

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **4.1 Pembentukan Prototype**

##### **4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak**

Perangkat lunak pada komputer umumnya digunakan mengontrol perangkat hal ini yang lebih mendasar seperti sistem operasi dan bahasa pemrograman. Adapun perangkat lunak yang digunakan yaitu :

- a. Windows 7 Ultimate*
- b. Microsoft Word 2010*
- c. Microsoft Visio 2007 Enterprise Edition*
- d. Microsoft Visual Basic 2010*
- e. Microsoft Acces 2007*
- f. CoralDRAW12 dan PhotoScape*

##### **4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras**

Perangkat keras (*Hardware*) mempunyai peranan penting dalam pembuatan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan sistem informasi yang diusulkan. Adapun dari perangkat keras yang digunakan yaitu :

- a. Leptop Lenovo Ideapad S210*
- b. Processor Intel(R) Core(R) CPU 1017U @1.60GHz*

*c. Memory RAM 2 GB*

*d. Flashdist Kingston 4GB*

*e. Printer Canon IP 2770*

*f. Mouse USB*

#### **4.1.3 Implementasi**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada PT. Media Nusantara Press Palembang, hasil akhir dari semua kegiatan dan tahapan-tahapan perancangan sistem basis data yang telah dilakukan merupakan penerapan dari rancangan-rancangan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, yang terdiri dari desain file, desain input, desain output. Adapun hasil dari penelitian ini berupa basis data aset yang dilengkapi dengan tampilan *interface* pada PT. Media Nusantara Press Palembang.

Basis data yang dihasilkan dapat menyimpan semua data aset yang ada pada PT. Media Nusantara Press Palembang. Dengan adanya tampilan *interface* maka *user* dapat melakukan manipulasi data dengan dan efisien ke dalam basis data.

##### **4.1.3.1 Form Login**

Form ini akan muncul ketika sistem dijalankan pertama kali. *User* diharuskan memasukkan *user id* dan password untuk dapat masuk ke menu utama. Berikut ini adalah form login.



Gambar 4.1 Tampilan *Form Login*

#### 4.1.3.2 Tampilan Form Menu Utama

Menu ini akan tampil setelah *user* berhasil login dan dikenali sebagai Admin. Di menu utama ini Admin dapat menginput file, data dan laporan.



Gambar 4.2 Tampilan *Form Menu Utama*

#### 4.1.3.3 Tampilan Form Agen

Form ini berfungsi untuk menginput data Agen, baik menambah, mengubah, mencari dan menghapus daftar agen.

**PT. MEDIA NUSANTARA PRESS**  
:: DAFTAR AGEN ::

Edisi: 07/08/2011

Kode Agen:

Nama Agen:

Alamat Agen:

Telepon:

Jenis Pesan:

Jumlah:

Buttons: New, Save, Edit, Delete, Cancel, Back

Kode Agen	Nama Agen	Alamat	Telepon	Jenis Pesan
A001	SUBUR JAYA AG	JL. NASKAH KM.	0711821064	TITIPAN
A002	YOPY AGENCY	JL. KOL. H. BURL	082176857645	KONSINYAS

Pencarian Data  
Cari Berdasarkan

Gambar 4.3 Tampilan *Form* Agen

#### 4.1.3.4 Tampilan Form Daftar Pesan

Form ini berfungsi untuk menginput jenis pesan yang dipesan oleh agen menambah, mengedit, menghapus dan membatalkan dari data jenis pesan yang telah disimpan.

Jenis Pesan
BLACK INK TYPE 1102
KAIN MAJUN
WASH
ISOLASI TAPE
PLATE CLEANER
SURAT KABAR

Gambar 4.4 Tampilan *Form* Daftar Pesan

#### 4.1.3.5 Tampilan *Form* Order

Form ini berfungsi untuk menginput data order baik menambah, mengubah, menghapus, membatalkan dan mencari data order yang telah disimpan.

**PT. MEDIA NUSANTARA PRESS**  
:: ORDER ::

No. Pesan: [ ] Edisi: 06/08/2011

Kode Agen: [ ]

Nama Agen: [ ]

Wilayah: [ ]

Inkaso: [ ]

Konsinyasi: [ ]

Titipan: [ ]

Gratis: [ ]

NP: [ ]

Inden: [ ]

Jumlah: [ ]

No Pemesanan	Kode Agen	Nama Agen	Wilayah	Inkaso
NP-00001	A001	SUBUR JAYA AG	PALEMBANG	0
NP-00002	A002	VOPY AGENCY	PALEMBANG	0

Pencarian Data: Cari Berdasarkan [ ] Cetak [Cetak]

[New] [Save] [Edit] [Delete] [Cancel] [Back]

Gambar 4.5 Tampilan Form Order

#### 4.1.3.6 Tampilan Form Material

Form ini berfungsi untuk menginput data Material baik menambah, mengubah, menghapus, membatalkan dan mencari data Material yang telah disimpan.

