

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari Pengelompokan Data Penjualan Alat Listrik Pada CV. Surya Indah Abadi Dengan Metode Apriori dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Barang

Tampilan *Form* Barang disajikan untuk menampilkan data Barang, tampilan *form* Barang dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Barang

4. Tampilan *Form* Penjualan

Tampilan *Form* Penjualan disajikan untuk menampilkan data Penjualan yang tersedia, tampilan *form* Penjualan dapat dilihat pada gambar IV.4.

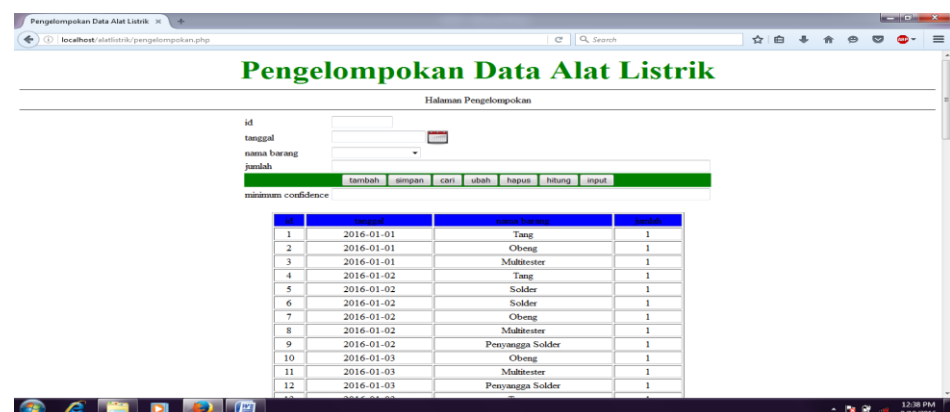


id	tanggal	nama barang	jumlah	harga	total
1	2016-01-01	Tang	1	25000	25000
2	2016-01-01	Obeng	1	25000	25000
3	2016-01-02	Multitester	1	50000	50000
4	2016-01-02	Tang	1	25000	25000
5	2016-01-02	Solder	1	10000	10000
6	2016-01-02	Obeng	1	25000	25000
7	2016-01-02	Multitester	1	50000	50000
8	2016-01-02	Penyangga	1	15000	15000
9	2016-01-03	Obeng	1	25000	25000
10	2016-01-03	Multitester	1	50000	50000
11	2016-01-03	Penyangga	1	15000	15000
12	2016-09-03	Tespen	1	15000	15000

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Penjualan

5. Tampilan *Form* Pengelompokan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan pengelompokan data *smartphone* dapat dilihat pada gambar IV.5.



id	tanggal	nama barang	jumlah
1	2016-01-01	Tang	1
2	2016-01-01	Obeng	1
3	2016-01-01	Multitester	1
4	2016-01-02	Tang	1
5	2016-01-02	Solder	1
6	2016-01-02	Solder	1
7	2016-01-02	Obeng	1
8	2016-01-02	Multitester	1
9	2016-01-02	Penyangga Solder	1
10	2016-01-03	Obeng	1
11	2016-01-03	Multitester	1
12	2016-01-03	Penyangga Solder	1

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Pengelompokan

IV.2. Pembahasan

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. *RAM minimal 2 Gb*
 - c. *Hardisk minimal 80 Gb*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Sistem Operasi Windows 7 / Windows Xp*
 - b. *Notepad ++*
 - c. *MySQL*

IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1. Blackbox Testing Form Login

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Valid
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi	Valid
3	Form login, username di isi dengan nama user	Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi	Valid
4	Form login, textbox sandi lama di isi dengan sandi lama dan textbox sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi database sandi lama menjadi sandi baru	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Barang

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Barang, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Barang, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Barang, pilih id database Barang kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Barang, pilih id database Barang kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Penjualan

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Penjualan, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Penjualan, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Penjualan, pilih id database Penjualan kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Penjualan, pilih id database Penjualan kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Pengelompokan

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Pengelompokan, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid

2	Form Pengelompokan, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam database	Valid
3	Form Pengelompokan, pilih id database Pengelompokan kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Pengelompokan, pilih id database Pengelompokan kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
5	Form Pengelompokan, masukkan tanggal, bulan dan tahun kemudian klik input	Sistem akan menampilkan data penjualan sesuai dengan tanggal, bulan dan tahun.	Valid
6	Form Pengelompokan, Masukkan minimum confidence kemudian klik hasil	Sistem akan menampilkan hasil pengelompokan metode apriori	Valid
7	Form Pengelompokan, klik cetak	Sistem akan menampilkan laporan yang ada di dalam database pengelompokan	Valid

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. *Performance* menjadi lebih menarik
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pengelompokan data.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

6. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretasan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam pengelompokan data Penjualan Alat Listrik dapat mempermudah dan mempercepat *user/pengguna* dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
2. Sistem keamanan pada aplikasi Pengelompokan Data Penjualan Alat Listrik Pada CV. Surya Indah Abadi Dengan Metode Apriori yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada pengguna dalam mengakses data yang berhubungan dengan data Penjualan alat listrik.
3. Memudahkan dalam pengelompokan data sistem Penjualan alat listrik.

IV.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Pengelompokan Data Penjualan Alat Listrik Pada CV. Surya Indah Abadi Dengan Metode Apriori hanya dapat digunakan pada perangkat keras laptop ataupun PC.
2. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.