

BAB IV

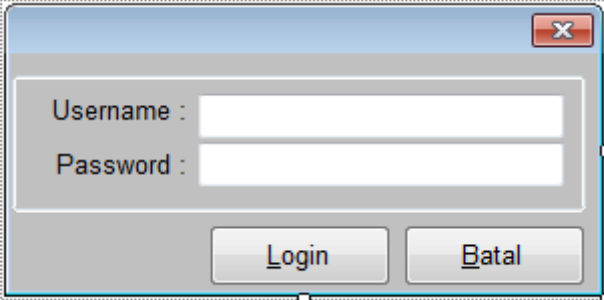
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari rancangan sistem informasi piutang dengan menggunakan metode estimasi umur piutang pada CV. Tosario Teknik yang dibuat oleh penulis.

IV.1.1. Tampilan *Form Login*

Form login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Pengguna sistem harus mengisi *password* yang telah ditentukan terlebih dahulu lalu kemudian mengklik tombol proses untuk bisa masuk ke sistem informasi piutang dengan menggunakan metode estimasi umur piutang yang dibuat oleh penulis. Berikut adalah *form login* seperti terlihat pada gambar IV.1. berikut :

A screenshot of a login form window. The window has a title bar with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two input fields: "Username :" followed by a text box, and "Password :" followed by a text box. Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Batal". The window has a standard Windows-style border with a dotted line around it, indicating it is a screenshot of a software application.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

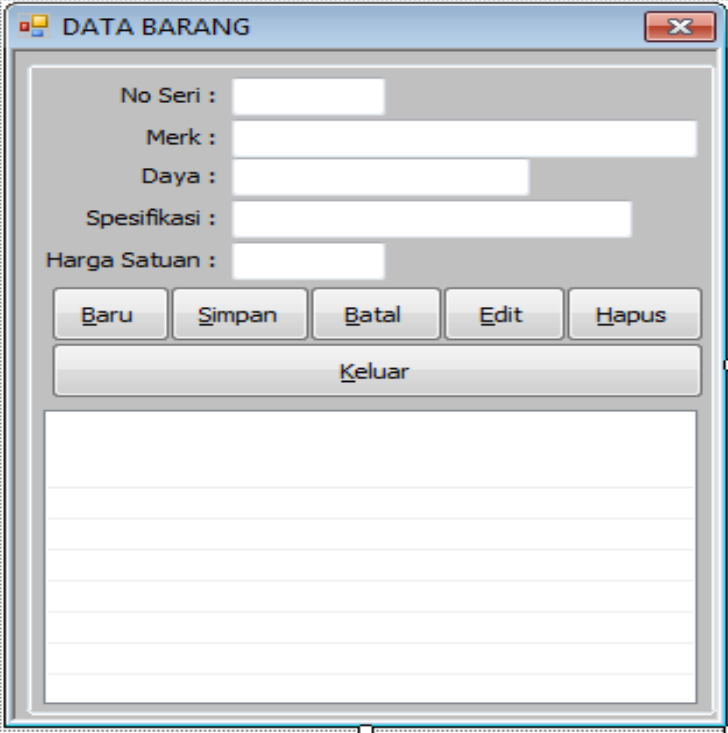
Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna berhasil melakukan *login* pada *form login* sebelumnya. Form ini merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam sistem. Adapun form yang ada dalam menu utama ini adalah form data pelanggan, form barang, form penjualan, form pembayaran piutang, laporan daftar barang, laporan pelanggan, laporan piutang /periode, laporan pembayaran piutang /periode dan laporan estimasi piutang. Berikut adalah tampilan menu utama seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Data Barang

Pada form data barang ini, pengguna harus menginputkan data barang berupa trafo yang ada pada CV. Tosario Teknik seperti no seri trafo, merk trafo, daya, spesifikasi dan harga satuan. Form ini akan menyimpan *record* data barang dan pada form ini pengguna juga dapat memproses data barang yang tersedia pada CV. Tosario Teknik baik itu menambah, menyimpan, membatalkan, mengedit serta menghapus data barang yang diinginkan. Berikut adalah form data barang seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :

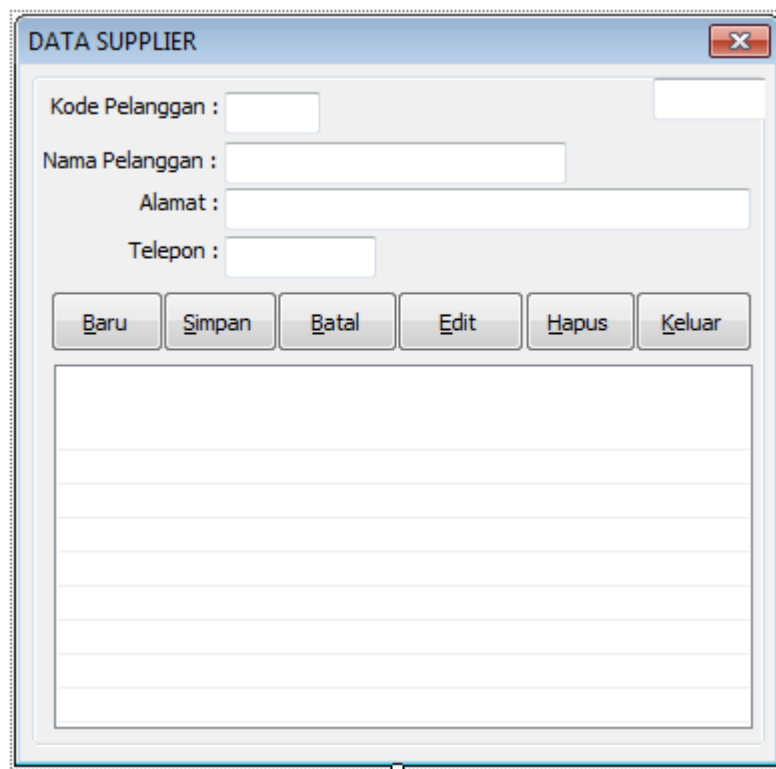


No Seri	Merk	Daya	Spesifikasi	Harga Satuan

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Barang

IV.1.4. Tampilan Form Data Pelanggan

Pada form data pelanggan ini, pengguna harus menginputkan data pelanggan yang membeli trafo pada CV. Tosario Teknik seperti data kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, dan telepon. Form ini akan menyimpan *record* data pelanggan dan pada form ini pengguna juga dapat memproses data pelanggan yang tersedia pada CV. Tosario Teknik baik itu menambah, mengedit serta menghapus data pelanggan yang diinginkan. Berikut adalah form data pelanggan seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :



The image shows a software window titled "DATA SUPPLIER". Inside the window, there are four text input fields labeled "Kode Pelanggan", "Nama Pelanggan", "Alamat", and "Telepon". Below these fields is a horizontal row of six buttons: "Baru", "Simpan", "Batal", "Edit", "Hapus", and "Keluar". At the bottom of the window is a large, empty table with approximately 10 rows and 2 columns, intended for displaying a list of customer records.

Gambar IV.4. Tampilan Form Data Pelanggan

IV.1.5. Tampilan Form Penjualan

Pada form data penjualan trafo ini, pengguna harus menginputkan data transaksi penjualan trafo yang terjadi pada CV. Tosario Teknik setiap terjadi transaksi seperti data nomor faktur, tanggal penjualan, kode pelanggan, nama pelanggan, tanggal jatuh tempo, uang muka, persentase estimasi umur piutang. Form ini akan menyimpan *record* data penjualan trafo yang terjadi setiap terjadi transaksi. Pada form ini terdapat enam *button* yaitu *button* baru untuk mengisi data penjualan yang baru, *button* simpan untuk menyimpan data penjualan trafo yang telah diinputkan oleh pengguna, *button* batal untuk membatalkan penyimpanan data yang telah diinput oleh pengguna, *button* edit untuk merubah data penjualan yang sudah di input apabila terjadi kesalahan, *button* keluar untuk menyudahi penggunaan form penjualan trafo ini. Berikut adalah form penjualan seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut :

The screenshot shows a software window titled "Form Penjualan". It features several input fields and tables:

- Input Fields:**
 - No Faktur : [text box]
 - Tanggal Penjualan : 16 Sep 13 [calendar icon]
 - Kode Pelanggan : [dropdown menu]
 - Nama Pelanggan : [text box]
 - Tanggal Jatuh Tempo : 01 Mar 14 [calendar icon]
 - Uang Muka : [text box]
 - Persentase Estimasi Piutang:
 - 1-30 hari : 5
 - 31-60 Hari : 10
 - 61-90 Hari : 20
 - 91-120 Hari : 50
 - Lebih dari 120 hari : 80
- Tables:**
 - Top Table:** Columns: NoSeri, Merk, Daya, Spesifikasi, HargaSatuan, Jumlah.
 - Bottom Table:** Columns: NoFaktur, Tanggal, KodePelanggan, NamaPelanggan, Alamat, Telepon.
- Buttons and Summary:**
 - JUMLAH: [text box]
 - OK, BATAL buttons.
 - Total Penjualan : [text box]
 - Uang Muka : [text box]
 - Saldo Piutang : [text box]
 - Bottom bar buttons: Baru, Simpan, Batal, Edit, Hapus, Cetak, Keluar.

Gambar IV.5. Tampilan Form Penjualan

IV.1.6. Tampilan Form Faktur Penjualan

Pada form faktur penjualan trafo ini, pengguna dapat mencetak langsung melalui button cetak yang tersedia pada form penjualan, adapun hasil dari faktur penjualan diperoleh melalui inputan yang dilakukan pengguna seperti data barang, data pelanggan. Berikut adalah form faktur penjualan seperti terlihat pada gambar IV.6. berikut :


FAKTUR PENJUALAN

No Faktur	1001
Tanggal	18-September-2013
Kode Pelanggan	001
Nama Pelanggan	CV. FARIQI
Alamat pelanggan	Jln. Kapten Muslim
Telepon	061845671

NoSeri	Merk	Daya	Harga Satuan	Jumlah	Total
13021125	Voltra	160 KVA 3 PHASA	71,500,000	1	71,500,000
			71,500,000	1	71,500,000

PELANGGAN MEDAN, 18-September-2013

CV. FARIQI

KASIR

Gambar IV.6. Tampilan Form Faktur Penjualan

IV.1.7. Tampilan Form Data Pembayaran Piutang

Pada form data pembayaran piutang ini, pengguna harus menginputkan data pembayaran piutang yang terjadi pada CV. Tosario Teknik setiap terjadi transaksi pembayaran seperti data nomor faktur, tanggal penjualan, kode pelanggan, nama pelanggan, tanggal jatuh tempo, uang muka, total penjualan, piutang awal. Form ini akan menyimpan *record* data pembayaran piutang setiap terjadinya transaksi. enam *button* yaitu *button* baru untuk mengisi data

pembayaran piutang yang baru, *button* simpan untuk menyimpan data pembayaran piutang yang telah diinputkan oleh pengguna, *button* batal untuk membatalkan penyimpanan data yang telah diinput oleh pengguna, *button* edit untuk merubah data pembayaran piutang yang sudah di input apabila terjadi kesalahan, *button* keluar untuk menyudahi penggunaan form pembayaran piutang ini. Berikut adalah form data pembayaran piutang seperti terlihat pada gambar IV.7. berikut :

The screenshot shows a software window titled "Pembayaran Piutang". It contains several input fields and a table. The input fields are: "No Faktur" (with a dropdown arrow), "Tanggal Penjualan" (18 Sep 13 with a calendar icon), "Kode Pelanggan", "Nama Pelanggan", "Tanggal Jatuh Tempo" (18 Sep 13 with a calendar icon), "Total Penjualan", "Uang Muka", "Piutang Akhir", "Jumlah Pembayaran", "Total Yang Sudah Bayar", and "Sisa Piutang Saat Ini". Below these is a table with the following headers: "NoFaktur", "Tanggal", "KodePelanggan", "NamaPelanggan", "Alamat", "Telepon", "Uan...", "Tang...", "Nam...", "satu.". At the bottom of the window are buttons labeled "Baru", "Simpan", "Batal", "Edit", "Hapus", "Cetak", and "Keluar".