**PT. MEDIA NUSANTARA PRESS**  
:: DATA MATERIAL ::

Kode Barang: [ ]

Nama Barang: [ ]

Merk: [ ]

Satuan: [ ]

[New] [Save] [Edit] [Delete] [Cancel] [Back]

Kode Barang	Nama Barang	Merk	Satuan
B001	BLACK INK TYPE 1102	Cemani Toka	Pail
B002	CYAN INK TYPE N	Cemani Toka	Pail

Pencarian Data: Cari Berdasarkan [ ]

Gambar 4.6 Tampilan Form Material

#### 4.1.3.7 Tampilan Form Pemakaian Material

Form ini berfungsi untuk menginput data Pemakaian Material baik menambah, mengubah, menghapus, membatalkan dan mencari data Pemakaian Material yang telah disimpan.

**PT. MEDIA NUSANTARA PRESS**  
:: PEMAKAIAN MATERIAL ::

Tanggal: 07/08/2011

No. Keluar: [ ]

Kode Barang: [ ]

Nama Barang: [ ]

Merk: [ ]

Satuan: [ ]

Jumlah Pakai: 0

Buttons: New, Save, Edit, Delete, Cancel, Back

DATA PEMAKAIAN MATERIAL				
Tanggal	No. Keluar	Kode Barang	Nama Barang	Merk
▶ 02-Agust-2011	EX-00001	B-001	BLACK INK TYPE	Cemani Toka

Pencarian Data  
Cari Berdasarkan [ ]

Gambar 4.7 Tampilan Form Pemakaian Material

#### 4.1.3.8 Tampilan Form Material Masuk

Form ini berfungsi untuk menginput data Material Masuk baik menambah, mengubah, menghapus, membatalkan dan mencari data Material Masuk yang telah disimpan.

**PT. MEDIA NUSANTARA PRESS**  
**:: MATERIAL MASUK ::**

Tanggal: 07/08/2011

No. Masuk: [Empty]

Kode Barang: [Empty]

Nama Barang: [Empty]

Merk: [Empty]

Satuan: [Empty]

Jumlah Masuk: 0

Buttons: New, Save, Edit, Delete, Cancel, Back

DATA PEMASUKAN MATERIAL				
Tanggal	No. Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Merk
02-Agust-2011	IN-00001	B-001	BLACK INK TYPE	Cemani Toka

Pencarian Data  
 Cari Berdasarkan: [Dropdown] [Input Field]

Gambar 4.8 Tampilan *Form* Material Masuk

#### 4.1.3.9 Tampilan Form Cetak

Form ini berfungsi untuk menginput data Material Masuk baik menambah, mengubah, menghapus, membatalkan dan mencari data Material Masuk yang telah disimpan.



DATA DAFTAR CETAK					
Tanggal	Sesi 1	Missprint Putih	Missprint Warna	Kuponan	Sampah
02-Agustus-2011	Sport	1	1	1	1
02-Agustus-2011	News	1	1	1	1

Gambar 4.9 Tampilan Form Cetak

#### 4.1.3.10 Tampilan Form Maintenance

Form ini berfungsi untuk pelaporan bagi penanggung jawab maintenance.

Gambar 4.10 Tampilan Form Maintenance

#### 4.1.3.11 Tampilan Form Cetak Surat Order Cetak

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan order cetak.



Gambar 4.10 Tampilan *Form* Cetak Surat Order Cetak

#### 4.1.3.12 Tampilan Form Cetak Daftar Kirim

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan daftar kirim.



Gambar 4.11 Tampilan *Form* Cetak Daftar Kirim

#### 4.1.3.13 Tampilan Form Cetak Laporan Stok Material

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan stok material.



Gambar 4.12 Tampilan *Form* Cetak Laporan Stok Material

#### 4.1.3.14 Tampilan Form Cetak Laporan Produksi

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan produksi.

Gambar 4.13 Tampilan Form Cetak Laporan Produksi

#### 4.1.3.15 Tampilan Keluaran Daftar Kirim

PT MEDIA NUSANTARA  
 Jl. Tanjung Siapi-api  
 Komplek Pergudangan Blok D No. 4  
 PALEMBANG 30152  
 Telp / Fax : (0711) 415114

##### DAFTAR KIRIM

Edisi : 13/11/2015 12:48:52

Kode Agen	Nama Agen	Alamat	Wilayah	Telpon	Jumlah
A-003	CV. JONI	palembang	Palembang	087796503351	12

