

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem informasi laporan piutang dagang berbasis client server pada PTPN III Medan Menggunakan VB. Net Dan MYSQL yang dibangun.

##### 1. Tampilan Form login.

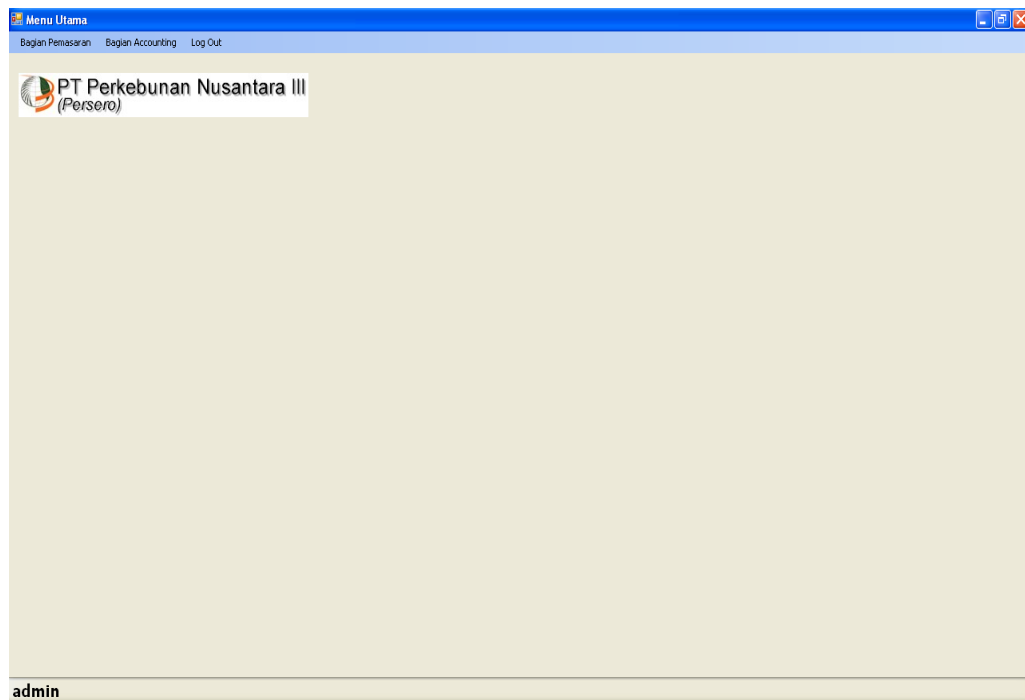
Tampilan form login merupakan form untuk memasukan ID, password, level, bagian agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1. berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan Form Login**

##### 2. Form Menu Utama.

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu bagian pemasaran, menu bagian accounting, dan menu logout seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama**

### 3. Tampilan Form Input Data Customer

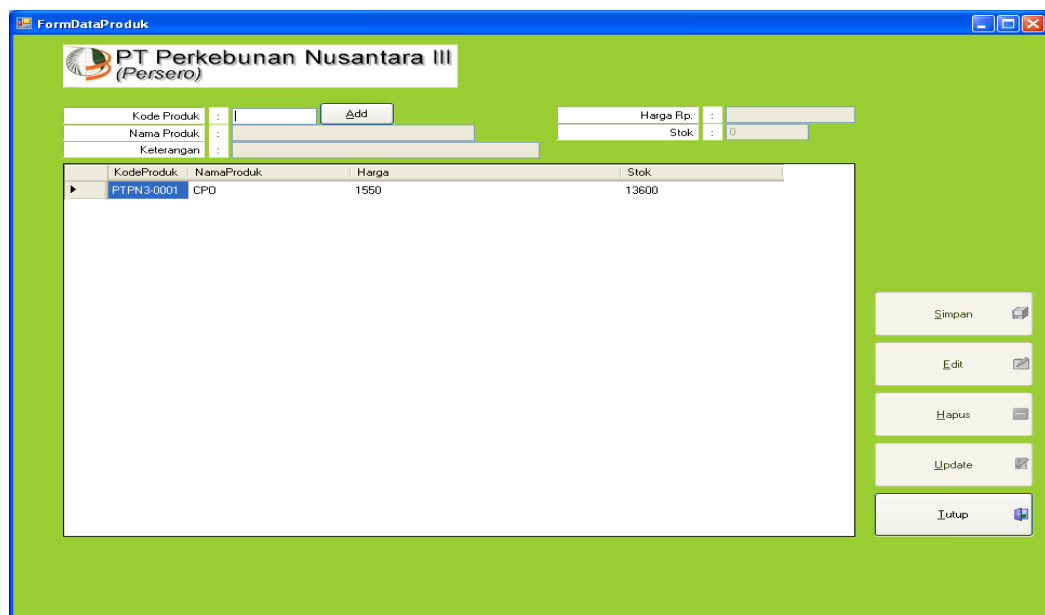
Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data customer yang akan mengetahui data customer melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.3. berikut :

