

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA SISTEM

IV.1 Tampilan Program

Adapun hasil dan pembahasan sistem informasi piutang pada CV. Mitra Cahaya Abadi adalah seperti berikut :

IV.1.1 Tampilan *Input*

1. *Login*

Adapun hasil *form Login* dapat dilihat pada Gambar IV.1 berikut ini :



The screenshot shows a web browser window titled "Login". At the top, there is a banner for "CV. MITRA CAHAYA ABADI Laundry Cleaner" with a logo and contact details: "Jl. Kpt. Muslim Ujung No. 317 Medan 20124, Sumatera Utara - Indonesia" and "Telp 061-8445850 Email : cv.mcacorp@gmail.com". Below the banner, the text reads "Silahkan Masukkan Nama Dan Password anda Lalu Masuk". There are two input fields: "User" with the value "rifai" and "Password" with masked characters. A green button with a key icon and the text "Masuk LOGIN" is positioned below the fields.

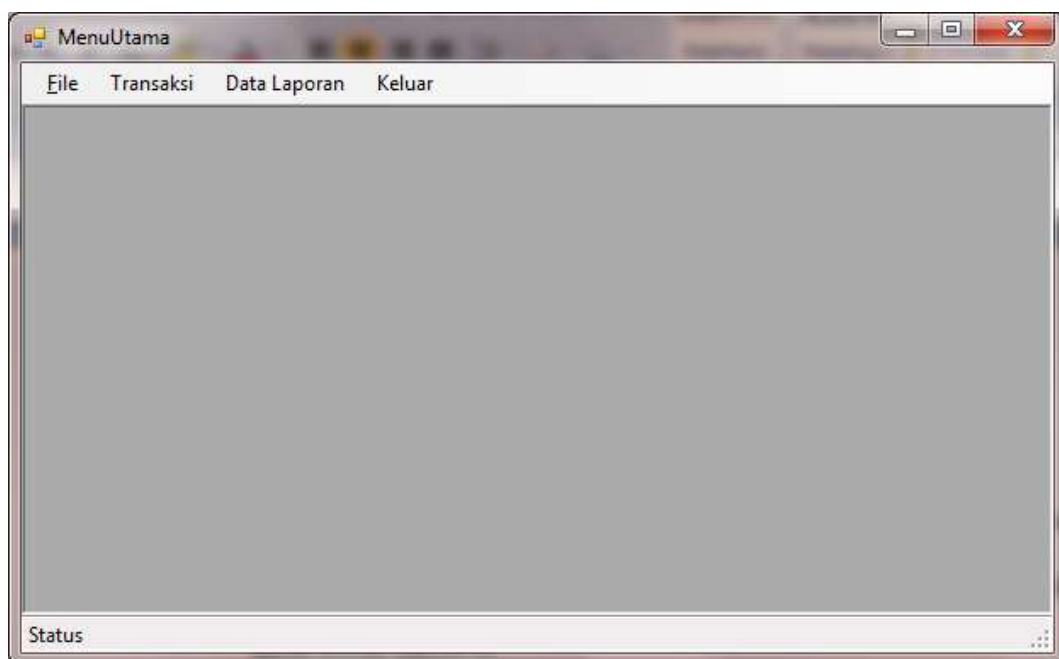
Gambar IV.1 : *Login*

Form login merupakan *form* yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. untuk menggunakan *form login* user harus input user id dan *password* yang benar. *User id* dapat di *input* pada objek *user id* sedangkan *password* di *input* pada objek

password. Setelah *user id* dan *password* terisi dengan benar, *click* tombol *login* dan secara otomatis *user* akan masuk kedalam sistem. Tombol *close* digunakan untuk keluar dari *form*.

2. *Form* Menu Utama

Adapun hasil *form* menu utama dapat dilihat pada Gambar IV.2 berikut ini :



Gambar IV.2 : *Form* Menu Utama

Form menu utama merupakan *form* yang digunakan sebagai *link* kesetiap *form*. Pada menu *form* utama terdapat 4 buah menu antara lain menu file, transaksi, laporan dan keluar. Menu file berisi *link form* data bahan, *link form* data pelanggan, *form* transaksi berisi *link form* jasa laundry dan penerimaan piutang. menu laporan berisi laporan data pelanggan, laporan transaksi laundry, laporan penerimaan piutang dan laporan rekap piutang.

