

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi pada CV. Agung Karya Indah Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman *Home* Admin

Halaman *home* admin merupakan tampilan yang digunakan admin untuk dapat mengakses ke halaman lainnya dan terdapat menu-menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.1 *home* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.1 *Home* Admin

2. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data *user* dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data *user* yang diinginkan Gambar 5.2 tabel *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



No.	Nama	Alamat	Telp	Username	Aksi	Hapus
1	yogi	Jln. Yos Sudarso No. 028	20528	admin	Ubah	Hapus
2	muhammad	Jln. Sayanglara No. 6, Jambi	08197193212	admin	Ubah	Hapus
3	enita	Jln. Kapot. Patimura No. 27	23522	karyawan	Ubah	Hapus

Gambar 5.2 Tabel *User*

3. Halaman Tabel Vendor

Halaman tabel vendor merupakan tabel yang berisikan informasi mengenai data vendor dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data vendor tersebut dimana tabel vendor hanya dapat diakses oleh admin sendiri. Gambar 5.3 tabel vendor merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

CV. Agung Karya Indah

Vendor

Nama Vendor: Cari

No	Nama	Alamat	Telp	Email	Aksi
1	PT. JC Utama Teknik Indonesia	Mudara Taman Palem Blok A15/12, Jl. Kramat Raya Outer Ringroad, Cengkareng, Jakarta	021 - 54252854	marketing@jcprio.com	Ubah Hapus
2	PT. Sarana Teknik	Jl. Banteng Sunter Utara Kav A-2 Sunter Agung Podomoro Jakarta 14250	021 - 34351241	saranat5@ymail.com	Ubah Hapus
3	PT. Prosentis	Jln. Nusa Indah 21, kelurahan jendro 53/51 no39 lokpek, Jakarta barat 11725	021 - 54261088	kuwardikenty@yahoo.co.id	Ubah Hapus

Gambar 5.3 Tabel Vendor

4. Halaman Tabel Kategori Produk

Halaman tabel kategori produk merupakan tabel yang berisikan informasi mengenai data kategori produk dan juga terdapat *link* untuk menghapus data kategori produk. Gambar 5.1 tabel kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

CV. Agung Karya Indah

Kategori Produk

Nama kategori: Cari

No	Nama kategori	Aksi
1	Pelindung Kaki	Hapus
2	Pelindung Tangan	Hapus
3	Masker Pelindung	Hapus
4	Sepatu Pelindung	Hapus
5	Jaket Pelindung	Hapus

Gambar 5.4 Tabel Kategori Produk

5. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan tabel yang berisikan informasi mengenai data produk dan juga terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data produk tersebut dimana tabel produk dapat diakses oleh admin maupun karyawan yang menampilkan informasi mengenai nama produk, kategori, kode produk, dan jumlah stok untuk masing – masing produk. Gambar 5.5 tabel produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

No	Nama	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Status	Aksi
1	SSA-Main	Main Pelindung	24 Buah	Rp. 50.000,00	Rp. 80.000,00	Stok	Hapus
2	Main Protector	Main Pelindung	20 Buah	Rp. 100.000,00	Rp. 100.000,00	Stok	Hapus

Gambar 5.5 Tabel Produk

6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian digunakan oleh admin untuk melihat data pembelian dan terdapat *link* untuk melihat detail dari pembelian dan menghapus data pembelian tersebut dimana tabel pembelian ini hanya dapat diakses oleh admin sendiri dan di dalam tabel terdapat nomor pembelian, vendor, tanggal, status. Gambar 5.6 tabel pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

No. Transaksi	Vendor	Tanggal	Status	Detail	Aksi
2	RT. Rosanta	2015/06/01	cash	Detail	Hapus
3	RT. Genta Tami	2015/06/02	cash	Detail	Hapus

Gambar 5.6 Tabel Pembelian

7. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan digunakan oleh admin untuk melihat data-data penjualan dan terdapat melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan yang diinginkan. Gambar 5.7 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No. Transaksi	Penjualan	Tanggal	Status	Detail	Aksi
0	Orma	2015/06/08	cash	Detail	Hapus
2	Cash	2015/06/08	cash	Detail	Hapus
1	Cash	2015/06/08	cash	Detail	Hapus

