**BAB V**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

## Hasil Penelitian

### Toko Luxor variasi mobil gorontalo

Sejarah terbentuknya Luxor Gorontalo, sebelum menjadi Luxor Gorontalo toko tersebut menjadi apotik yang dikelola oleh kakak dari pemilik Luxor Gorontalo berselang setahun apotik berganti menjadi toko tamia, berdiri dari tahun 1990, tak hanya itu bapak sinata bergelut dalam beberapa bisnis selain toko tamia, seperti toko peralatan sekolah dan bengkel motor, setelah Toko Tamia dibangun konsumen yang berkunjung semakin banyak dan menjadi langganan tetap, karena Toko Tamia terlengkap yang berada digorontalo.

Dibangun oleh bapak Sinata yang sekarang ini menjadi pimpinan Luxor Gorontalo, semakin hari, setiap bulan, setiap tahun, pengunjung Toko Tamia semakin berkurang sehingga mengakibatkan pendapatan pada Toko Tamia menurun akhrinya bapak sinata mempunyai ide sekaligus menjadi hobi dari beliau dia mendirikan toko aksesoris mobil yang bernama Luxor Gorontalo pada tanggal 24, desember tahun 2006. Dan bersatu dengan Toko Tamia untuk membantu pendapatan Toko Tamia. Akhirnya Toko Tamia pun ditutup karna penggemar tamia digorontalo sudah mulai berkurang akhirnya bapak sinata agweita berfokus dengan usaha aksesoris mobil yang pertama kali ada diGorontalo yaitu LUXOR GORONTALO

70

### Struktur Organisasi

71

**Pimpinan Luxor**

Sinata Angweita

**Sekretaris Luxor**

Lily Liemawal

**Teknisi**

Owan

Heru

Rossi

Yuda

Noldi

Amad

Anis

Arul

**Sales Counter**

Wiranda Nusi

Sriyanti Akuba

Dewi A. Pakaya

**Gambar 5.1** Struktur Organisasi

**Keterangan**

1. Bapak Sinata Angweita selaku pimpinan Luxor Gorontalo
2. Ibu Lily Liemawal selaku sekretaris diLuxor Gorontalo
3. Ibu Yanti Akuba selaku sales konter
4. Ibu Wiranda Nusi selaku sales konter
5. Ibu Dewy Angrayani Pakaya selaku sales konter
6. Bapak Yowan selaku teknisi bagian audio dan riben
7. Bapak Heru selaku teknis yang serba bisa
8. Bapak Rosi selaku teknisi riben
9. Bapak Yudha selaku teknisi riben
10. Bapak Rahmat selaku teknisi riben
11. Bapak Arul selaku teknisi jok
12. Bapak Anis selaku teknisi jok

72

1. Bapak Noldi selaku teknisi riben

## Hasil Pengujian Sistem

### Pengujian *White Box*

1. Proses Menghitung nilai jarak

$cntrd =array(“1” . ”1” . ”100”);

2

1

$sqla = mysql\_query("SELECT \* from Training group by id\_training ");

3

while ($dta = mysql\_fetch\_array($sqla))

{

$id\_training=$dta['id\_training'];

4

$i=0;

5

$tjarak=0;

$sqlb = mysql\_query("SELECT \* from training where id\_training='$id\_training' ");

6

while ($dtb = mysql\_fetch\_array($sqlb))

{

$id\_variabel=$dtb['id\_variabel'];

7

$value=$dtb['value'];

$trnilai=$value;

}

$cjarak=($trnilai-$ cntrd[$i]);

$kjarak=pow($cjarak,2);

8

$tjarak=$tjarak+$kjarak;

$i=$i+1;

}

9

$jarak=sqrt($tjarak);

2. Flowgraph Proses Menghitung nilai Jarak



**Gambar 5.2** Flowgraph Proses Menentukan nilai Jarak

Dari Flowgraph tersebut maka didapatkan :