3. Form Data Bahan

Adapun hasil *form* data bahan adalah seperti pada pada Gambar IV.3 berikut ini :

Kode Bahan	Nama Bahan	Kategori	Satuan	Harga Satuan
B-0001	Pakaian	Biaya	Kg	9,0
B-0002	Tirai	Biaya	Kg	9,0
B-0003	Sepatu	Biaya	Psg	6,0
B-0004	Karpet	Express	Kg	9,0
B-0005	Boneka	Biaya	Buah	5,0
B-0006	Ambal	Biaya	Kg	9,0
B-0007	Helm	Biaya	Buah	20,0
B-0008	Bantal	Biaya	Buah	9,0

Gambar IV.3 : *Form* Data Bahan

Form data bahan merupakan *form* yang digunakan untuk mengelola data-data bahan. Melalui *form* ini dapat menambah, memperbaiki dan menghapus data bahan. Tombol batal digunakan untuk membatalkan *input* data bahan, tombol hapus digunakan untuk menghapus data bahan sesuai dengan kode bahan yang dipilih, tombol simpan digunakan untuk menyimpan *input* data bahan sedangkan tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form*.

4. Form Data Pelanggan

Adapun hasil *form* data pelanggan adalah seperti pada pada Gambar IV.4 berikut ini :

The screenshot shows a window titled 'Pelanggan' with the following fields and buttons:

- Kode Pelanggan: P-0001
- Nama Pelanggan: Sofi
- Alamat: Jl.Pahlawan No 3
- Telp: 081361578098
- HP: 0617385708
- Buttons: Tambah, Simpan, Hapus, Batal, Keluar

Below the form is a table with the following data:

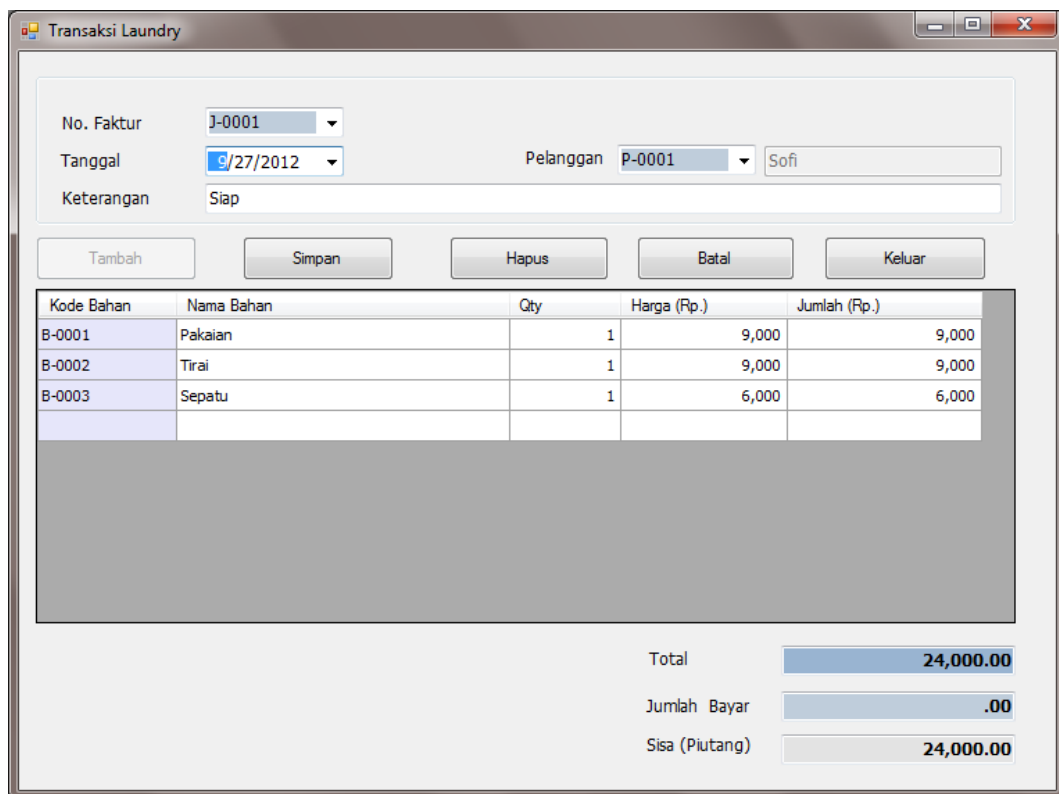
Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	No.Telp	No.HP
P-0001	Sofi	Jl.Pahlawan ...	0617385708	0617385708
P-0003	Feri	Jl.Perumnas...	0617388873	0617388873
P-0004	Suhendra Arifin	Darussalam ...	061336789	061336789
P-0005	Dikki Sibarani	Jl.Karya Ko...	06166738922	081336789
P-0006	Suci Indriani	Jl Mesjid No 8	0617288383	0617288383
P-0007	Andriansyah	Jl.Gaharu 5 ...	061839933	061839933
P-0008	Ibu Yuli	Jl.Padang B...		081336789
P-0009	Bpk Aulia	Jl.Nuri No 89	0617654554	0617654554
P-0010	Didi Andri	Jl.Sei Kera	0618393943	0618393943