IDCustomer	NamaCustomer	Alamat	Telepon	NPw/P
CUSTRI-0001	PT. Musim Mas	Jl. Oleo KIM. I Medan	061-6645778	0

**Gambar IV.3. Tampilan Form Input Data Customer**

#### 4. Tampilan Form Input Data Produk

Pada form input data produk ini berfungsi untuk menginputkan data produk pada PTPN III Medan yang terlihat pada gambar IV.4. berikut :



**PT Perkebunan Nusantara III (Persero)**

Kode Produk :  Add

Nama Produk :

Keterangan :

Harga Rp. :

Stok :

KodeProduk	NamaProduk	Harga	Stok
PTPN3-0001	CPD	1550	13600

Simpan Edit Hapus Update Tutup

**Gambar IV.4. Tampilan Form Input Data Produk**

#### 5. Tampilan Form Input Data Daftar Akun

Pada form input data daftar akun ini berfungsi untuk menginputkan data daftar akun yang terlihat pada gambar IV.5. berikut :

**Gambar IV.5. Tampilan Form Input Data Daftar Akun**

#### 6. Tampilan Form Input Data Order

Pada form input data order ini berfungsi untuk menginputkan data penjualan pada PTPN III Medan yang terlihat pada gambar IV.6. berikut :

**Gambar IV.6. Tampilan Form Input Data Order**

## 7. Tampilan Form Input Data Pembayaran Piutang

Pada form input data pembayaran piutang ini berfungsi untuk menginputkan data pembayaran piutang PTPN III Medan yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :

**FormDataPembayaranPiutang**

**PT Perkebunan Nusantara III (Persero)**

No Faktur Bayar :  Add

Tanggal :  List Order

No Order :

Jumlah Pembayaran :

**Payment Post**

Cara Pembayaran :

Kode Akun :  List Daftar Akun

**GroupBox2**

Tanggal :

ID Customer :

Nama Customer :

Jumlah DP Rp :

Sisa Payment Rp :

Tanggal Pelunasan :

Keterangan :

NoFakturBayar	Tanggal	Bulan	Tahun	NoOrder	CaraPembayaran
20121201-0...	7	Juli	2013	201211-0001	Cash

Simpan Edit Hapus Update Tutup

**Gambar IV.7. Tampilan Form Entry Data Pembayaran**

Berikut ini tampilan hasil output yang penulis rancang :

### 1. Tampilan Laporan Customer

Tampilan laporan customer berfungsi untuk menampilkan laporan customer. Adapun tampilan laporan customer dapat dilihat pada gambar IV.8. dibawah ini :

**PT Perkebunan Nusantara III**  
(Persero)

LAPORAN CUSTOMER

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	NPWP
CUSTR-0001	PT.MUSIM MAS	JL KL YOS SUDARSO	021-555-666	
CUSTR-0002	PT HUTA JAYA	JL MORAWA 2	021-546-766	
CUSTR-0003	PT HARAPAN	JL BNTANG	021-999-567	
CUSTR-0004	PT BERSAMA	JL KOMPI	021-444-777	
CUSTR-0005	PT KARYA BANGSA	JL TIMOR NO 34	021-567-444	

Diketahui oleh,  
Pimpinan

Medan, 11/03/2015  
Dicetak oleh,  
Bag. Accounting

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.8. Tampilan Laporan Customer**

## 2. Tampilan Laporan Produk

Tampilan laporan produk berfungsi untuk menampilkan laporan produk.