Gambar 5.7 Tabel Penjualan

8. Halaman Detail Pembelian

Halaman detail pembelian digunakan untuk melihat data-data transaksi pembelian dan terdapat *link* untuk mendelete detail pembelian tersebut, mencetak nota, dan menambah produk yang diinginkan dimana detail pembelian hanya dapat diakses oleh admin. Gambar 5.8 detail pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

No.	Nama Produk	Harga Beli	Jumlah	Total	Remark
1	GSA-Helm	Rp. 36.000,00	5	Rp. 256.000,00	Hapus
Total Semua				Rp. 292.000,00	

Gambar 5.8 Tabel Detail Pembelian

9. Halaman Detail Penjualan

Halaman detail penjualan digunakan oleh admin untuk melihat data-data transaksi penjualan dan juga terdapat link untuk mendelete transaksi penjualan tersebut dan terdapat tombol untuk mencetak nota serta menambah data detail penjualan baru sesuai dengan kebutuhan yang ada. Gambar 5.9 detail penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Detail Penjualan

No. Faktur: 15
 Pelanggan: 19906
 Tanggal: 2015/06/01
 Status:

No	Nama Produk	Harga Pokok	Jumlah	Harga Satuan	Total	Status
1	Headset Protonex	Rp. 120.000,00	3	Rp. 0,00	Rp. 360.000,00	Headset
1	OSD Hama	Rp. 60.000,00	3	Rp. 0,00	Rp. 180.000,00	OSD Hama
Total Akhir					Rp. 540.000,00	

Gambar 5.9 Tabel Detail Penjualan

10. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan laporan penjualan yang dapat dilihat per periodik sesuai dengan keinginan dari penggunaannya dimana hanya dapat diakses oleh admin dengan cara menginput tanggal awal dan tanggal akhir sehingga sistem otomatis dengan sendirinya membuat laporan penjualan penjualan berdasarkan tanggal yang diinput oleh admin. Gambar 5.10 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Laporan Data Penjualan 2015/06/01 - 2015/06/30
 Alamat: Pusat KIRANA HARUKI Blok A no. 07, Jember
 Telp: 0341 - 25155, Fax: 0341 - 25156
 Email: Agung_karyamuda@gmail.com

No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Produk/Detail	Dibayar	Total Uang
5	Ira	2015/06/01	3 Buah Helm Protector (Rp. 220.000,00) 3 Buah OSD Hama (Rp. 60.000,00)	Rp. 0,00 Rp. 0,00	Rp. 540.000,00
2	Cash	2015/06/01	1 Buah OSD Hama (Rp. 60.000,00)	Rp. 0,00	Rp. 60.000,00
1	Cash	2015/06/01	1 Buah OSD Hama (Rp. 60.000,00) 1 Buah Helm Protector (Rp. 220.000,00)	Rp. 0,00 Rp. 0,00	Rp. 180.000,00
Total Akhir :					Rp. 780.000,00

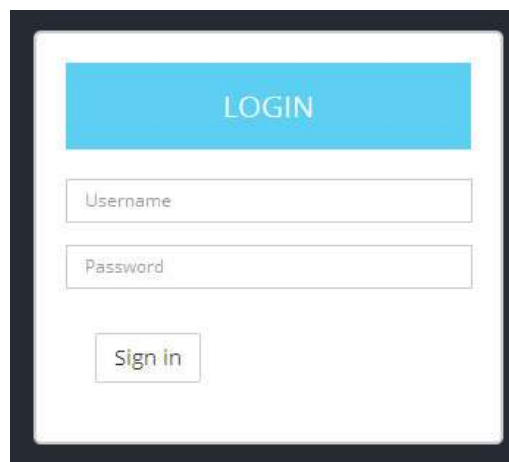
Jember, 2015/06/01

Karyawan: R. Murni Dharma

Gambar 5.10 Laporan Penjualan

11. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* digunakan oleh admin atau karyawan untuk memasuki halaman *home* dengan mengisi *username* dan *password* yang benar. Gambar 5.11 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The image shows a web form for logging in. At the top, there is a blue rectangular header with the word "LOGIN" in white capital letters. Below this header, there are two white input fields with thin grey borders. The first field is labeled "Username" in a small, light grey font. The second field is labeled "Password" in a small, light grey font. Below these two fields, there is a small rectangular button with a thin grey border and the text "Sign in" in a small, light grey font. The entire form is centered within a white square area, which is itself set against a dark blue background.