Gambar IV.7. Tampilan Pembayaran Piutang

IV.1.8. Tampilan Form Kwitansi

Pada form kwitansi ini, pengguna dapat mencetak langsung melalui button cetak yang tersedia pada form pembayaran piutang, kwitansi ini merupakan bukti pembayaran piutang yang dilakukan oleh pelanggan. Berikut adalah form kwitansi seperti terlihat pada gambar IV.7. berikut :



KWITANSI

No Bayar 1001-18
 Tanggal 18-September-2013
 Kode Pelanggan 001
 Nama Pelanggan CV. FARIQI

Untuk pembayaran cicilan atas pembelian barang sebesar Rp. 20,000,000

MEDAN, 18-September-2013

Gambar IV.8. Tampilan Form Kwitansi

IV.1.9. Tampilan Laporan Data Barang

Laporan data barang ini berfungsi untuk menampilkan semua data barang yang ada pada CV. Tosario Teknik. Laporan ini diproses berdasarkan semua data barang yang ada dan diinputkan admin pada form data barang yang ada.



CV. TOSARIO TEKNIK LAPORAN TRAF0

No SERI	MERK	DAYA	SPESIFIKASI	HARGA SATUAN
13021125	Voltra	160 KVA 3 PHASA	SPLN 50 TAHUN 2007	71,500,000
13021760	Voltra	100 KVA 3 PHASA	SPLN 50 TAHUN 1997	41,500,000
13043158	Voltra	50 KVA 3 PHASA	SPLN 50 TAHUN 1997	35,500,000

MEDAN, 18-September-201
 CV. TOSARIO TEKNIK

BUDI SETIAWAN

Gambar IV.9. Tampilan Laporan Data Barang

IV.1.10. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Laporan data pelanggan ini berfungsi untuk menampilkan semua data pelanggan yang ada pada CV. Tosario Teknik. Laporan ini diproses berdasarkan data pelanggan yang diinputkan pengguna pada form data pelanggan yang ada.

Berikut adalah laporan data pelanggan pada CV. Aribur Medan seperti terlihat pada gambar IV.10. berikut :



CV. TOSARIO TEKNIK
LAPORAN PELANGGAN

KODE	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	TELEPON
001	CV. FARIQI	Jln. Kapten Muslim	061845671
002	CV. MUTIARA	Jln. Gatot Subroto	061845921
003	CV. TRI JAYA TEKNIK	Jln. Gatot Subroto	0618459231

18-September-201
MEDAN,
CV. TOSARIO TEKNIK

BUDI SETIAWAN
MANAGER

Gambar IV.10. Tampilan Laporan Data Pelanggan

IV.1.11. Tampilan Laporan Piutang/Periode

Laporan data piutang/periode ini berfungsi untuk menampilkan semua data piutang yang ada pada CV. Tosario Teknik. Laporan ini diproses berdasarkan semua transaksi penjualan trafo secara kredit yang ada dan diinputkan admin pada form data penjualan trafo yang ada. Pada laporan ini, admin bisa memilih periode data penjualan trafo berdasarkan setiap terjadinya transaksi. Berikut adalah tampilan data piutang/periode pada CV. Tosario Teknik pada gambar IV.8 berikut :



CV. TOSARIO TEKNIK
 LAPORAN PIUTANG PERIODE
 PERIODE : 18-Sep-2013 SD 18-Sep-2014

No	TANGGAL	KODE	NAMA PELANGGAN	No SERI	MERK	DAYA	SPESIFIKASI	HARGA	JLH	TOTAL	SUDAH BAYAR	PIUTANG	JATUH TEMPO
1001	18-Sep-2013	001	CV. FARIQI	13021125	Voltra	160 KVA 3 PHASA	SPLN 50 TAHUN 2007	71,500,000	1 Unit	71,500,000	45,000,000	26,500,000	17-Mar-2014


MEDAN, 18-September-2014
 CV. TOSARIO TEKNIK

BUDI SETIAWAN

Gambar IV.11 Tampilan Laporan Piutang /Periode

IV.1.12. Tampilan Laporan Pembayaran Piutang

Laporan pembayaran piutang ini berfungsi untuk menampilkan semua data pembayaran piutang yang ada pada CV. Tosario Teknik. Laporan ini diproses berdasarkan semua transaksi penjualan trafo secara kredit yang ada dan diinputkan admin pada form data penjualan trafo yang ada kemudian pelanggan melakukan transaksi pembayarannya. Pada laporan ini, admin bisa memilih periode data penjualan trafo berdasarkan setiap terjadinya transaksi. Berikut adalah tampilan data pembayaran pada CV. Tosario Teknik pada gambar IV.8 berikut :



