

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 :

A screenshot of a web application window titled 'Form Input Data Customer'. The window has a green header bar with the text 'PT Perkebunan Nusantara III (Persero)' and a logo on the left. Below the header, there is a search bar with a 'Cari' button. The main content area contains a table with the following columns: 'No', 'Nama', 'Alamat', and 'No. HP'. The table is currently empty. On the right side of the window, there is a vertical sidebar with five buttons: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', 'Cetak', and 'Tutup'. Each button has a small icon next to it.

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 :

No. Produk	Nama Produk	Jenis	Tgl
PT-13-100	100	100	1000

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 :

forminputdaftarAkun

PT Perkebunan Nusantara III
(Persero)

Nama Akun: Kategori:

Kode Akun	Kategori
3.1.1	Perkebunan
3.1.2	Perkebunan Perkebunan

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 :

formdataorder

PT Perkebunan Nusantara III
(Persero)

No. Order: No. Faktur: No. Faktur: No. Faktur: No. Faktur:

No. Order	No. Faktur	No. Faktur	No. Faktur	No. Faktur
001	1000001	100	500	10000

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 :

The screenshot shows a software window titled "Form Data Pembayaran Piutang" for "PT Perkebunan Nusantara III (Persero)". The interface includes the following elements:

- Customer Information:** Fields for "No. Faktur Pajak", "Tanggal", "No. Invoice", and "No. Faktur Pajak".
- Payment Information:** Fields for "No. Faktur Pajak", "Tanggal", "No. Invoice", and "No. Faktur Pajak".
- Customer Details:** Fields for "ID Customer", "Nama Customer", "Jenis Pelanggan", "Status Pelanggan", "Tanggal Penjualan", and "Kategori".
- Data Table:** A table with the following columns: "No. Faktur Pajak", "Tanggal", "Bulan", "Tahun", "No. Order", and "Saldo Pembayaran". One row is visible with the following values: "00000000000000000000", "00/00/00", "00", "0000", "0000000000", and "0000".
- Toolbar:** Buttons for "Print", "Edit", "Export", "Refresh", and "Close".

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-001	PT MUGIM MUG	JL.HEL. YOS SUDARSO	021-285-688	
CUSTR-002	PT NETA JAYA	JL.MORAWA 2	021-546-388	
CUSTR-003	ET HARAPAN	JL.BITANG	021-688-587	
CUSTR-004	PT BERSAMA	JL.KOPI	021-444-777	
CUSTR-005	PT KARYA BARUSA	JL.TMOR NO 34	021-267-444	

Diketahui oleh
Pimpinan

Medan: 1103/2015
Ditandatangani:
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
FTPRD-001	OPRO	LOKAL	1.300,00	11.300
FTPRD-002	LATEKS	LOKAL	2.000,00	39.350
FTPRD-003	CAHOKANG	LOKAL	1.500,00	169.800
FTPRD-004	JAWOKOS	LOKAL	900,00	43.800
FTPRD-005	KOPI	LOKAL	1.200,00	7.900

