BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Installasi Program

Sebelum mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi ini terlebih dahulu komponen-komponen utama komputer yang mendukung setiap proses harus sudah terpasang. Oleh karena itu pengguna dari aplikasi ini harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Penjelasan *hardware/software* pendukung, cara peng-*install*-an hingga detil dan *features* yang ada pada aplikasi ini akan dibahas lebih lanjut.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan Aplikasi Rancang Bangun sistem informasi Pembelian yang dilengkapi Pengelolaan laporan keuangan pada CV. Sukses yang terdiri dari hardware dan software pendukung.

Spesifikasi minimal hardware pendukung terdiri dari :

- 1. Processor Pentium IV 800 MHz atau lebih tinggi.
- 2. Memory 512 MB RAM atau yang lebih tinggi.
- 3. Hard Disk minimal 30 GB.
- 4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 800.
- 5. Printer, Mouse, dan Keyboard.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk perangkat lunak, minimal pengguna harus mempersiapkan spesifikasi sebagai berikut :

- 1. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows XP/Vista/7.
- 2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2008.
- 3. Bahasa Pemrograman yang digunakan Microsoft Visual Basic, Net 2008.
- 4. Untuk report menggunakan Crystal Reports for Visual Studio. Net 2008.
- 5. Komponen menggunakan Krypton Explorer for Visual Studio.Net 2008.
- 6. Untuk perancangan system menggunakan Power Designer 6.0.
- Untuk perancangan design input/output menggunakan Microsoft Office Visio 2007.
- 8. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

4.1.3 Penginstallan dan Pengaturan Sistem

Pengembangan Aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian yang dilengkapi Pengelolaan laporan keuangan pada CV. Sukses membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstallasi, adapun tahapan installasi dan pengaturan (setting) sistem :

- 1. Install sistem operasi Microsoft Windows XP/Vista/7.
- 2. Install Aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian yang dilengkapi Pengelolaan Piutang pada CV. Sukses.

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan hasil penerapan dari program berdasarkan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya. Dengan adanya implementasi ini dapat memahami alur sistem dan penggunaan Aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang dilengkapi Pengelolaan Piutang pada CV. Sukses. Tahapan implementasi disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibuat di suatu perangkat lunak. Implementasi ini menjelaskan secara mendetail tentang aplikasi rancang bangun sistem informasi pembelian yang dilengkapi pengelolaan laporan keuangan. Berikut ini adalah implmentasi program yang telah dibuat :

4.2.1 Form Login

Gambar 4.1 menunjukan *form login* akan muncul pada saat pertama kali dijalankan. Form ini berfungsi untuk mengautentifikasi dan mengautorisasi data user login ke menu utama yang sesuai dengan user level. Pengguna mengisi Nama Pengguna (User Name) dan Kata Kunci (Password) untuk mengakses aplikasi. Gambar 4.1 adalah tampilan form login.

Username Password	nurma
	Cancel Login

Gambar 4.1 Tampilan Form Login.

4.2.2 Form Menu Utama

Sub menu yang ada pada Form Menu Utama adalah sebagai berikut :

- 1. Menu Log off berfungsi untuk mengakhiri session dan kembali ke form login.
- 2. Master barang berfungsi untuk mengakses Data Barang yang digunakan untuk melakukan perubahan data barang.
- 3. Master supplier ini digunakan untuk mengakses supplier yang digunakan untuk mengentrikan data-data supplier.
- 4. Transaksi pembelian digunakan untuk proses penambahan data transaksi pembelian.
- 5. COA yang digunakan untuk proses penambahan data transaksi COA.
- 6. Laporan barang dari seluruh hasil barang yang dibeli masuk ke dalam perusahaan.
- 7. Laporan supplier dari seluruh hasil supplier yang masuk ke dalam perusahaan.
- 8. Laporan jurnal dari seluruh hasil proses pencatatan barang yang masuk ke perusahaan.



Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Utama.

4.2.3 Form Master Barang

Form master barang ini digunakan untuk mengentrikan data-data barang hasil produksi perusahaan yang akan dijual. Data barang yang dicatat meliputi : Kode barang, , nama barang, jenis, harga jual, satuan, keterangan dan harga beli. Gambar 4.4 adalah tampilan form master barang.