Region(R) = 3

Node(N) = 9

Edge(E) = 10

Predicate Node(P) = 2

* + 1. **Menghitung Nilai *Cyclomatic Complexity* (CC)**

*Cyclomatic Complexity* digunakan untuk mencari jumlah path dalam satu flowgraph, *Cyclomatic Complexity* untuk grafik alir di hitung sebagai berikut :

1. V(G) = E – N + 2

= 10 – 9 + 2

= 3

1. V(G) = P + 1

= 2 + 1

= 3

* + 1. **Menentukan Basis Path**

Basis path yang dihasilkan pada jalur independent tersebut adalah :

Path 1= 1-2-3-9

Path 2= 1-2-3-4-5-6-8-3..

Path 3= 1-2-3-4-5-6-7-6-..

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua basis path yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan *software*, sistem ini telah memenuhi syarat.

**5.2.2. Pengujian *Black Box***

Pengujian *Black Box* dilakukan untuk memastikan bahwa suatu *event* atau masukan akan menjalankan proses yang tepat dan menghasilkan *Output* Sesuai dengan rancangan. Untuk Contoh pengujian terhadap beberapa proses nenberikan hasil sebagai berikut :

**Tabel 5.1** Tabel Pengujian *Black Box* Aplikasi

| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil Yang Diharapkan** | **Hasil Uji** |
| --- | --- | --- | --- |
| Klik Menu Home | Menampilkan halaman judul aplikasi | Menu home tampil | Sesuai |
| Klik Menu Toko Luxor | Halaman untuk menampilkan profil Toko Luxor Variasi Gorontalo | Tampil halaman Toko Luxor | Sesuai |
| Klik Menu Clustering Penjualan | Menampilkan halaman hasil *Clustering* | Tampil halaman *clustering* | Sesuai |
| Klik Menu Login | Menampilkan form Login | Form login | Sesuai |
| Input user name dan password salah | Login ke halaman administrator | Kembali ke halaman login | Sesuai |
| Masukkan user name dan password Benar | Login ke halaman administrator | Halaman admin Tampil | Sesuai |
| Klik Menu Variabel | Menampilkan tabel data variabel mengedit, dan menghapus | Tampil halaman data Variabel | Sesuai |
| Klik Entry Data Baru | Menampilkan Halaman Form Input Data Variabel baru | Tampil Halaman Input data Variabel baru | Sesuai |
| Input Data Variabel Lalu Klik Button Simpan | Menyimpan data Variabel | Data Variabel Baru tersimpan | Sesuai |
| Klik Menu Edit | Menampilkan halaman Edit data Variabel | Tampil Halaman edit data Variabel | Sesuai |
| Ubah data Variabel dan Klik Tombol Ubah/Simpan | Mengupdate data data Variabel | Data Variabel Terupdate | Sesuai |
| Klik Menu Hapus | Menghapus data data Variabel | data Variabel terhapus | Sesuai |
| Klik Menu Data Set | Menampilkan tabel data Set mengedit, dan menghapus | Tampil halaman data Set tampik | Sesuai |
| Klik Entry Data Baru | Menampilkan Halaman Form Input Data Trainng baru | Tampil Halaman Input data Set baru | Sesuai |
| Input Data Set Lalu Klik Button Simpan | Menyimpan data Set | Data training Baru tersimpan | Sesuai |
| Klik Menu Edit | Menampilkan halaman Edit data training | Tampil Halaman edit data training | Sesuai |
| Ubah data training dan Klik Tombol Update | Mengupdate data data training | Data training Terupdate | Sesuai |
| Klik Menu Hapus | Menghapus data data training | data training terhapus | Sesuai |
| Klik Menu *Clustering* | Menampilkan halaman tabel hasil *Clustering* | Halaman tabel hasil *Clustering* tampil. | Sesuai |
| Klik Menu Log Out | Keluar Dari Menu Admin | Tampil Halaman Login Kembali | Sesuai |

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua pengujian black box yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali.Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan aplikasi, sistem ini telah memenuhi syarat.