Adapun tampilan laporan produk dapat dilihat pada gambar IV.9. dibawah ini

**PT Perkebunan Nusantara III**  
(Persero)

LAPORAN PRODUK

Kode Produk	Nama Produk	Keterangan	Harga	Stok
PTPN3-0001	CPO	LOKAL	1.500,00	19.300
PTPN3-0002	LATEKS	LOKAL	2.000,00	29.250
PTPN3-0003	CANGKANG	LOKAL	1.000,00	100.000
PTPN3-0004	JANGKOS	LOKAL	900,00	40.000
PTPN3-0005	KOPI	LOKAL	1.200,00	7.500

Diketahui oleh,  
Pimpinan

Medan, 11/03/2015  
Dicetak oleh,  
Bag. Accounting

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.9. Tampilan Laporan Produk**

### 3. Tampilan Laporan Daftar Akun

Tampilan laporan daftar akun berfungsi untuk menampilkan laporan produk.

Adapun tampilan laporan daftar akun dapat dilihat pada gambar IV.10.

dibawah ini :

Kode Akun	Keterangan
3.1.1	Piutang Dagang
3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang

Diketahui oleh,  
Pimpinan

Medan, 11/03/2015  
Ditetak oleh,  
Bag. Accounting

( ) ( )

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.10. Tampilan Laporan Daftar Akun**

### 4. Tampilan Form Pil Lap Order

Sebelum menampilkan laporan order bulanan, Sebelum laporan ditampilkan,

terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada

gambar IV.11. berikut :

Menu Utama Bagian Pemasaran Bagian Accounting Log Out

PT Perkebunan Nusantara III (Persero)

**Laporan Order Produk**

Bulan Order: JANUARI Tahun Order: 2015

Cetak Tutup

pimpinan 15:48 11/03/2015

**Gambar IV.11. Tampilan Form Pil Lap Order**

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan order bulanan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.12 bawah ini

**PT Perkebunan Nusantara III (Persero)**

**LAPORAN ORDER**

Priode : Januari 2015

No Order	Tanggal	ID Customer	Cara Penerimaan	Total Payment	JumlahDP	Sisa Payment	Tanggal Pelunasan	Keterangan
201503-0001	1	CUSTR-0001	Cash	300.000,00	200.000,00	100.000,00	2 Januari 2015	
201503-0002	3	CUSTR-0002	Banking	450.000,00	200.000,00	250.000,00	4 Januari 2015	
201503-0003	5	CUSTR-0003	Cash	600.000,00	300.000,00	-300.000,00	6 Januari 2015	
201503-0004	7	CUSTR-0004	Cash	300.000,00	250.000,00	50.000,00	8 Februari 2015	
201503-0005	11	CUSTR-0005	Cash	900.000,00	500.000,00	400.000,00	12 Januari 2015	

Total Payment Rp. 2.550.000,00

Diketahui oleh, 11/03/2015  
Pimpinan Medan, 11/03/2015

Dicetak oleh, Bag. Accounting

**Gambar IV.12. Tampilan Laporan Order Bulanan.**

#### 5. Tampilan Form Pil Lap Pembayaran Piutang

Sebelum menampilkan laporan pembayaran piutang bulanan, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.13. berikut :

**PT Perkebunan Nusantara III (Persero)**

**Laporan Pembayaran Piutang**

Bulan Bayar Tahun Bayar

Cetak Tutup

**Gambar IV.13. Tampilan Form Pil Lap Pembayaran Piutang Bulanan**



Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan pembayaran piutang bulanan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.14. bawah ini

PT Perkebunan Nusantara III  
(Persero)

LAPORAN PEMBAYARAN PIUTANG  
Prnode : Januari 2015

No Faktur Bayar	Tanggal	No Order	ID Customer	Cara Pembayaran	Jumlah Pembayaran
20150311-0001	2	201503-0001	CUSTR-0001	Cash	100.000,00
20150311-0002	4	201503-0002	CUSTR-0002	Banking	250.000,00
20150311-0003	6	201503-0003	CUSTR-0003	Cash	300.000,00
20150311-0004	8	201503-0004	CUSTR-0004	Cash	50.000,00
20150311-0005	12	201503-0005	CUSTR-0005	Cash	400.000,00
TOTAL PEMBAYARAN PIUTANG Rp.					1.100.000,00 11/03/2015