Diketahui oleh
Pimpinan

Medan: 1103/2015
Ditandatangani:
Bag. Accounting

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

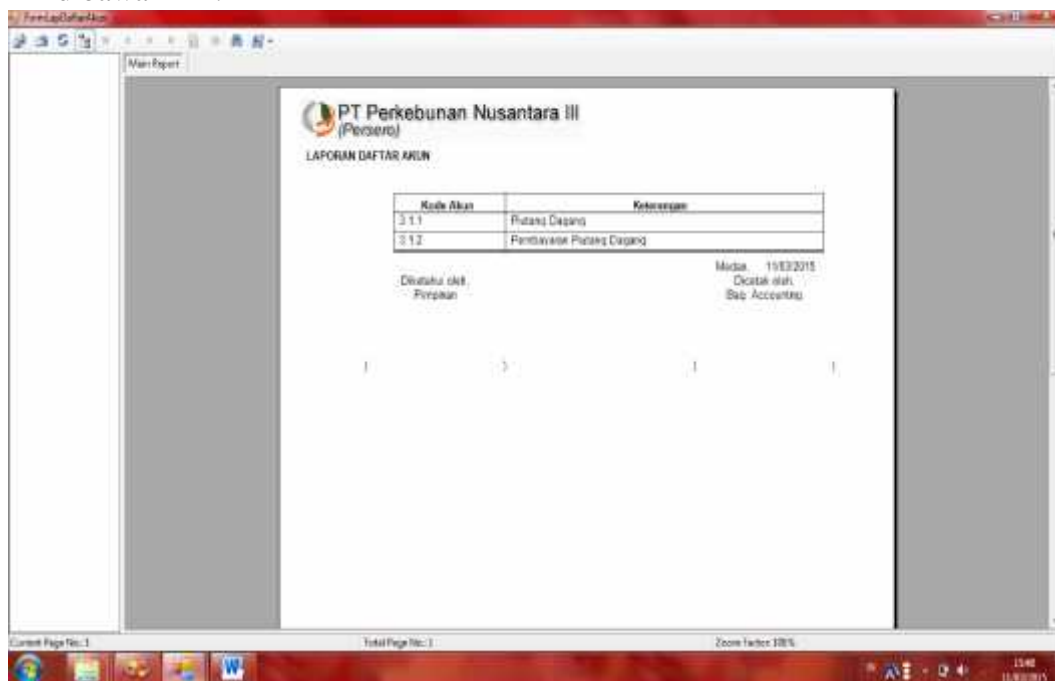
Gambar IV.9. Tampilan Laporan Produk

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 :



PT Perkebunan Nusantara III
(Persero)

LAPORAN DAFTAR AKUN

Kode Akun	Keterangan
311	Platang Canggih
312	Pembinaan Platang Canggih

Mula: 15/03/2015
Ditutupi oleh:
Sub Accounting

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 :



PT Perkebunan Nusantara III
(Persero)

Laporan Order Produk

Mula: 15/03/2015
Akhir: 15/03/2015

[OK] [Batal]

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
Periode: Januari 2015

No Order	Tanggal	ID Customer	Cara Pembayaran	Total Payment	JumlahDP	Sisa Payment	Tanggal Pelunasan	Keterangan
201501-0021	1	CUSTR-0021	Cash	300.000,00	300.000,00	0,00	2 Januari 2015	
201501-0022	3	CUSTR-0022	Banking	450.000,00	350.000,00	250.000,00	4 Januari 2015	
201501-0023	5	CUSTR-0023	Cash	600.000,00	300.000,00	300.000,00	6 Januari 2015	
201501-0024	7	CUSTR-0024	Cash	300.000,00	250.000,00	50.000,00	8 Februari 2015	
201501-0025	11	CUSTR-0025	Cash	900.000,00	500.000,00	400.000,00	12 Januari 2015	
Total Payment Rp.							2.550.000,00	

Diketahui oleh:
Programmer

Maklat, 11/03/2015
Diketahui 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 Order: Tahun Order:

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
Periode: Januari 2015

No Faktur Bayar	Terang	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	8	201503-0003	CUSTR-0003	Cash	300.000,00
20150311-0004	8	201503-0004	CUSTR-0004	Cash	80.000,00
20150311-0005	12	201503-0005	CUSTR-0005	Cash	400.000,00
TOTAL PEMBAYARAN PIUTANG Rp.					1.100.000,00

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

Kategori Laporan:

Pilih Kriteria

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

PT Perkebunan Nusantara III
(Ponsero)