Gambar IV.4 : Form Data Pelanggan

Form data pelanggan merupakan *form* yang digunakan untuk mengelola data-data pelanggan. Melalui *form* ini dapat menambah, memperbaiki dan menghapus data pelanggan. Tombol batal digunakan untuk membatalkan *input* data pelanggan, tombol hapus digunakan untuk menghapus data pelanggan sesuai dengan kode pelanggan yang dipilih, tombol simpan digunakan untuk menyimpan *input* data pelanggan sedangkan tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form*.

5. *Form* Transaksi Laundry

Adapun hasil *form* transaksi laundry adalah seperti pada pada Gambar IV.5 berikut ini :



The screenshot shows a software window titled "Transaksi Laundry". At the top, there are several input fields: "No. Faktur" with a dropdown menu showing "J-0001", "Tanggal" with a date picker showing "9/27/2012", "Pelanggan" with a dropdown menu showing "P-0001" and a text field containing "Sofi", and "Keterangan" with a text field containing "Siap". Below these fields are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Hapus", "Batal", and "Keluar". The main area of the window contains a table with the following data:

Kode Bahan	Nama Bahan	Qty	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
B-0001	Pakaian	1	9,000	9,000
B-0002	Tirai	1	9,000	9,000
B-0003	Sepatu	1	6,000	6,000

At the bottom right of the window, there is a summary section with three rows:

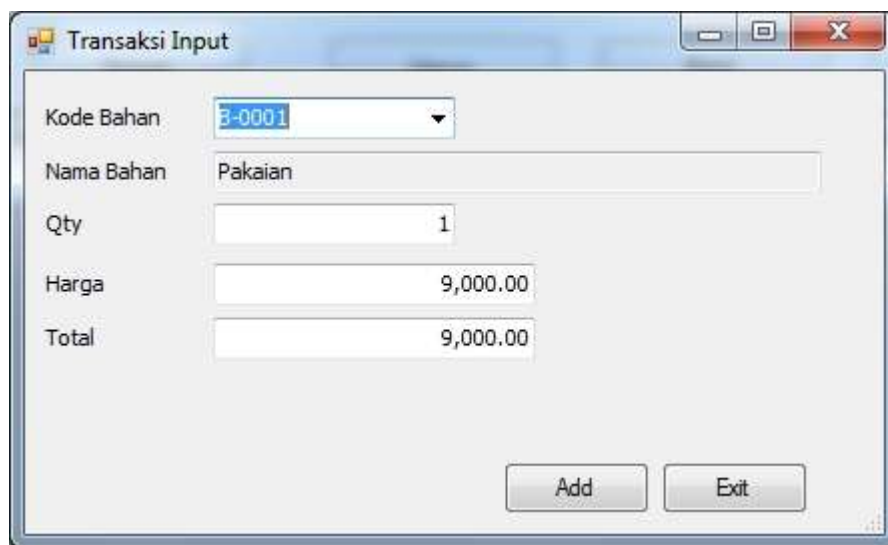
Total	24,000.00
Jumlah Bayar	.00
Sisa (Piutang)	24,000.00

Gambar IV.5 : *Form* Transaksi Laundry

Form transaksi laundry merupakan *form* yang digunakan untuk mengelola data-data laundry. Melalui *form* ini dapat menambah, memperbaiki dan menghapus data transaksi laundry. Tombol batal digunakan untuk membatalkan *input* data transaksi laundry, tombol hapus digunakan untuk menghapus data transaksi laundry sesuai dengan nomor faktur yang dipilih, tombol simpan digunakan untuk menyimpan *input* data nomor faktur sedangkan tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form*.