## Pembahasan

### Dekspripsi Kebutuhan hardware dan Software

Penulis dalam mengembangkan Website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan Basis Data MySQL.

Pada dasarnya, untuk implementasi sistem ini membutuhkan beberapa konfigurasi dasar, diantaranya:

1. *Hardware* dan *Software*

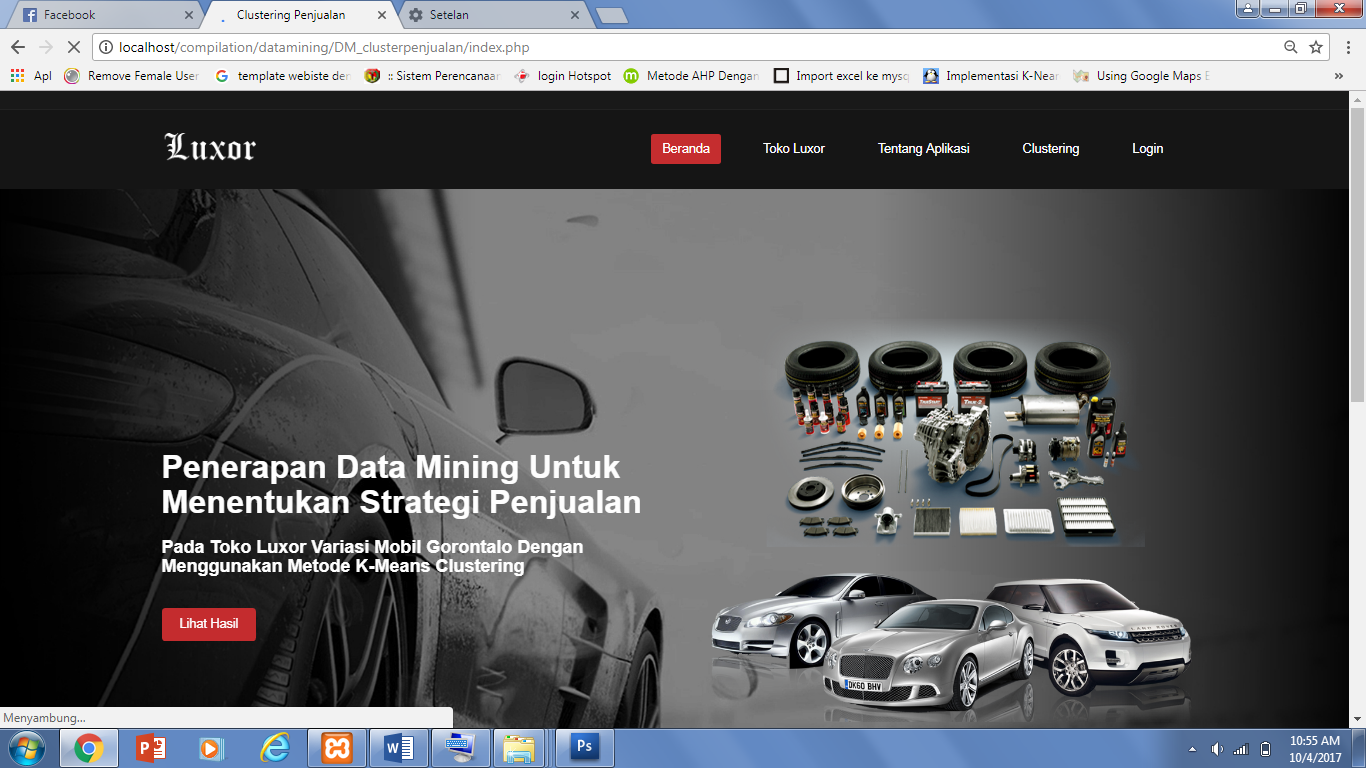
Spesifikasi yang disarankan untuk komputer