>	Tactor	Barand			
- 1	Laster	Darang			
Kode Nam Jenis Harg Satua Keter	Barang Bi a Barang m a Jual an po angan ba a Beli	oo1 ajalah Jku Centa 28 agus 1500 Qty	118		
Harg					
	Kode	Nama	Jenis	Harga_Jual	-
	Kode B001	Nama	Jenis Buku Cerita	Harga_Jual 4000	Ĺ
► Farg	Kode 8001 8002	Nama majalah komik	Jenis Buku Cerita Buku Cerita	Harga_Jual 4000 7000	=
► Farg	Kode 8001 8002 8003	Nama majala <mark>n</mark> komik sidu	Jenis Buku Cerita Buku Cerita Buku Tulis	Harga_Jual 4000 7000 5000	
► Parg	Kode B001 B002 B003 B004	Nama majalah komik sidu	Jenis Buku Centa Buku Centa Buku Tulis Buku Tulis	Harga_Jual 4000 7000 5000 3000	

Gambar 4.4 Tampilan Form Master Barang.

4.2.4 Form Master Supplier

Form master supplier ini digunakan untuk mengentrikan data-data supplier. Data supplier yang dicatat meliputi : Kode supplier, nama supplier, alamat supplier,

kota, telp, fax dan email. Gambar 4.5 adalah tampilan form master supplier.

	faster	Supplier			
Kode Nama Alama Kota No Te Fax Email	Supplier a Suppplier at elp	S008 agung mulyo gedangan sidoarjo 877837646667		Detil Supplier	7
	Kode S007	Nama	Alamat	Kota A	
Þ	S008	agung mulyo	gedangan	sidoarjo	
<	1	III	. 1		

Gambar 4.5 Tampilan Form Master Supplier.

4.2.5 Master Detail Supplier

From master detail supplier digunakan untuk proses mengetahui supplier mana yang akan dibeli dan supplier tersebut menjual barang apa saja yang ada didalamnya meliputi : Id number, nama supplier dan bidang. Gambar 4.6 adalah tampilan form master detail supplier.

	Fo	Id Num Bidang	lier Detail IPPIIE ber Supplier m b	D003 Dak er	Detail		
			Implier Detail Implier Detail mber a Supplier mbak endra buku tulis IdNumber Nama Suplier Bidang SD003 mbak endra buku tulis SD003 mbak endra buku tulis SD003 mbak endra buku tulis SD003 mbak endra buku tulis SD005 tirto buku cerita Impan Hapus (S) Bersit (Keluar-)				
		•	SD003	ail Iier Detail SD003 r mbak endra buku tulis buku tulis ber NamaSuplier Bidang mbak endra buku tulis didik buku pelajaran tirto buku certa Hapus CO Bersih			
			SD004		didik	Bidang buku tulis buku pelajaran buku cerita	
			Iier Detail Ipplier Detail Ider Supplier mbak endra buku tulis IdNumber NamaSuplier Bidang SD003 mbak endra buku tulis IdNumber NamaSuplier Bidang SD003 mbak endra buku tulis IdNumber NamaSuplier Bidang SD003 mbak endra buku tulis SD003 mbak endra buku tulis SD004 didik buku certa Bersih Keluar				
Ś		Simp	an 듡 🛛	Нари	ıs 💫 Be	rsih 🝂 Keluar	

Gambar 4.6 Master Detail Supplier

4.2.6 Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian digunakan untuk proses penambahan data transaksi pembelian. Data pembelian yang dicatat meliputi : kode supplier, nama supplier, alamat supplier, tanggal pembelian, no nota, keterangan, harga dan quantity. Gambar 4.7 adalah tampilan form transaksi pembelian.

Austomer Kode Supplier Nama Supplier Alamat Supplier	soos agung mulyo gedangan	-	No Nota P-0712-00 Tanggal Friday July	20, 2012
Fransaksi Kode Barang B003	Nama Barang ▼ sidu	Qty Unit 10 pcs	Harga	2000 +
Kode Barang B003	Nama Barang sidu	Qty Unit 10 pcs	Harga 2000	Total 20000
		Total	20000)

Gambar 4.7 Tampilan Form Transaksi Pembelian.

4.2.7 Form Laporan Pembelian

Merupakan form laporan pembelian dari seluruh proses hasil transaksitransaksi pembelian yang masuk ke perusahaan. Gambar 4.8 adalah tampilan form laporan pembelian.