6. Tampilan Halaman Transaksi Input

Pada gambar IV.6 dibawah ini terdapat gambar halaman transaksi input yang digunakan administrator untuk menginput data transaksi yang terdiri dari input kode bahan, nama bahan, Quantity, harga, dan total dalam transaksi laundry



Kode Bahan	3-0001
Nama Bahan	Pakaian
Qty	1
Harga	9,000.00
Total	9,000.00

Gambar IV.6 Form Transaksi Input

7. Form Transaksi Penerimaan Piutang

Adapun hasil *form* penerimaan piutang adalah seperti pada pada Gambar IV.6 berikut ini :

Transaksi Penerimaan Piutang

No. Bayar: P-0001
 Tanggal: 5/28/2012
 Pelanggan: P-0002

Tambah Simpan hapus Batal Keluar

No Faktur	Tgl Transaksi	Piutang	Jumlah Bayar	Sisa Piutang
J-0002	1/1/1900 12:00:00 AM	3,000	3,000	0

Total 3,000.00

Gambar IV.7 : *Form* Transaksi Penerimaan Piutang

Form transaksi penerimaan piutang merupakan *form* yang digunakan untuk mengelola data-data piutang pelanggan. Melalui *form* ini dapat menambah, memperbaiki dan menghapus data transaksi piutang. Tombol batal digunakan untuk membatalkan *input* data piutang, tombol hapus digunakan untuk menghapus data piutang sesuai dengan nomor bayar yang dipilih, tombol simpan digunakan untuk menyimpan *input* data penerimaan piutang sedangkan tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form*.

8. Tampilan Halaman Input Pembayaran Piutang

Pada gambar IV.8 dibawah ini terdapat gambar form pembayaran piutang yang digunakan administrator untuk input data piutang yang terdiri dari no faktur jumlah piutang dan jumlah bayar

The screenshot shows a window titled "INPUT PEMBAYARAN". It has three input fields: "No.Faktur" containing "J-0005", "Jumlah Piutang" containing "20,000.00", and "Jumlah Bayar" containing "20,000.00". At the bottom, there are two buttons: "Add" and "Exit".

Gambar IV.8 Form Data Input Pembayaran Piutang

IV.1.2. Tampilan *Output*

Adapun *output* perancangan sistem informasi piutang pada CV. Mitra Cahaya Abadi adalah seperti pada gambar berikut :

1. Laporan Data Pelanggan

Adapun hasil laporan data pelanggan dapat dilihat pada Gambar IV.7 berikut ini :

The screenshot shows a report for CV. MITRA CAHAYA ABADI. The report includes a table with 11 rows of customer data. The table has columns for No, Kode Pelanggan, Nama Pelanggan, Alamat, No HP, and Telp. The report is signed by Medan, followed by a blank line.

No	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	No HP	Telp
1	P-0001	Ibu Wiwit	Jl Sei Rahayu No 55 A	06173897765	081361578036
2	P-0003	Riski	Jl Karya		081933291998
3	P-0005	Indah	Jl Setia Budi	0861637173	0193183813
4	P-0006	Nuhalimah	Jl Karya	0838283920	0928737232
5	P-0007	Siti Aisyah	Jl Karya	061728282	0813731818
6	P-0008	Indra Setiawan	Jl Dr Mansiyur	061334466	081361567777
7	P-0009	Nanda	Jl Karya	06133447788	08136154667
8	P-0010	Bambang Hendarman	Jl Darussalam	061445673	081361567899
9	P-0011	Wira	Jl Karya	0614466266	0813767838
10	P-0012	Rufai	Jl Mandala	081345535	081342562672
11	P-0013	Mesjid Alhidayah	Jl Dr mansur	061338899	0813883838

Medan, _____

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.9 : Laporan Data Pelanggan

Laporan data pelanggan berfungsi untuk menampilkan data pelanggan. Laporan ini secara otomatis dihasilkan ketika operator melakukan *input* data pelanggan. Laporan ini juga dapat dicetak ke printer.

2. Laporan Transaksi

Adapun hasil laporan transaksi dapat dilihat pada Gambar IV.8 berikut ini :