Gambar 4.2.1 Tampilan Keluaran Laporan Daftar Kirim



#### 4.1.3.18 Tampilan Keluaran Laporan Produksi

<b>PT. MEDIA NUSANTARA</b> Jl. Tanjung Siapi-api Komplek Pergudangan Blok D No. 4 PALEMBANG 30152 Telp / Fax : (0711) 415114		<b>LAPORAN PRODUKSI</b>											
Edisi													
Jumlah Halaman	Hlm												
Op hgh	Hlm												
Ekstra	Hlm												
Total	Hlm												
WASTE							PRA CETAK			CETAK			
Sesi	Misprint Putih	Misprint Warna	Kupasan	Sampah	Total Waste	Keb. Distribusi	Sesi	Download Akhir	Selesai Plate	Actual Plate	Sesi	Selesai Cetak	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		WIB	WIB	hr		WIB	

Gambar 4.2.4 Tampilan Keluaran Laporan Produksi

#### 4.1.3.19 Tampilan Keluaran Laporan Maintenance

**PT MEDIA NUSANTARA**  
 Jl. Tanjung Siapi-api  
 Komplek Pergudangan Blok D No. 4  
 PALEMBANG 30152  
 Telp / Fax : (0711) 415114

#### LAPORAN MAINTENANCE

Tanggal : 11/11/2015 13:59:52

<b>LAPORAN</b>
Aplikasi PT Media Nus
Hasil Skripsi Joni
Hfghdjddd
JONI
bayu
rusak

Gambar 4.2.5 Tampilan Keluaran Laporan Maintenance

## 4.2 Pengujian Sistem (*Customer Test*)

Pada tahapan ini testing merupakan pengujian yang dilakukan hanya mengamati eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Dengan dilakukannya testing dapat mengetahui kekurangan pada sistem dan mempermudah dalam perbaikan sistem yang akan dibangun. Dengan menggunakan metode *black box* kita dapat menemukan cacat pada sistem yang kita buat.

### 4.2.1 Tabel Pengujian Sistem

Tabel 4.1 Pengujian Sistem

No	Modul	Deskripsi Pengujian	Skenario Pngujian	Jawababn		Saran
				Ya	Tidak	
1	Form login	Mengisi form login dengan benar	Administrasi mengisi username dan password	✓		
2	Form daftar agen	Mengisi form daftar agen, menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkandan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi nama agen, alamat agen, telepon, jenis pesan dan jumlah.	✓		
3	form daftar pesan	Mengisi form daftar pesan, menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi jenis pesan yang dipesan oleh agen	✓		Form ini seharusnya tidak perlu lagi tombol edit karena hanya satu suku kata

4	form order cetak,	Mengisi form order cetak, menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi Nomor agen, kode agen, nama agen wilayah, inkaso, konsinyasi, titipan, gratis, NIP, inden dan jumlah	✓		Form ini seharusnya mencetak bukti pemesanan bukan order cetak
5	Form data material	Mengisi form data material menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi kode barang, nama barang, merk dan satuan	✓		
6	Form pemakaian material	Mengisi form pemakaian material, menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi kode barang, nama barang, merk dan satuan	✓		
7	Form material masuk,	Mengisi form material masuk, menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi tanggal, nomor masuk, kode barang, merk, satuan dan jumlah masuk	✓		
8	Form daftar cetak	Mengisi form daftar cetak, menyimpan, mengedit, mengapus,	Administrasi mengisi jumlah halaman, opligh,	✓		

		membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	total cetak, waste sesi, missprnt putih, misspriny warna, cetak sesi dan mulai cetak.			
9	Form maintenance	Mengisi form maintenance dengan hal yang dilaporkan	Administrasi mengisi tanggal dan hal yang dilaporkan	✓		

### 4.3 Umpan Balik

Setelah melakukan pengujian aplikasi di PT. Media Nusantara Press Palembang, hal-hal yang harus diperbaiki adalah sebagai berikut :