1. Processor setara dual core atau lebih
2. RAM (Memory) 500 MB atau lebih
3. HDD 120 GB atau lebih.
4. Monitor SVGA dengan Resolusi 1024 X 768
5. Windows Windows 7, Windows 8 atau diatasnya
6. Browser Mozilla Firefox, Internet Explorer dan Opera untuk membuka Web

2. *Brainware*

Yaitu sumber daya manusia yang terlibat di dalam mengoperasikan serta mengatur sistem komputer. Sumber daya yang dibutuhkan dengan karakteristik sebagai berikut memiliki kemampuan dasar tentang komputer dan proses yang berlangsung di dalamnya.

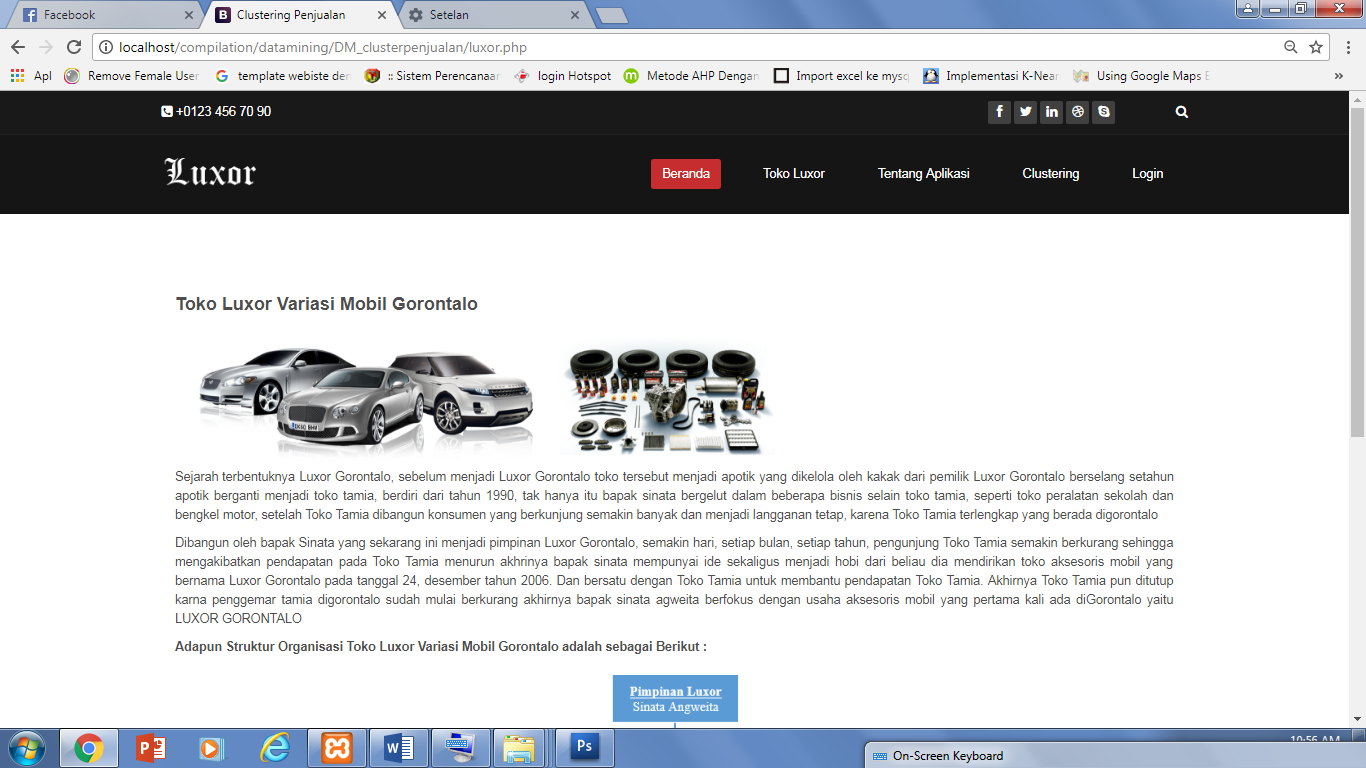
### Tampilan Halaman *Home*



**Gambar 5.3** Tampilan *Home* *Website*

Halaman ini akan muncul pada saat *Website* baru pertama sekali di buka. Pada halaman ini memberikan informasi atau keterangan tentang Penyakit hepatitis.

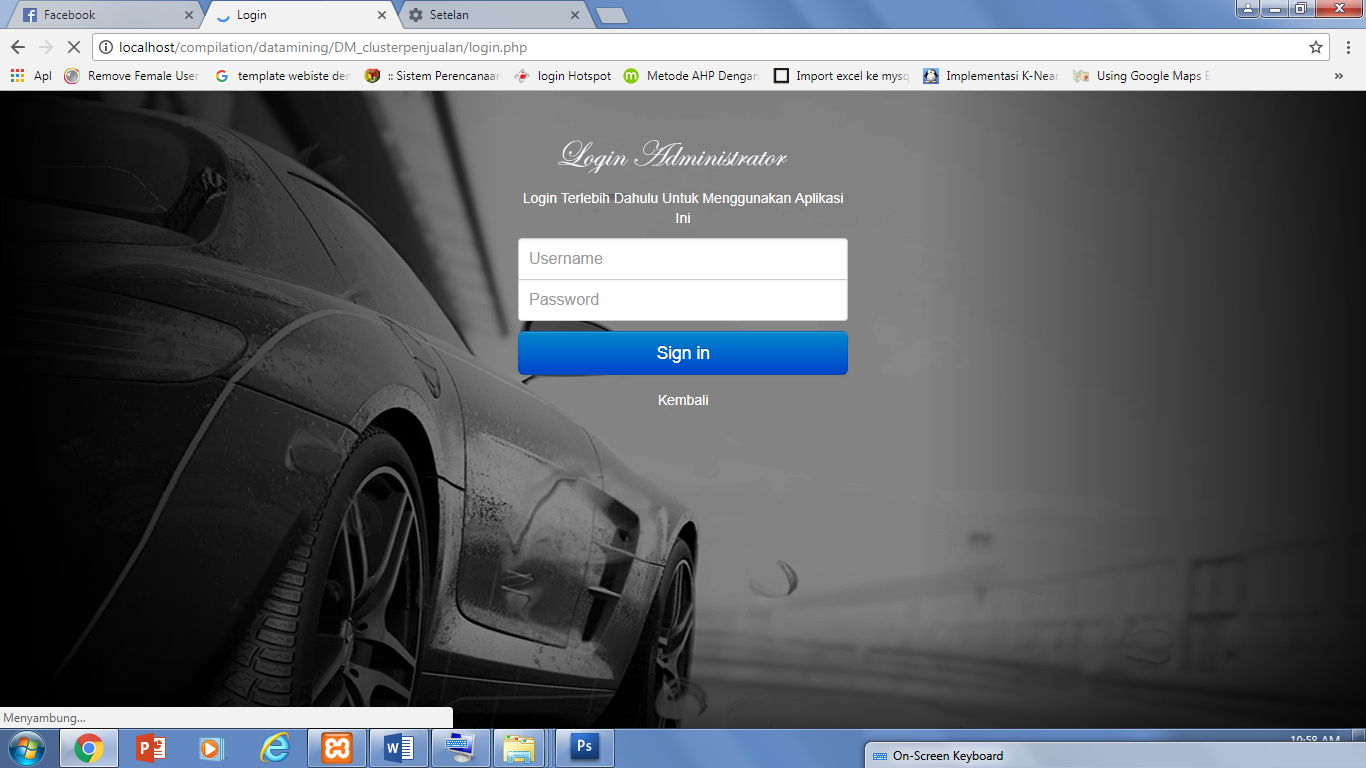
### Tampilan Halaman Luxor Variasi Mobil



**Gambar 5.4** Tampilan Halaman Variasi Mobil

Halaman ini akan menampilkan penjelasan Jenis-Jenis Penyakit Hepatitis dan serta gejala dan penyebab penyakit tersebut.