CV. TOSARIO TEKNIK
LAPORAN PEMBAYARAN PIUTANG/PERIODE

PERIODE : 18-Sep-2013 S/D 18-Sep-2014

No Bayar	TANGGAL BAYAR	KODE	NAMA PELANGGAN	PIUTANG	JUMLAH BAYAR	SISA
1001-18	18-September-2013	001	CV. FARIQI		20,000,000	
				66,500,000	20,000,000	46,500,000

MEDAN, 18-September-2014
CV. TOSARIO TEKNIK

BUDI SETIAWAN

Gambar IV.12. Tampilan Laporan Pembayaran Piutang

IV.1.13. Tampilan Laporan Estimasi Piutang

Laporan estimasi piutang berfungsi untuk menampilkan semua data piutang pada CV. Tosario Teknik. Laporan ini diproses berdasarkan semua data pelanggan, yang diinputkan admin pada form data penjualan yang ada sebelumnya. Pada laporan ini, admin bisa menghitung berapa kerugian atau keuntungan perusahaan dalam periode tertentu berdasarkan umur piutang. Berikut adalah tampilan laporan estimasi umur piutang pada CV. Tosario Teknik seperti terlihat pada gambar IV.13. berikut :



CV. TOSARIO TEKNIK
 LAPORAN PIUTANG BERDASARKAN UMUR ESTIMASI PIUTANG
 TANGGAL : 18-September-2013

No	KODE	NAMA PELANGGAN	UMUR PIUTANG	SISA PIUTANG	1-30 HARI	31-60 HARI	61-90 HARI	91-120 HARI	LEBIH 120 HARI	TAK TERTAGIH
1001	001	CV. FARIQI	180 HARI	46.500.000,00	2.325.000	4.650.000	9.300.000	23.250.000	37.200.000	76.725.000
TOTAL				46.500.000,00	2.325.000,00	4.650.000,00	9.300.000,00	23.250.000,00	37.200.000,00	76.725.000,00

MEDAN, 18-September-2013

CV. TOSARIO TEKNIK

BUDI SETIAWAN

Gambar IV.13. Tampilan Laporan Estimasi Piutang

IV.2. Pembahasan

Dalam pembangunan sistem informasi piutang dengan menggunakan metode estimasi umur piutang pada CV. Tosario Teknik, perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat cukup mudah untuk dipahami karena *user* (pengguna) hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Untuk menjalankan aplikasi yang telah dibangun membutuhkan perangkat lunak maupun perangkat keras yang mendukung. Adapun perangkat keras ataupun perangkat lunak dan hasil pengujian yang dibutuhkan adalah seperti berikut ini :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Berikut adalah minimum perangkat keras yang dibutuhkan:

- a. Komputer Intel® Pentium® P6200
- b. Ram 1 GB DDR3 Memory
- c. HDD 320 GB
- d. Intel® HD Graphics
- e. DVD – Super Multi DL Drive

- f. Adaptor laptop/komputer
- g. *Monitor Flat 14.0” HD LED LCD*
- h. *Mouse*
- i. *Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Berikut adalah minimum perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan:

- a. Sistem operasi (*windows 7 Ultimate*)
- b. *Microsoft Sql Server 2008 R2*
- c. *Microsoft Visual Basic.Net 2010*
- d. *Crystal Report*

IV.3. Hasil Pengujian Sistem

Sistem informasi piutang dengan menggunakan estimasi piutang ini dibuat untuk mempermudah tugas seorang admin dalam membuat laporan piutang kepada pimpinan. Dalam sistem ini seorang admin hanya menginput data pelanggan, data barang, data transaksi penjualan, data pembayaran piutang pada CV. Tosario Teknik, untuk menghasilkan laporan piutang yang efektif dan efisien seperti laporan data barang, laporan data pelanggan, laporan piutang/periode, laporan pembayaran piutang/periode, laporan estimasi piutang dalam periode tertentu. Dalam sistem ini admin tidak membutuhkan banyak waktu untuk menghitung jumlah piutang, karena perhitungannya terhitung secara otomatis sesuai penginputan data yang dilakukannya. Seorang pimpinan juga tidak membutuhkan waktu yang lama untuk mengetahui berapa besar piutang

perusahaan dan dapat memperkirakan apakah perusahaan mengalami keuntungan atau kerugian pada periode tertentu.

