

BAB IV

HASIL DAN UJICOBA

IV.1 Hasil

Suatu sistem informasi diharapkan mampu menyediakan informasi yang berguna dan berkualitas. Informasi yang berguna dapat dinilai dari ketepatan waktunya dan relevansi dari informasinya. Untuk ketepatan waktu, suatu sistem informasi diharapkan dapat menyediakan informasi yang dibutuhkan secepat mungkin. Adapun hasil dari Sistem Informasi Penjualan Barang pada CV. Aditya Jaya Bersama seperti yang diuraikan dibawah ini.

1. Tampilan Form Login

Pada saat program aktif maka akan tampil Form Login yang menganjurkan untuk memasukkan nama dan password untuk masuk kedalam menu utama. Form ini menampilkan Nama User, Password dan Level Pengguna.

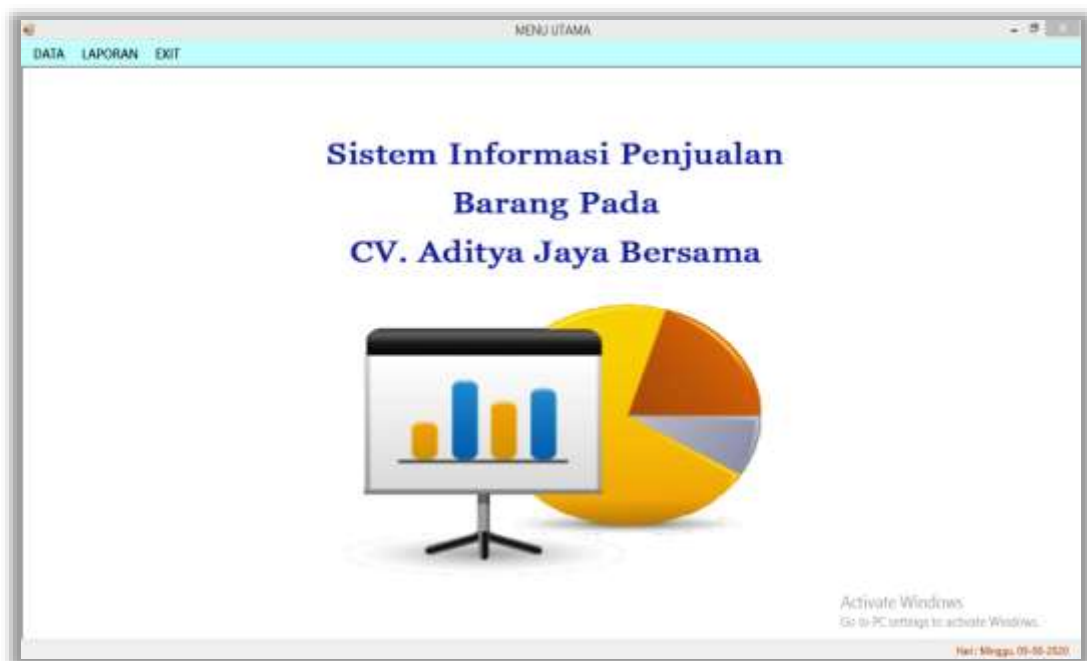


The image shows a screenshot of a web application window titled "Form Login". The window has a blue header bar with the text "CV. ADITYA JAYA" in white. Below the header, the form is displayed on a light blue background. It contains three input fields: "Username" with the value "admin", "Password" with the value "*****", and "Level Pengguna" with a dropdown menu showing "Admin". At the bottom of the form, there are two buttons: "LOGIN" with a gear icon and "LOGOUT" with a red "X" icon.

Gambar IV.1 Form Login

2. Tampilan Menu Utama

Menu Utama program memiliki enam bagian menu program yaitu: Menu Data, Menu Laporan dan Menu Keluar dimana masing-masing menu program terdapat beberapa sub menu pendukung lainnya, dengan tampilan masing-masing menu program sebagai berikut:



Gambar IV.2 Tampilan Form Menu

3. Form Data Konsumen

Form ini berfungsi untuk menginput Data Konsumen pada CV. Aditya Jaya Bersama. Dalam form ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu:

Ubah : untuk mengubah / memperbaiki data-data yang telah tersimpan.

Hapus : untuk menghapus data yang telah dipilih.

Simpan : untuk menyimpan data yang telah di input dalam form.

Batal : untuk membatalkan semua proses dan mengosongkan form.

Keluar : untuk menutup form.

Kode Konsumen	Nama	Alamat	No HP
101	Andika Sinaga	Kabanjahe	087866225511
102	Heru Setiawan	Medan	08534...
103	Donal Sanjaya	Jalan Gagak Hitam N...	08212...