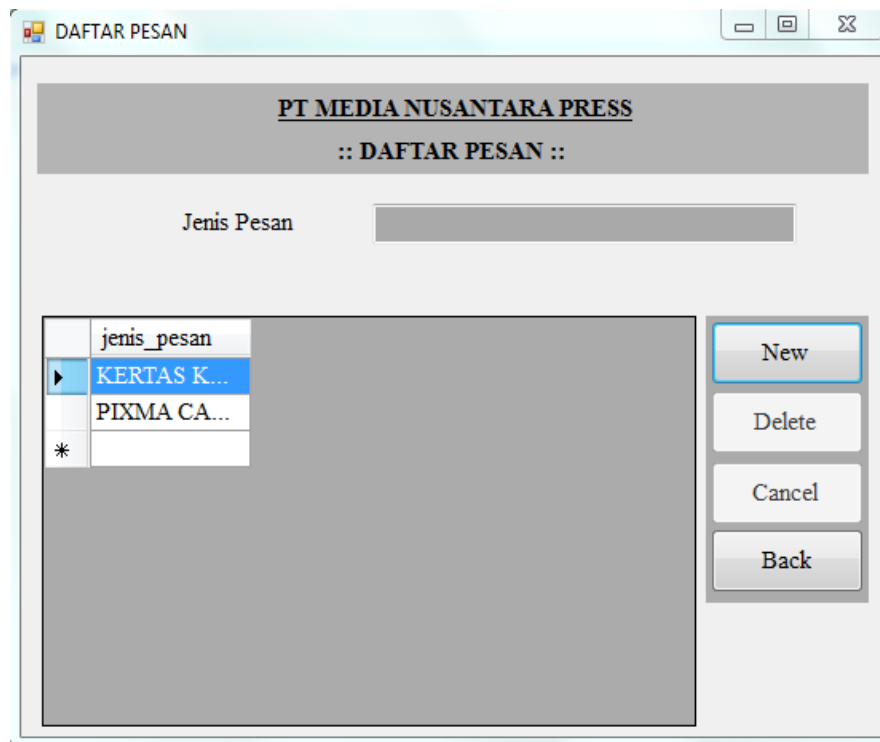
1. Adanya laporan yang sama di oder cetak dengan laporan Bukti pemesanan
2. Form daftar pesan sebaiknya tidak perlu adanya tombol edit karena hanya satu suku kata

#### 4.3.1 Implementasi Umpan Balik

##### 4.3.1.1 Tampilan Form Daftar Pesan

Form ini berfungsi untuk menginput jenis pesan yang dipesan oleh agen menambah, menghapus dan membatalkan dari data jenis pesan yang telah disimpan.





Gambar 4.2.6 Tampilan Form Daftar Pesan

#### 4.3.1.2 Tampilan Form Order

Form ini berfungsi untuk menginput data order baik menambah, mengubah, menghapus, membatalkan dan mencari data order yang telah disimpan serta mencetak bukti pemesanan.

PT MEDIA NUSANTARA PRESS  
:: ORDER ::

No. Pesan

Kode Agen

Nama Agen

Wilayah

Inkasa

Konsinyasi

Titipan

Gratis

NP

Inden

Jumlah

Edisi Kamis 19 Nopember 2015

no_pemesanan	tanggal	kode_agen	nama_agen
NP-0002	13/11/2015 1...	A-003	CV. JONI
*			

Pencarian Teks  
no pemesanan

Cari

Cetak  
Cetak

Hitung

New Save Edit Delete Cancel Back

Gambar 4.2.7 Tampilan Form Order

#### 4.3.1.4 Tampilan Cetak Bukti Pemesanan

CETAK BUKTI PEMESANAN

Dari Tanggal : 22 Nopember 2015

PRINT Cancel

Gambar 4.2.8 Tampilan Form Cetak Bukti Pemesanan

### 4.3.1.5 Tampilan Keluaran Bukti Pemesanan

PT MEDIA NUSANTARA

Jl. Tanjung Siapi-api

Komplek Pergudangan Blok D No. 4

PALEMBANG 30152

Telp / Fax : (0711) 415114

Kepada YTH

EDISI : 13/11/2015 12:48:52

( NP-0002 )

RINCIAN

INKASO	=	12	KONSINYASI	=	11	
TITIPAN	=	8	GRATIS	=	1	
NP	=	24	INDEN	=	2	GRAND TOTAL = 58

Penerima

Jika 1x24 jam tidak ada komplain, maka pengiriman dianggap selesai

( )

Gambar 4.2.7 Tampilan Keluaran Bukti Pemesanan

### 4.3.2 Pengujian Sistem Umpan Balik

Setelah mengalami perubahan sistem menurut apa yang dikehendaki oleh PT. Media Nusantara Press Palembang, maka perlu mengadakan pengujian sistem yang kedua yaitu pengujian form daftar dan order cetak dengan menggunakan metode *black box*.

Tabel 4.2 Pengujian Sistem

No	modul	Deskripsi Pengujian	Skenario Pngujian	jawaban		Saran
				Ya	Tidak	
1	form daftar pesan	Mengisi form daftar pesan, menyimpan, menghapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi	Administrasi mengisi jenis pesan yang dipesan oleh agen	✓		

2	form order cetak,	Mengisi form order cetak, menyimpan, mengedit, mengapus, membatalkan dan kembali ke menu Administrasi serta mencetak bukti pemesanan	Administrasi mengisi Nomor agen, kode agen, nama agen wilayah, inkaso, konsinyasi, titipan, gratis, NIP, inden dan jumlah	✓		
---	-------------------	--	---	---	--	--

Berdasarkan pada Tabel 4.2 Pengujian sistem yang kedua kali diharapkan memberikan hasil akhir yang sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pihak-pihak yang berkepentingan guna membantu kinerja perusahaan terutama di PT. Media Nusantara Press Palembang.