Gambar 5.11 *Form Login*

12. Halaman *Input Vendor*

Halaman *input vendor* digunakan oleh admin untuk menambah data vendor baru ke dalam *database* dengan mengisi nama, alamat, email dan telepon pada sistem. Gambar 5.12 *input vendor* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot shows a web application interface for adding a new vendor. The header bar is light blue with the text 'CV. Agung Karya Indah' and a user profile icon. The left sidebar contains a menu with items like 'Data User', 'Data Pelanggan', 'Data Vendor', 'Input Vendor', 'Tabel Vendor', 'Data Produk', 'Data Pembelian', 'Data Penjualan', and 'Laporan'. The 'Data Vendor' item is currently selected. The main content area is titled 'Vendor' and contains four text input fields labeled 'Nama', 'Alamat', 'Email', and 'Telepon'. Below these fields is a blue button labeled 'Input'.

Gambar 5.12 *Input Vendor*

13. Halaman *Input User*

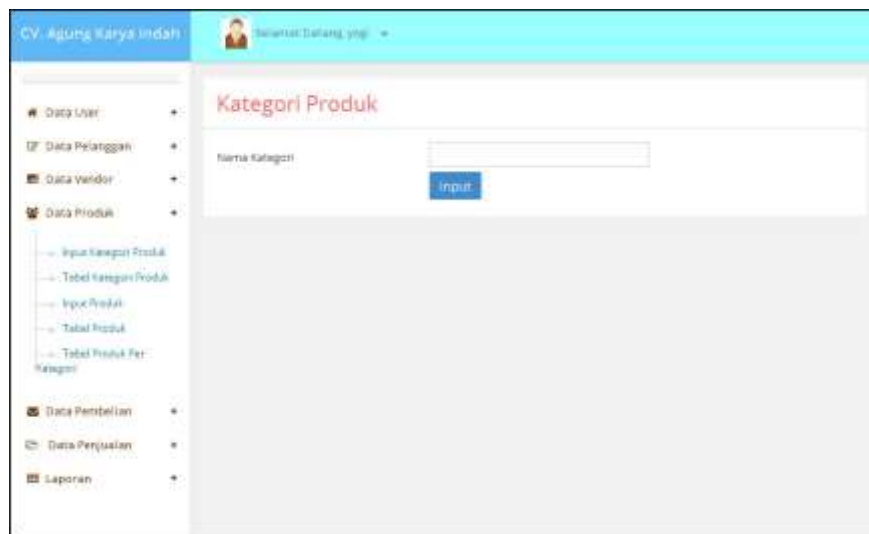
Halaman *input* user digunakan oleh admin untuk menambah data user baru ke dalam *database* dengan mengisi nama, alamat, telepon dan email pada sistem. Gambar 5.13 *input* user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The header bar is light blue with the text 'CV. Agung Karya Indah' and a user profile icon. The left sidebar contains a menu with items like 'Data User', 'Input User', 'Tabel User', 'Data Pelanggan', 'Data Vendor', 'Data Produk', 'Data Pembelian', 'Data Penjualan', and 'Laporan'. The 'Data User' item is currently selected. The main content area is titled 'User' and contains four input fields: 'Nama', 'Alamat', 'Telepon', and 'Status'. The 'Status' field is a dropdown menu with the text 'Pilih Salah Satu'. Below these fields is a blue button labeled 'Input'.

Gambar 5.13 *Input User*

14. Halaman *Input* Kategori Produk

Halaman *input* kategori produk digunakan oleh admin untuk menambah data kategori produk baru ke dalam database dengan cara admin mengisi nama kategori dengan benar dan apabila nama kategori kosong, aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan. Gambar 5.14 *input* kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.14 *Input* Kategori Produk

15. Halaman *Input* Produk

Halaman *input* produk digunakan oleh admin untuk menambah data produk baru ke dalam *database* dimana admin mengisi kode produk, kategori produk, nama produk, stok awal dan satuan yang harus telah terisi semua barulah sistem menyimpan data *inputan* tersebut. Gambar 5.15 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Gambar 5.15 Input Produk