Current Page No: 1      Total Page No: 1      Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.14. Tampilan Laporan Pembayaran Piutang Bulanan**

#### 6. Tampilan Form Pil Lap Piutang Dagang

Sebelum menampilkan laporan piutang Dagang bulanan, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.15. berikut :

PT Perkebunan Nusantara III  
(Persero)

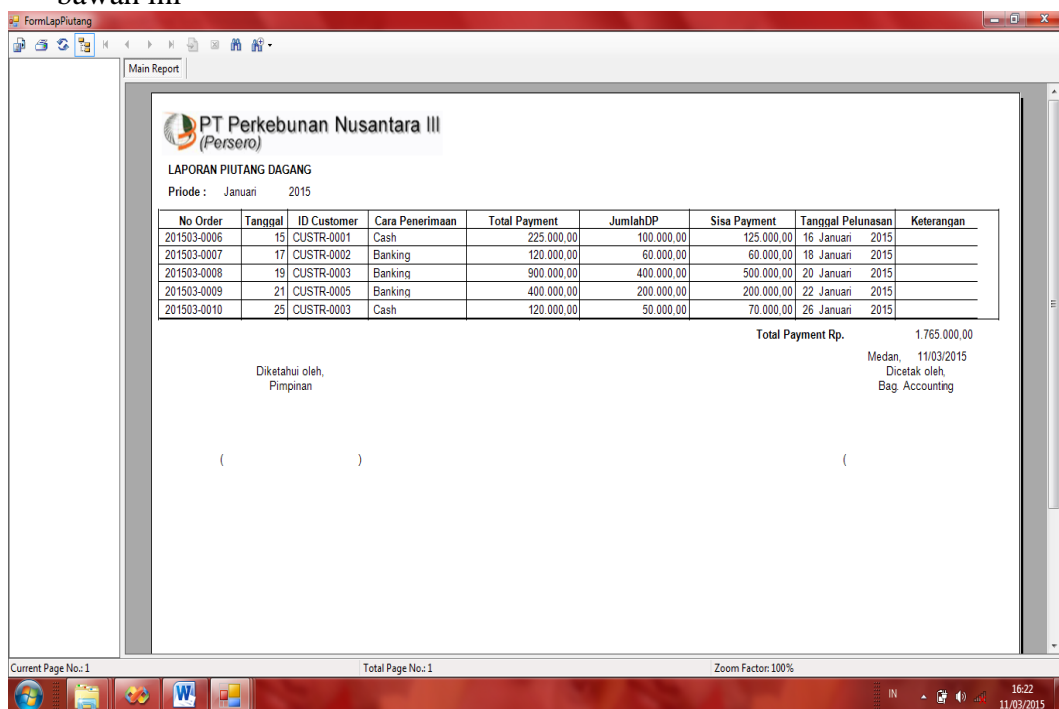
**Laporan Piutang Dagang**

Bulan Order:  Tahun Order:

Keterangan:

**Gambar IV.15. Tampilan Form Pil Lap Piutang Dagang**

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan piutang dagang bulanan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.16. bawah ini



No Order	Tanggal	ID Customer	Cara Penerimaan	Total Payment	JumlahDP	Sisa Payment	Tanggal Pelunasan	Keterangan
201503-0006	15	CUSTR-0001	Cash	225.000,00	100.000,00	125.000,00	16 Januari 2015	
201503-0007	17	CUSTR-0002	Banking	120.000,00	60.000,00	60.000,00	18 Januari 2015	
201503-0008	19	CUSTR-0003	Banking	900.000,00	400.000,00	500.000,00	20 Januari 2015	
201503-0009	21	CUSTR-0005	Banking	400.000,00	200.000,00	200.000,00	22 Januari 2015	
201503-0010	25	CUSTR-0003	Cash	120.000,00	50.000,00	70.000,00	26 Januari 2015	
				<b>Total Payment Rp.</b>		<b>1.765.000,00</b>		