Dengan adanya laporan piutang yang dihasilkan dari sistem ini, CV. Tosario Teknik dapat mengetahui berapa piutang dalam suatu periode tertentu dan memperkirakan berapa kerugian atau keuntungan perusahaan. Dan apabila perusahaan ini mengalami kerugian, perusahaan dapat menemukan solusi agar tidak mengalami kerugian kembali pada periode berikutnya. Penulis menyadari bahwa sistem yang dibuat ini masih memiliki banyak kekurangan. Misalnya saja sistem pengolahan pendapatan ini hanya bisa diakses oleh satu *Personal Computer* (PC) saja, karena sistem ini tidak berbasis jaringan ataupun *Client Server*. Sistem ini juga hanya bisa diakses oleh seorang admin yang sekaligus juga bertugas sebagai akuntan yang tugasnya menghasilkan laporan piutang yang dihasilkan oleh sistem ini.

Contoh dari perhitungan estimasi umur piutang adalah sebagai berikut :

Piutang dihitung umurnya dengan cara menyiapkan daftar yang mengklasifikasikan piutang setiap pelanggan berdasarkan tanggal jatuh temponya. Jumlah hari suatu piutang yang telah lewat jatuh tempo adalah selisih antara tanggal piutang jatuh tempo dengan tanggal saat daftar umur piutang disiapkan. Sebagai ilustrasi, diasumsikan bahwa CV. Fariqi menyiapkan daftar umur piutang. Saldo piutang CV. Fariqi sebesar Rp. 46.500.000,- untuk menghitung estimasi piutang CV. Fariqi bisa dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel VI.1 Hasil Pengujian

No	Kode	Nama Pelanggan	Umur Piutang	Sisa Piutang	1-30 Hari	31-60 Hari	61-90 Hari	91-120 Hari	Lebih 120 Hari	Tak Tertagih
1001	001	CV. Fariqi	Hari	36.500	2.325	4.650	9.300	23.250	37.200	76.725
TOTAL				36.500	2.325	4.650	9.300	23.250	37.200	76.725

Adapun rumus – rumus perhitungan yang digunakan untuk menjumlahkan besarnya estimasi umur piutang pada CV. Tosario Teknik adalah sebagai berikut:

- a. Sebelum menjumlahkan besarnya estimasi piutang dengan menggunakan estimasi umur piutang, kita perlu menghitung total saldo akhir piutang yang berasal dari penjualan yang dilakukan secara kredit dan transaksi pembayaran piutang yang telah dilakuka. Untuk menghitung saldo akhir piutang, maka digunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Piutang Akhir} = (\text{Penjualan Kredit} - \text{Pembayaran Piutang})$$

- b. Untuk mencari hasil akhir atau jumlah estimasi umur piutang pada CV. Tosario Teknik adalah sebagai berikut:

$$\text{Estimasi Piutang} = (\text{Piutang Akhir} \times \text{Persentase estimasi umur piutang})$$

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem ini proses penginputan data bisa lebih cepat dan baik.
2. Kesalahan pencatatan pelaporan dapat dihindarkan, hal ini karena sistem secara otomatis akan menghasilkan laporan berdasarkan semua data yang diinputkan oleh admin.
3. Sistem ini sangat mudah dimengerti dan mudah digunakan.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Sistem ini hanya berlaku untuk proses pengolahan piutang pada CV. Tosario Teknik saja.
2. Sumber data piutang yang diolah dalam sistem ini hanya yang berasal dari data penjualan yang dilakukan secara kredit pada CV. Tosario Teknik saja.
3. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.
4. Sistem ini hanya mengolah data piutang, transaksi penjualan dan pembayaran piutang saja.