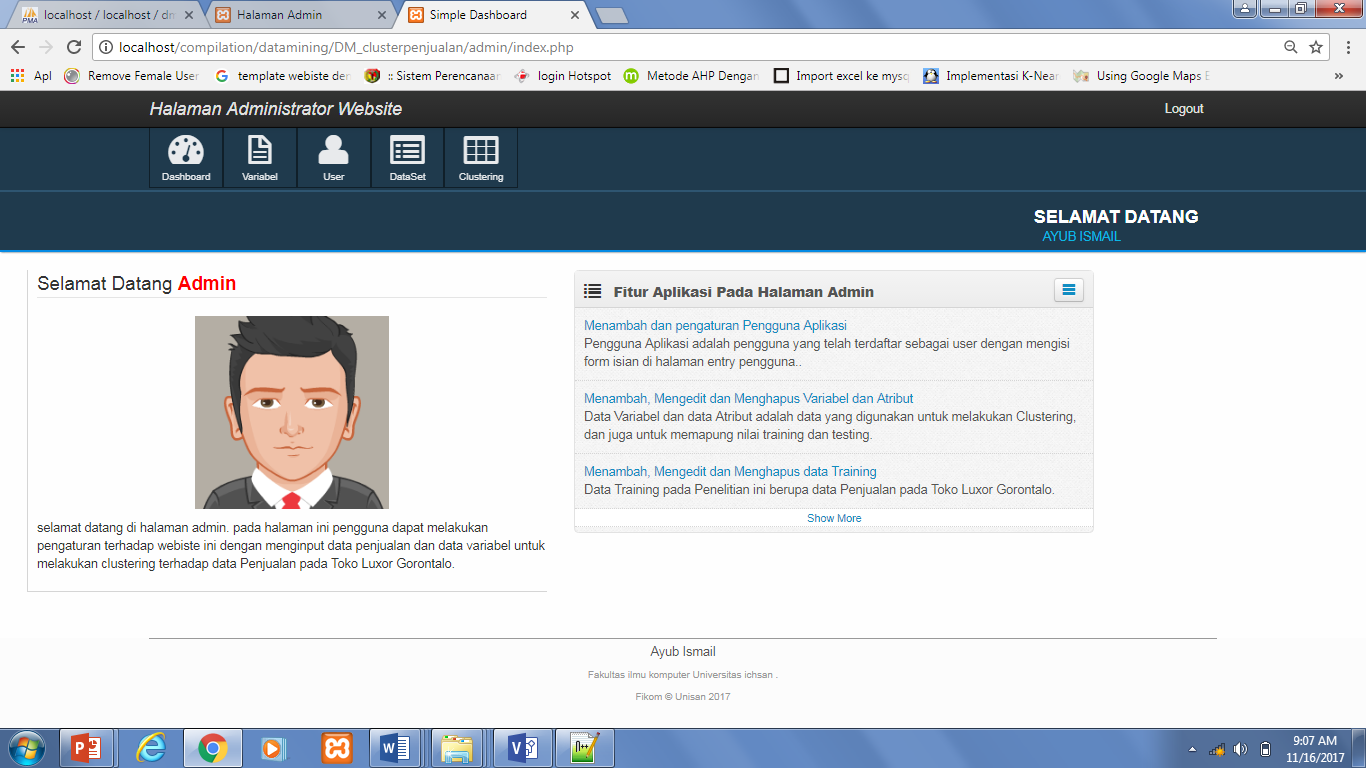
### Tampilan halaman Login



**Gambar 5.6** Halaman Login

Halaman ini untuk login ke halaman admin dari aplikasi ini dengann memasukkan username dan password yang benar