4.2.8 Form Laporan Pembelian

Merupakan form laporan barang dari seluruh proses hasil barang yang dibeli

yang masuk ke perusahaan. Gambar 4.8 adalah tampilan laporan barang.

Laporan Data Barang

CV. SUKSES

Koo	le_ <mark>B</mark> aran	g	Nama_Barang	Jenis	Harga_Beli	Qty
B00)1		maialah	Buku Cerita	1.500	118
B00	2		komik	Buku Cerita	2,000	65
800	3		sidu	Buku Tulis	2,000	84
A B00)4		sidu	Buku Tulis	1,000	90
BOO	5		komik	Buku Cerita	2,000	0
BOO	6		Geografi	Buku Pelajaran	20,000	10
B00	7		bulpoin	Buku Tulis	500	10

Gambar 4.9 Laporan Barang

4.2.9 Form Laporan Jurnal

Merupakan form laporan jurnal dari seluruh hasil proses pembelia dan barang yang masuk ke perusahaan. Gambar 4.9 adalah tampilan laporan jurnal.

		Friday, 27 July, :			
No Jurnal	Tgl Jurnal	Kode Coa	Nama Coa	Debit	Kredit
P-0712-001	16-Jul-2012	113001	Persediaan Barang Dagangan	135,000	
P-0712-001	16-Jul-2012	110001	Kas		135,000
P-0712-002	16-Jul-2012	113001	Persediaan Barang Dagangan	140,000	
P-0712-002	16-Jul-2012	110001	Kas		140,000
P-0712-003	24-Jul-2012	113001	Persediaan Barang Dagangan	750,000	
P-0712-003	24-Jul-2012	110001	Kas		750,000
			Total	1.025.000	1.025.000

Gambar 4.10 Laporan Jurnal

4.3 Uji coba sistem

Uji coba sistem dilakukan oleh seorang user dengan hak akses sebagai administrator. Uji coba ini dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat sesuai dengan yang diharapkan.

Yang dilakukan dalam tahap uji coba sistem adalah dengan menguji apakah semua input dari setiap kejadian pada aplikasi dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba tersebut adalah sebagai berikut :

4.3.1 Uji Coba Form Login

Gambar 4.34 menunjukan *form login* akan muncul pada saat pertama kali dijalankan. Form ini berfungsi untuk mengautentifikasi dan mengautorisasi data user login ke menu utama yang sesuai dengan user level. Pengguna mengisi Nama Pengguna (User Name) dan Kata Kunci (Password) untuk mengakses aplikasi. Apabila Nama dan Kata kunci salah maka akan muncul pesan kesalahan. Gambar 4.37 adalah tampilan form login.



Gambar 4.7 Hasil Test Case Form Login yang gagal.

4.3.2 Uji Coba Form Master Barang

Form master barang ini digunakan untuk mengentrikan data-data barang hasil produksi perusahaan yang akan dijual. Data barang yang dicatat meliputi : Kode barang, nama barang, jenis, harga jual, satuan, keterangan dan harga beli. Proses maintenance data barang terdiri dari 4 proses yakni simpan, hapus, bersih, keluar. Proses memasukkan data barang (baru) dimulai dengan mengisi kode barang, nama barang, jenis, harga jual, satuan, keterangan dan harga beli. Setelah itu, pengguna menekan tombol simpan untuk menyimpan data barang ke database. Untuk proses penghapusan data barang, pengguna mencari data yang akan dihapus dengan cara men*click*, kemudian pengguna dapat menekan tombol hapus. Jika pengguna mau menghapus seluruhnya tekan tombol bersih. Kemudian jika ingin keluar dari form master barang ini, maka pengguna dapat menekan tombol keluar. Jika data valid, maka muncul pesan pernyataan "Data berhasil disimpan" Gambar 4.39 adalah

95

tampilan form master barang yang berhasil disimpan. Sedangkan jika data tidak valid (seperti nama barang tidak diisi), maka muncul pesan pernyataan "Nama Barang harus diisi". Gambar 4.8 Adalah tampilan form master barang yang gagal disimpan.