Gambar IV.3 Form Input Data Konsumen

4. Form Barang

Form ini berfungsi untuk menginput barang yang ada pada CV. Aditya Jaya Bersama. Dalam form ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu:

Ubah : untuk mengubah / memperbaiki data-data yang telah tersimpan.

Hapus : untuk menghapus data yang telah dipilih.

Simpan : untuk menyimpan data yang telah diinput dalam form.

Batal : untuk membatalkan semua proses dan mengosongkan form.

Keluar : untuk menutup form.

Form Barang

Selamat Datang di CV. Aditya Jaya Bersama

Kode : 1012

Nama Barang : Gypsum

Harga : Rp. 52000

Jumlah : 48

Satuan : Lembar

Kode Barang	Nama Barang	Harga
1012	Gypsum	52000
1013	Kuas 4"	7000
1014	Whiteboard	75000

Simpan Ubah Hapus Batal

Masukkan Nama Barang : Cari

Gambar IV.4 Form Input Data Barang

5. Tampilan Form Pembelian

Form ini berfungsi untuk menginput data pembelian pada CV. Aditya Jaya Bersama. Dalam form ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu:

Ubah : untuk mengubah / memperbaiki data-data yang telah tersimpan.

Hapus : untuk menghapus data yang telah dipilih.

Simpan : untuk menyimpan data yang telah diinput dalam form.

Batal : untuk membatalkan semua proses dan mengosongkan form.

Keluar : untuk menutup form.

Selamat Datang di CV. Aditya Jaya Bersama

No Faktur : 20201003

Tanggal : 07 Agustus 2020

Kode Konsumen : 102

Nama Konsumen : Heru Setiawan

Kode Barang : Harga Satuan : Rp.

Nama Barang : Jumlah : +

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jlh	Sub Total
1014	Whiteboard	75000	3	225000
1013	Kuas 4"	7000	4	28000

Cari Data

Total Harga : 253000

Gambar IV.5 Form Pembelian

6. Tampilan Form Pembayaran

Form ini berfungsi untuk menginput data pembayaran pada CV. Aditya Jaya Bersama. Dalam form ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu:

Ubah : untuk mengubah / memperbaiki data-data yang telah tersimpan.

Hapus : untuk menghapus data yang telah dipilih.

Simpan : untuk menyimpan data yang telah di input dalam form.

Batal : untuk membatalkan semua proses dan mengosongkan form.

Keluar : untuk menutup form.

Selamat Datang di CV. Aditya Jaya Bersama

No Faktur : F5

Nama Konsumen :

Total Harga : Rp.

Keterangan :

No Faktur	Nama Konsumen	Total Harga
20201001	Andika Sinaga	28000
20201002	Andika Sinaga	329000
20201003	Heru Setiawan	253000

Gambar IV.6 Form Pembayaran

7. Form Parameter Laporan

Form ini berfungsi untuk menampilkan parameter laporan pembelian pada CV. Aditya Jaya Bersama. Dalam form ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu:

Tampil : untuk menampilkan laporan berdasarkan parameter.

Close : untuk menutup form.



The image shows a software dialog box titled "Parameter Laporan". The dialog has a light blue background and a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area contains the following elements:

- A label "Berdasarkan Tanggal :" followed by a colon.
- A date selection field labeled "Mulai Dari :" with the value "01 Agustus 2020" and a calendar icon.
- A date selection field labeled "Sampai :" with the value "31 Agustus 2020" and a calendar icon.
- Two buttons at the bottom: "Tampil" and "Close".

Gambar IV.7 Form Parameter Laporan

8. Laporan Pembelian

Laporan ini digunakan sebagai laporan seluruh data pembelian kepada Pimpinan CV. Aditya Jaya Bersama. Tampilan dari laporan ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

	CV. ADITYA JAYA BERSAMA			
	Jl. Musyawarah D No 25 Desa Saentis Deli Serdang Kode Pos2037			
<u>Laporan Pembelian Barang</u>				
Tanggal 01 Agustus 2020 s/d 31 Agustus 2020				
No Faktur	Tanggal	Kode Konsumen	Nama Konsumen	Total Harga
20201002	07/08/2020	101	Andika Sinaga	329.000
20201003	07/08/2020	102	Heru Setiawan	253.000
20201004	09/08/2020	104	Bayu Putra	485.000
20201005	09/08/2020	103	Donal Sanjaya	42.000

Gambar IV.8 Laporan Pembelian

IV.2 Spesifikasi Uji Coba Program

Dalam peralatan atau pengaplikasian perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang pada CV. Aditya Jaya Bersama, ada tiga komponen sistem yang dibutuhkan yaitu Perangkat Keras (*Hardware*), Perangkat Lunak (*Software*), dan Pemakai (*Brainware*).