No.	No.Buku	Tanggal	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Nominal Transaksi	Jumlah Bayar	Piutang
1	J-0011	30-Oct-2012	P-0007	Siti Azzah	80.000.00	40.000	40.000
2	J-0012	30-Oct-2012	P-0008	Inda Setawan	147.000.00	47.000	100.000
3	J-0013	30-Oct-2012	P-0009	Nanda	83.000.00	0	83.000
4	J-0014	30-Oct-2012	P-0010	Bambang Handaman	60.000.00	30.000	30.000
5	J-0015	30-Oct-2012	P-0009	Nanda	36.000.00	6.000	30.000
6	J-0016	30-Oct-2012	P-0011	Wira	102.000.00	50.000	52.000
7	J-0017	30-Oct-2012	P-0012	Rifa	50.000.00	25.000	25.000
8	J-0018	30-Oct-2012	P-0012	Rifa	24.000.00	20.000	4.000
9	J-0019	31-Oct-2012	P-0013	Muajid Alhidayah	500.000.00	200.000	300.000
10	J-0020	01-Nov-2012	P-0013	Muajid Alhidayah	30.000.00	0	30.000
11	J-0021	01-Nov-2012	P-0010	Bambang Handaman	3.000.00	0	3.000
Total :					418.000	683.000	

Diketahui Oleh _____ Dibuat Oleh _____

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.10 : Laporan Transaksi

Laporan transaksi berfungsi untuk menampilkan data transaksi laundry pada periode tertentu. Laporan ini secara otomatis dihasilkan ketika operator melakukan *input* data transaksi. Laporan ini juga dapat dicetak ke printer.

3. Laporan Piutang Pelanggan

Adapun hasil laporan piutang pelanggan dapat dilihat pada Gambar IV.9 berikut ini :

No.	No. Bayar	Tanggal	No. Faktur	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Nominal
1	P-0008	27-Oct-2012	J-0008	P-0005	Indah	30.000
2	P-0009	30-Oct-2012	J-0010	P-0006	Muhaimin	25.000
3	P-0010	31-Oct-2012	J-0011	P-0007	Siti Aisyah	40.000
4	P-0011	30-Oct-2012	J-0012	P-0008	Indra Setiawan	100.000
5	P-0012	31-Oct-2012	J-0013	P-0009	Nanda	33.000
6	P-0013	31-Oct-2012	J-0014	P-0011	Vina	52.000
7	P-0014	01-Nov-2012	J-0015	P-0013	Masjid Alhikmah	300.000
8	P-0017	01-Nov-2012	J-0017	P-0012	Rifa	25.000
Total :						600.000

Gambar IV.11 : Laporan Piutang Pelanggan

Laporan piutang pelanggan berfungsi untuk menampilkan data piutang pelanggan pada periode tertentu. Laporan ini secara otomatis dihasilkan ketika operator melakukan *input* data pelanggan. Laporan ini juga dapat dicetak ke printer.

4. Laporan Rekap Piutang

Adapun hasil laporan rekap piutang dapat dilihat pada Gambar IV.10 berikut ini :

No.	No. Bayar	Tanggal	No. Faktur	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Jumlah Piutang	Terima pembayaran	Sisa Piutang
1	P-0008	30-Oct-2012	J-0010	P-0006	Muhaimin	25.000	25.000	0
2	P-0010	31-Oct-2012	J-0011	P-0007	Siti Aisyah	40.000	40.000	0
3	P-0011	30-Oct-2012	J-0012	P-0008	Indra Setiawan	100.000	100.000	0
4	P-0012	31-Oct-2012	J-0013	P-0009	Nanda	33.000	33.000	0
5	P-0013	31-Oct-2012	J-0014	P-0011	Vina	52.000	52.000	0
6	P-0017	01-Nov-2012	J-0017	P-0012	Rifa	25.000	25.000	0
7	P-0014	01-Nov-2012	J-0019	P-0013	Masjid Alhikmah	300.000	300.000	0
Total :						575.000		0

Gambar IV.12 : Laporan Rekap Piutang

Laporan rekap piutang berfungsi untuk menampilkan data rekap piutang pelanggan. Rekap piutang pelanggan dapat disajikan secara perperiode. Laporan rekap piutang juga dapat dicetak ke printer.

5. Jurnal

Adapun hasil laporan rekap piutang dapat dilihat pada Gambar IV.10 berikut ini :

CV. MITRA CAHAYA ABADI
Jl. Kapten Muslim Ujung No 217 Medan 20124 Sumatera Utara
Telp. 061-8445850

Laporan Jurnal Harian
Periode : 11/07/2012 12:00:00AM s.d 11/11/2012 12:00:00AM

No. Jurnal : J-0001
Tanggal Transaksi : 14-Oct-2012

No.	Deskripsi	Debet	Kredit
1	Jasa Laundry		(54,000)
	Putang	34,000	
	Kas	20,000	

No. Jurnal : J-0002
Tanggal Transaksi : 15-Oct-2012

No.	Deskripsi	Debet	Kredit
2	Putang	6,000	
	Jasa Laundry		(6,000)

No. Jurnal : J-0003
Tanggal Transaksi : 16-Oct-2012

No.	Deskripsi	Debet	Kredit
3			

Total Page No: 1- Zoom Factor: 100%

Gambar IV.13 : Laporan Jurnal Piutang

Laporan jurnal berfungsi untuk menampilkan data tentang piutang secara akuntansi laporan piutan. Jurnal ini disajikan secara harian dan dapat dicetak kapan saja.