LAPORAN PIUTANG DAGANG
Periode : Januari 2015

No Doker	Tanggal	ID Customer	Cara Pembayaran	Total Payment	Jumlah2IP	Sisa Payment	Tanggal Pelunasan	Keterangan
201503-0086	15	CUS074-0001	Cash	225.000,00	506.000,00	125.000,00	18 Januari 2015	
201503-0087	17	CUS074-0002	Banking	120.000,00	68.000,00	68.000,00	18 Januari 2015	
201503-0088	19	CUS074-0003	Banking	380.000,00	468.000,00	908.000,00	28 Januari 2015	
201503-0089	21	CUS074-0004	Banking	430.000,00	208.000,00	208.000,00	22 Januari 2015	
201503-0090	25	CUS074-0005	Cash	120.000,00	58.000,00	78.000,00	28 Januari 2015	
Total Payment Rp.							1.703.000,00	

Diketahui oleh:
Pimpinan

Multan: 1103/0015
Ditabik oleh:
Eng 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 :

PT Perkebunan Nusantara III
(Ponsero)

Laporan Pembantu Piutang

Kategori: [] Tipe: []

[OK] [Cancel]

Gambar IV.17. Tampilan Form Pil Lap Pembantu Piutang

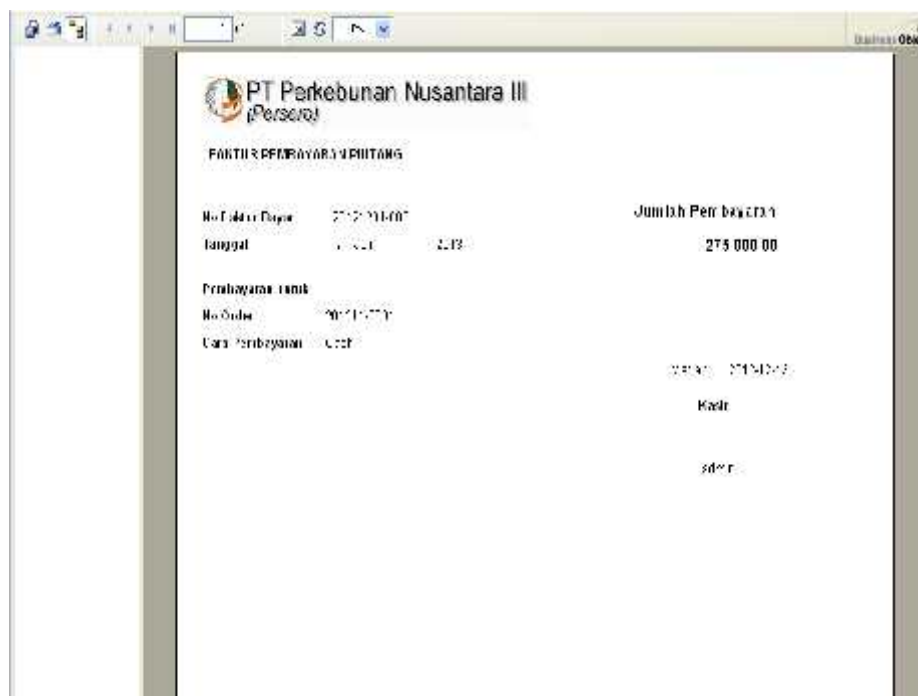
Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan pembantu piutang berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.18. bawah ini

Tanggal	Kode Akun	KETERANGAN	No Bukti	Debet	Kredit
1	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0001	100.000,00	0,00
3	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0003	250.000,00	0,00
3	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0003	-300.000,00	0,00
7	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0004	50.000,00	0,00
11	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0005	400.000,00	0,00
1	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0001	0,00	0,00
3	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0002	0,00	250.000,00
6	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0003	0,00	300.000,00
2	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0001	0,00	100.000,00
3	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0001	0,00	100.000,00
4	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0003	0,00	250.000,00
6	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0003	0,00	300.000,00
12	3.1.2	Pembayaran Piutang Dagang	2010E3-0005	0,00	400.000,00
11	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0006	125.000,00	0,00
17	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0007	60.000,00	0,00
19	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0008	500.000,00	0,00
21	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0009	200.000,00	0,00
25	3.1.1	Piutang Dagang	2010E3-0010	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 :



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*