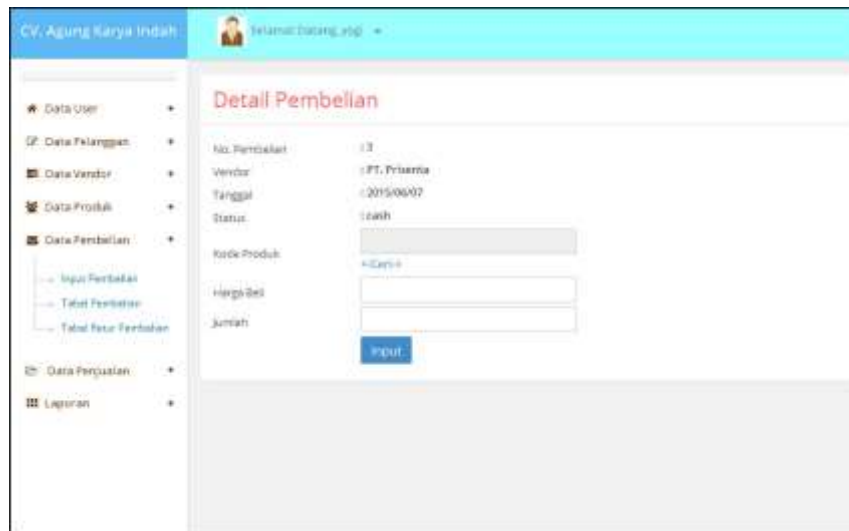
16. Halaman *Input* Pembelian

Halaman *input* pembelian digunakan admin untuk menambah data pembelian baru ke dalam *database* dimana admin mengisi vendor, tanggal dan status dengan benar. Karena jika ada *field* yang kosong sistem akan menampilkan pesan kesalahan. Gambar 5.16 *input* pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.16 Input Pembelian

17. Halaman *Input* Detail Pembelian

Halaman *input* detail pembelian digunakan oleh admin untuk menambah data transaksi pembelian baru ke dalam *database* dimana admin *menginput* kode produk, harga beli dan jumlah dengan benar serta apabila ada *field* yang kosong maka sistem akan secara langsung akan menampilkan pesan kesalahan. Gambar 5.17 *input* detail pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

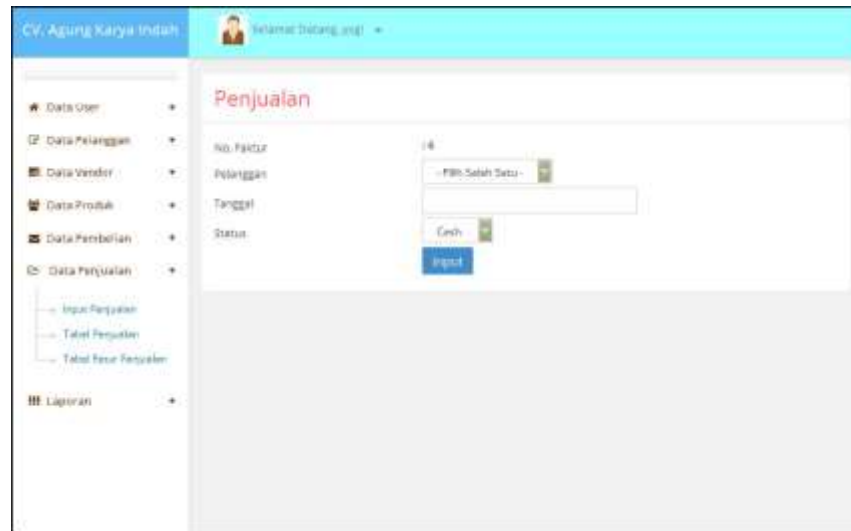


Gambar 5.17 *Input* Detail Pembelian

18. Halaman *Input* Penjualan

Halaman *input* penjualan digunakan admin atau karyawan untuk menambah data penjualan baru ke dalam *database* dimana admin atau karyawan *menginput* pelanggan, tanggal, dan status dengan benar serta apabila ada *field* yang kosong maka sistem akan secara langsung akan menampilkan pesan

kesalahan. Gambar 5.18 *input* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.18 *Input* Penjualan

19. Halaman *Input* Detail Penjualan

Halaman *input* detail penjualan digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data transaksi penjualan baru ke dalam *database* dimana admin atau karyawan menginput kode produk, diskon / item dan jumlah dengan benar serta apabila ada *field* yang kosong maka sistem akan secara langsung akan menampilkan pesan kesalahan. Gambar 5.19 *input* detail penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