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras (*Hardware*) yaitu seluruh komponen peralatan yang membentuk suatu sistem komputer sebagai penyimpanan data, alat telekomunikasi, termasuk mesin pembantu hitung dan peralatan yang memungkinkan komputer dapat melakukan tugasnya.

Adapun perangkat keras yang dibutuhkan yaitu:

1. CPU minimal setara Intel Core i3
2. *Hardisk* 320 Gigabyte
3. *Memory* 1 GHz
4. VGA 512 MHz
5. *Flashdisk, DVD Room, Monitor, Keyboard Mouse dan Printer.*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) adalah pemrograman-pemrograman yang berisi instruksi-instruksi dalam pengoperasian komputer untuk membantu menjalankan hardware yang ada, maka perangkat lunak yang diperlukan adalah:

1. *Microsoft SQL Server* 2008
2. *Microsoft Visual Basic* 2010
3. *Seagate Crystal Report* 13.

IV.2.1. Uji Coba Program

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi sistem informasi eksekutif penjualan barang pada CV. Aditya Jaya Bersama, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak

sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun uji coba sistem yang telah dilakukan ditunjukkan pada tabel dibawah ini:

Tabel IV.1. Pengujian Sistem Login Admin

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Username: yosua Password: yosua Klik tombol Login	Aplikasi menampilkan menu utama sistem informasi	Berhasil masuk ke menu utama	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Username: admin Password: admin Klik tombol Login	Tidak dapat login dan menampilkan pesan error	Login gagal dan tampil pesan error	[✓]diterima []

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Data Konsumen

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data	Data konsumen yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan tersimpan ke server database.	Data konsumen yang akan dimasukkan ke database, berhasil tersimpan ke dalam server database.	[✓]diterima []
2	Ubah Data	Data konsumen yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan data akan tersimpan.	Data konsumen yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan berhasil tersimpan.	[✓]diterima []
3	Hapus Data	Data konsumen yang akan dihapus, saat klik hapus maka data akan terhapus pada database.	Data konsumen yang akan dihapus, saat klik hapus maka data berhasil dihapus dari database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Data Barang

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data	Data barang yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan tersimpan ke server database.	Data barang yang akan dimasukkan ke database, berhasil tersimpan ke dalam server database.	[✓]diterima []
2	Ubah Data	Data barang yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan data akan tersimpan.	Data barang yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan berhasil tersimpan.	[✓]diterima []
3	Hapus Data	Data barang yang akan dihapus, saat klik hapus maka data akan terhapus pada database.	Data barang yang akan dihapus, saat klik hapus maka data berhasil dihapus dari database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Data Penjualan

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data	Data penjualan yang akan dimasukkan ke database, saat klik simpan maka akan	Data penjualan yang akan dimasukkan ke database, berhasil	[✓]diterima []

		tersimpan ke server database.	tersimpan ke dalam server database.	
2	Ubah Data	Data penjualan yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan data akan tersimpan.	Data penjualan yang akan dirubah, saat klik ubah maka perubahan berhasil tersimpan.	[✓]diterima []
3	Hapus Data	Data penjualan yang akan dihapus, saat klik hapus maka data akan terhapus pada database.	Data penjualan yang akan dihapus, saat klik hapus maka data berhasil dihapus dari database.	[✓]diterima []
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukan data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓]diterima []

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Laporan

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan penjualan harian	Tampil laporan penjualan harian	Laporan penjualan harian berhasil ditampilkan	[✓]diterima []
2	Pilih laporan penjualan periode	Tampil laporan penjualan secara periode	Laporan penjualan per periode berhasil ditampilkan	[✓]diterima []

IV.3 Kelemahan dan Kelebihan Sistem

Adapun kelemahan dan kelebihan dari sistem yang dihasilkan sebagai rumusan pengembangan sistem akan dibahas pada sub judul ini:

IV.3.1 Kelemahan Sistem

Setiap sistem pasti memiliki kelemahan, baik dari faktor kerja sistem maupun dari tampilan itu sendiri. Adapun kelemahan dari sistem yang penulis rancang yaitu:

1. Sistem ini masih sederhana karena hanya mengelola data konsumen, barang dan penjualan saja.
2. Sistem tidak memiliki *backup* data secara otomatis agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
3. Sistem ini tidak dapat dijalankan secara online, hanya dapat dijalankan pada komputer *desktop*.

IV.3.2 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem informasi penjualan barang ini adalah sebagai berikut:

1. Mudah untuk mengoperasikannya dan membantu mempercepat proses penginputan data barang dan transaksi penjualan, walaupun data yang di input dalam jumlah banyak.
2. Dapat memberikan informasi tentang data konsumen, data barang dan penjualan yang ditampilkan dalam bentuk laporan dan dapat dicetak dalam waktu cepat untuk disampaikan kepada pimpinan atau yang bersangkutan.