi

hardware yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem agar dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut :

- a. Komputer dengan processor minimal Intel Pentium IV 2,0 Ghz.
- b. Memory Mimimal 1 GByte
- c. Harddisk dari 120 GB ke atas
- d. VGA card 128 Mb dengan SVGA Monitor.
- e. Printer dengan inkjet.
- f. Mouse dan Keyboard.

2. Software

Spesifikasinya yang dibutuhkan dalam pembuatan program ini yaitu :

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows XP.
- b. Pemrograman Visual Basic 2008
- c. Database SQL Server 2005

IV.2.2 Prosedur Kerja Sistem

Prosedur kerja adalah rangkaian tata kerja yang saling berkaitan sehingga menunjukkan adanya suatu urutan tahap demi tahap yang harus dikerjakan dalam rangka penyelesaian suatu pekerjaan.

Sistem kerja adalah rangkaian tata kerja dan prosedur kerja yang membentuk satu kebulatan pola dalam rangka melaksanakan satu pekerjaan. Contohnya : intruksi ataupun suatu peraturan dari perusahaan ataupun kesatuan organisasi ,misalkan dalam ketepatan waktu hadir kerja ,rapat ,dan lain-lain

IV.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun kelemahan dan kelebihan dari sistem yang dihasilkan sebagai rumusan pengembangan sistem, yaitu :

1. Kelebihan Sistem

Dalam pembahasan masalah yang dilakukan pada permasalahan yang ada adalah dalam penanganan masalah pendataan analisa umur piutang, yang memiliki kelebihan – kelebihan antara lain :

- a. Tampilan interface yang mudah dipahami dan juga mudah dioperasikan.
- b. Sistem terbebas dari error atau kesalahan, dan mampu menghasilkan informasi yang tepat, cepat dan akurat serta *Up to date*.
- c. Meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh user (*human error*)
- d. Membutuhkan spesifikasi hardware dan software yang rendah.
- e. Dapat menghasilkan suatu kesimpulan dan laporan dengan cepat.

2. Kelemahan Sistem

Dikarenakan program hanya dikhususkan untuk penyimpanan data analisa umur piutang, maka sistem ini memiliki beberapa kelemahan, yaitu :

1. Sistem tidak mendukung untuk pemakaian client/server atau diperuntukkan untuk komputer dengan jaringan internet.
2. Kapasitas penyimpanan data terbatas,
3. Sistem ini tidak di dukung dengan keamanan sistem dari serangan virus.
4. Tidak dapat di implementasikan diluar sistem komputer.