		ang		
		_		
arang	B006			
Barang	Geografi			
ſ	Sukses		×	
Jual	[
ngan		Data berhasi	il dimasukkan!	
Reli				
ben				
Kode			ок	Harga_Jual
B001		majalah	Buku Cerita	4000
B002		komik	Buku Cerita	7000 ⋿
B003		sidu	Buku Tulis	5000
B004		sidu	Buku Tulis	3000
	arang Barang Jual Agan Beli Kode B001 B002 B003 B004	arang B006 Barang Geografi Jual Sukses Jual Sukses Hogan Beli Kode B001 B002 B003 B004	arang B006 Barang Geografi Jual ngan Beli Kode B001 majalah B002 komik B003 sidu	arang B006 Barang Geografi Jual Sukses Data berhasil dimasukkan! Boli Kode B001 majalah B002 komik B003 sidu B004 buku Centa

Gambar 4.8 Hasil Test Case Master Barang yang berhasil disimpan.

Form Bar	ang				
۸ 🥪	faster :	Barang			
Kode	Barang B00	8			
Nama	a Barang		•••		
Jenis			-		
Harga	a Jual	0			
Satua					
Keter	angan				
Harge	Beli	0 Qty	0		
	Kode	Nama	Jenis	Harga_Jual	<u>^</u>
	BOOT	majalah	Buku Cerita	4000	-
	B002	komik	Buku Cerita	7000	
	8003	sidu	Buku Tulis	5000	
	B004	sidu	Buku Tulis	3000	

Gambar 4.9 Hasil Test Case Form Master Barang yang gagal disimpan.

4.3.3 Uji Coba Form Master Supplier

Form master supplier ini digunakan untuk mengentrikan data-data supplier. Data supplier yang dicatat meliputi : Kode supplier, nama supplier, kota, alamat supplier, telp, fax dan email. Proses maintenance data supplier terdiri dari 4 proses yakni simpan, hapus, bersih dan keluar. Proses memasukkan data supplier (baru) dimulai dengan menekan button *new* dan mengisi kode supplier, nama supplier, kota, alamat supplier, telp, fax dan email. Setelah itu, pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data barang ke database. Untuk proses penghapusan data barang, pengguna mencari data yang akan dihapus dengan cara men-*click*, kemudian pengguna dapat menekan tombol hapus. Jika ingin menghapus semuanya yang ada ditabel bawah pengguna harus menekan tombol bersih. Kemudian jika ingin keluar dari form master supplier ini, maka pengguna dapat menekan tombol keluar. Jika data kurang valid (seperti nama supplier tidak diisi), maka muncul tanda error provider. Gambar 4.9 adalah tampilan form master supplier.



Gambar 4.9 Hasil Test Case Form Master Supplier yang gagal disimpan.

4.3.4 Uji Coba Form Transaksi Pembelian

Ġ

Form transaksi pembelian digunakan untuk proses penambahan data transaksi pembelian. Data pembelian yang dicatat meliputi : kode supplier, nama supplier, alamat supplier, tanggal pembelian, no nota, keterangan, harga dan quantity. Proses maintenance data pembelian terdiri dari 3 proses yakni *New, Save,* dan *Cancel*. Proses

memasukkan data pembelian (baru) dimulai dengan menekan button *new* dan mengisi kode supplier, nama supplier, alamat supplier, tanggal pembelian, no nota, keterangan, harga dan quantity. Order pembelian dan supplier dapat diisi dengan mencari data yang diperlukan pada tombol [+]. Setelah itu, pengguna menekan tombol simpan untuk menyimpan data pembelian ke database. Jika ingin menghapus tabel yang dibawah pengguna harus menekan tombol bersih. Kemudian jika ingin keluar dari form transaksi pembelian, maka pengguna dapat menekan tombol keluar. Jika data kurang valid, maka muncul error provider dan muncul pernyataan "Data Sudah Benar, Apakah anda ingin menyimpan transaksi ini?". Gambar 4.10 adalah tampilan form transaksi pembelian.



Gambar 4.10 Hasil Test Case Form Transaksi Pembelian yang gagal disimpan.

4.4 Evaluasi Sistem

Dari hasil uji coba diatas dapat diketahui bahwa aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik dan benar. Dimana hasil dari rancang bangun sistem penjualan dan pembelian dilengkapi dengan pengelolaan laporan keuangan dapat memberikan informasi mengenai pembelian, dan pengelolaan piutang serta memberikan rekomendasi keputusan atas kelayakan harga pokok pembelian untuk periode yang akan datang.