Diketahui oleh,  
Pimpinan

Medan, 11/03/2015  
Dicetak oleh,  
Bag. Accounting

**Gambar IV.16. Tampilan Laporan Piutang Dagang Bulanan**

#### 7. Tampilan Form Pil Lap Pembantu Piutang

Sebelum menampilkan laporan pembantu piutang, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.17. berikut :



**Gambar IV.17. Tampilan Form Pil Lap Pembantu Piutang**

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan pembantu piutang berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.18. bawah ini

Tanggal	Kode Akun	Keterangan	No Bukti	Debet	Kredit
1	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0001	100.000,00	0,00
3	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0002	250.000,00	0,00
5	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0003	-300.000,00	0,00
7	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0004	50.000,00	0,00
11	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0005	400.000,00	0,00
1	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0001	0,00	0,00
3	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0002	0,00	250.000,00
6	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0003	0,00	300.000,00
2	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0001	0,00	100.000,00
2	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0001	0,00	100.000,00
4	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0002	0,00	250.000,00
6	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0003	0,00	300.000,00
12	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	201503-0005	0,00	400.000,00
15	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0006	125.000,00	0,00
17	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0007	60.000,00	0,00
19	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0008	500.000,00	0,00
21	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0009	200.000,00	0,00
25	3.1.1	Piutang Dagang	201503-0010	70.000,00	0,00

**Gambar IV.18. Tampilan Laporan Pembantu Piutang**

#### 8. Tampilan Faktur Pembayaran Piutang

Tampilan faktur pembayaran piutang berfungsi untuk menampilkan bukti pembayaran piutang. Adapun tampilan faktur pembayaran piutang dapat dilihat pada gambar IV.19. dibawah ini :

**PT Perkebunan Nusantara III**  
(Persero)

**FAKTUR PEMBAYARAN PIUTANG**

<b>No Faktur Bayar</b>	20121201-0001	<b>Jumlah Pembayaran</b>
<b>Tanggal</b>	7 Juli 2013	<b>275.000,00</b>

**Pembayaran untuk :**

<b>No Order</b>	201211-0001
<b>Cara Pembayaran</b>	Cash

Medan, 2012-12-13

**Kasir**

admin

**Gambar IV.19. Tampilan Faktur Pembayaran Piutang.**

## IV.2 Pembahasan

Dalam pembangunan pengolahan data laporan piutang dagang ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2008* dan menggunakan *MySql* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data laporan piutang dagang ini.

#### IV.2.1 Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah *debugging*, debugging terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka *debugging* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun debugging dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perakayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada indikasi “simtomatis” dari suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa manifestasi eksternal dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat tidak hubungan yang jelas satu dengan yang lainnya. Proses mental yang dipahami secara buruk yang menghubungkan sebuah simpton dengan suatu penyebab disebut *debugging*.

*Debugging* tetap merupakan suatu seni. *Debugging* bukan merupakan pengujian, tetapi selalu terjadi sebagai bagian akibat dari pengujian. Proses *debugging* dimulai dengan eksekusi terhadap suatu test case. Hasilnya dinilai dan ditemukan kurangnya hubungan antar harapan dan yang sesungguhnya. Dalam banyak kasus data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

#### IV.3 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. Proses pendataan customer dan laporan piutang dagang pada PTPN III Medan bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
3. Sistem ini memberi gambaran kepada pihak yang membutuhkan informasi tersebut dengan pembahasan yang ada.
4. Login tidak bisa digunakan dengan berganda.
5. Sistem yang digunakan sudah menggunakan sistem jaringan.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Aplikasi ini hanya berlaku untuk proses laporan piutang dagang pada PTPN III Medan.
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.
3. Sistem yang digunakan sekarang belum menggunakan sistem yang berbasis *online*

#### **IV.3.1. Kebutuhan Sistem**

*Hardware* yang dibutuhkan adalah dua unit komputer dengan prosesor minimal Pentium IV 2 GHz, *video card* 128 MB, *memory* DDRAM 512 MB, *harddisk* 80 GB, *floppy disk drive*, *dvd-rom drive*, monitor, keyboard dan mouse. *Software* yang dibutuhkan antara lain sistem operasi Windows XP Profesional atau Xp Home Edition. Selain itu dibutuhkan juga *software* Microsoft Visual Studio 2008, *MYSQL*, dan *Seagate Crystal Reports* 8.5