Gambar 5.19 Input Detail Penjualan

20. Halaman Ganti *Password*

Halaman ganti *password* digunakan admin atau karyawan untuk mengganti *password* sesuai dengan keinginan mereka dimana admin atau karyawan diwajibkan mengisi *password* lama, *password* baru dan *confirm password* baru. Gambar 5.20 ganti *password* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Gambar 5.20 Ganti Password

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

- a. Satu unit laptop lenovo dengan spesifikasi *Harddisk* 320 GB
- b. *Mouse*
- c. Printer Canon MP 510E

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dapat dijelaskan berikut ini.

Tabel 5.1 Pengujian

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>username</i> = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Menuju ke halaman <i>home</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>username</i> = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	Message:” <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah”	Message:” <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah”	Handal
3	Pengujian pada <i>input vendor</i>	- buka halaman login - login admin - klik <i>input vendor</i>	Isi - Nama vendor - Alamat - Email - Telepon	Message “anda berhasil <i>input vendor</i> ”	Message “anda berhasil <i>input vendor</i> ”	Handal
4	Pengujian pada <i>input vendor</i>	- buka halaman login - login admin - klik <i>input vendor</i>	Isi - Nama vendor - Alamat - Email - Telepon	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

			jika salah satu tidak diisi			
5	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status	Message “anda berhasil <i>input</i> user”	Message “anda berhasil <i>input</i> user”	Handal
6	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> kategori produk	Isi - nama kategori	Message “anda berhasil <i>input</i> kategori produk”	Message “anda berhasil <i>input</i> kategori produk”	Handal
8	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> kategori produk	nama kategori tidak diisi	Message “anda belum melengkapi data”	Message “anda belum melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - stok awal - satuan	Message “anda berhasil <i>input</i> produk”	Message “anda berhasil <i>input</i> produk”	Handal
10	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - stok awal - satuan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> pembelian	Isi - vendor - tanggal - status	Message “anda berhasil <i>input</i> pembelian”	Message “anda berhasil <i>input</i> pembelian”	Handal
12	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> pembelian	Isi - vendor - tanggal - status jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
13	Pengujian	- buka halaman	Isi	Message”anda	Message”an	Handal

	pada <i>input</i> detail pembelian	- login - login admin - klik tabel pembelian - klik lihat - klik tambah	- kode produk - harga beli - jumlah	berhasil <i>input</i> detail pembelian”	da berhasil <i>input</i> detail pembelian”	
14	Pengujian pada <i>input</i> detail pembelian	- buka halaman login - login admin - klik tabel pembelian - klik lihat - klik tambah	Isi - kode produk - harga beli - jumlah jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status	Message “ anda berhasil <i>input</i> penjualan”	Message “ anda berhasil <i>input</i> penjualan”	Handal
16	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
19	Pengujian pada <i>input</i> detail penjualan	- buka halaman login - login admin - klik tabel penjualan - klik lihat - klik tambah	Isi - kode produk - diskon / item - jumlah	Message “ anda berhasil <i>input</i> detail penjualan”	Message “ anda berhasil <i>input</i> detail penjualan”	Handal
20	Pengujian pada <i>input</i> detail penjualan	- buka halaman login - login admin - klik tabel penjualan - klik lihat - klik tambah	Isi - kode produk - diskon / item - jumlah jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Agung Karya Indah Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat mengelola data user, vendor, pelanggan, produk, pembelian dan penjualan sehingga memudahkan CV. Agung Karya Indah Jambi dalam melihat informasinya.
2. Sistem yang dirancang memudahkan karyawan dalam melihat laporan stok yang *up-to-date* sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan stok gudang saat ada transaksi penjualan
3. Sistem yang dirancang juga memiliki fitur untuk mencetak laporan-laporan transaksi barang seperti laporan penjualan, laporan pembelian, dll yang dapat dilihat secara berkala.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem mempermudah CV. Agung Karya Indah Jambi dalam pengolahan data transaksi barang yang akan digunakan.
2. Mempermudah karyawan dalam melakukan pengecekan stok
3. Mempermudah pengarsipan data-data karena laporan-laporan yang dapat di cetak sesuai dengan keinginan dari *user*.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur diskusi yang dapat digunakan oleh pimpinan dan karyawan
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data.