IV.2. Uji Coba

Piutang merupakan sisa dari jumlah pembayaran suatu transaksi pembelian, baik itu jasa ataupun barang. Pada CV. Mitra Cahaya Abadi piutang pelanggan selalu terjadi pada setiap transaksi jasa laundry. Sisa bayar tersebut akan dilunasi oleh pelanggan setelah jasa laundry selesai pada waktu yang ditentukan oleh pegawai, dan dapat terjadi transaksi pembayaran piutang satu hingga dua kali pembayaran

Contoh Soal :

Sebagai ilustrasi, Pelanggan datang dengan membawa bahan, lalu pegawai akan mencatat jumlah Quantity bahan serta jumlah nominal tersebut. Setelah proses penginputan selesai, maka pelanggan membayar transaksi pembayaran pertama dan sisanya akan dilunasi setelah jasa laundry selesai pada waktu yang ditetapkan pegawai. Pelanggan biasanya membayar jumlah transaksi pertama 30 – 50 % dari jumlah nominal yang telah ditetapkan sesuai dengan bahan tersebut

Dari penjelasan diatas, maka diperlukan sejumlah hardware dan software untuk mendukung jalannya proses pengujian sistem. Adapun software dan hardware yang diperlukan ialah sebagai berikut :

Lingkungan Implementasi

Dalam mengimplementasikan aplikasi ini dibutuhkan 3 buah komponen penting yaitu :

1. *Hardware* (Perangkat Keras)

Hardware adalah komponen atau peralatan yang terdapat pada sebuah komputer yang diperlukan agar komputer tersebut dapat beroperasi. Untuk mengimplementasikan aplikasi ini sebaiknya menggunakan komputer yang memiliki spesifikasi *hardware* yang tinggi karena komputer ini harus menangani *request* dalam jumlah yang banyak. Adapun spesifikasi yang direkomendasikan adalah sebagai berikut :

- a. RAM minimal 512 Mb
- b. *Processor* minimal Intel Pentium IV 3.0 GHz
- c. *Harddisk* minimal 40 Gb
- d. *Keyboard* dan *Mouse*

2. *Software* (Perangkat Lunak)

Software adalah program atau instruksi yang terpasang di dalam komputer yang memiliki fungsi tertentu tujuan utamanya adalah memudahkan pekerjaan manusia. *Software* yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a) Sistem Operasi *Windows XP Service Pack 2*
- b) *Microsoft Visual Studio 2008*
- c) *SQL Server 2005*

3. *Brainware* (Pengguna)

Brainware mutlak diperlukan karena aplikasi ini tidak dapat beroperasi dengan sendirinya tanpa ada instuksi dari operator. Operator diperlukan untuk

proses administrasi seperti proses *menambah, menghapus, dan mengubah data pelanggan, data bahan, transaksi laundry* dan juga mencetak laporan

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Dengan diterapkannya sistem informasi piutang berbasis komputerisasi dapat memperoleh beberapa keuntungan yaitu :

1. Ketepatan waktu dalam pembuatan laporan yang berkaitan dengan proses perhitungan piutang pegawai.
2. Menghindari penumpukan data dalam bentuk kertas karena *file* transaksi piutang dan transaksi laundry tersimpan dalam bentuk *soft copy*.
3. Faktur jasa laundry dan penerimaan piutang dapat dicetak secara otomatis oleh operator.
4. Dapat meminimalisasi terjadinya kesalahan pencatatan karena perhitungan atau kalkulasi dilakukan oleh komputer.

Selain memiliki kelebihan, program aplikasi yang dirancang oleh peneliti ini juga memiliki beberapa kelemahan antara lain :

1. Sistem yang dirancang memiliki ukuran *file* yang cukup besar sehingga membutuhkan infrastruktur yang lebih canggih.
2. Sistem yang dirancang belum memiliki setup user untuk membatasi hak akses setiap pemakai. Hal ini mengakibatkan setiap user yang masuk kedalam sistem, keseluruhan menu dapat diakses secara penuh.