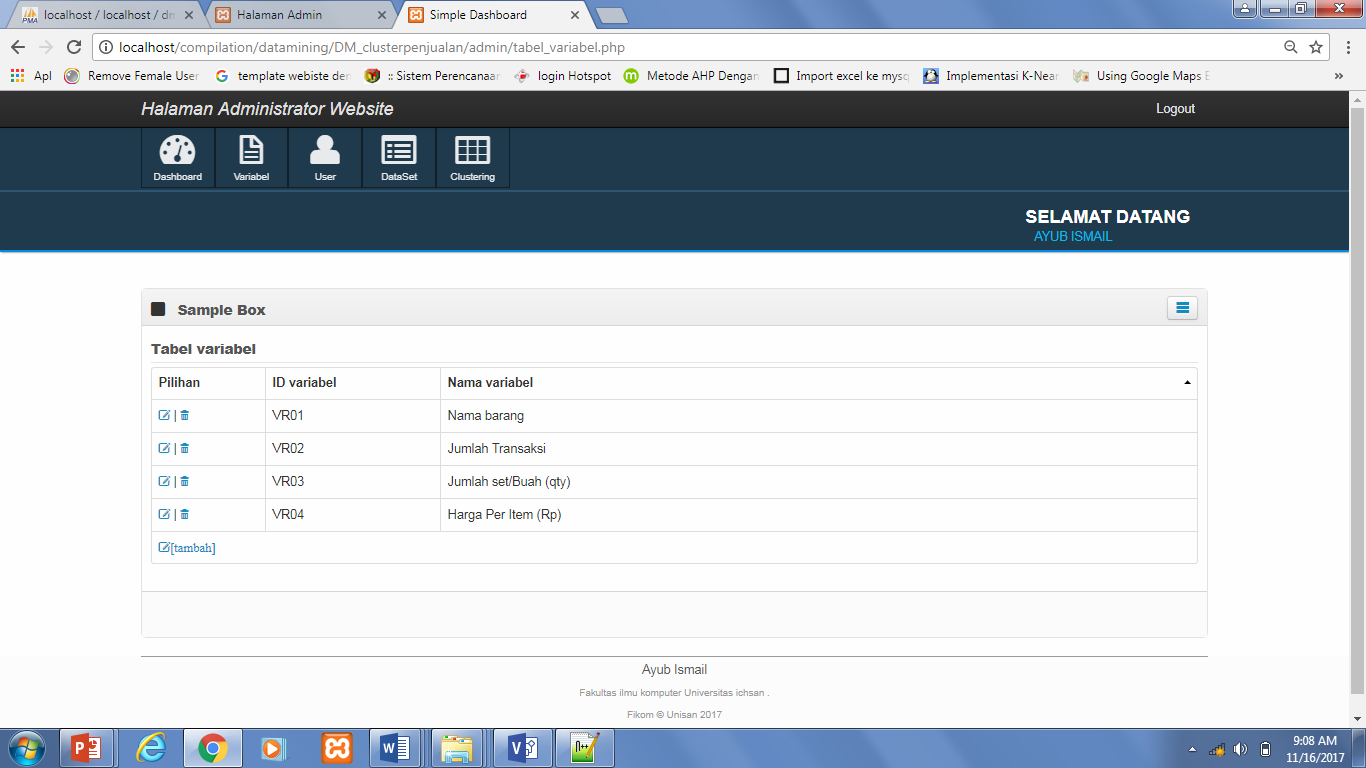
### Halaman Administrator Website



**Gambar 5.7** Halaman Administrator

Halaman ini akan muncul pertama kali setelah pengguna berhasil login dengan memasukkan username dan password yang benar

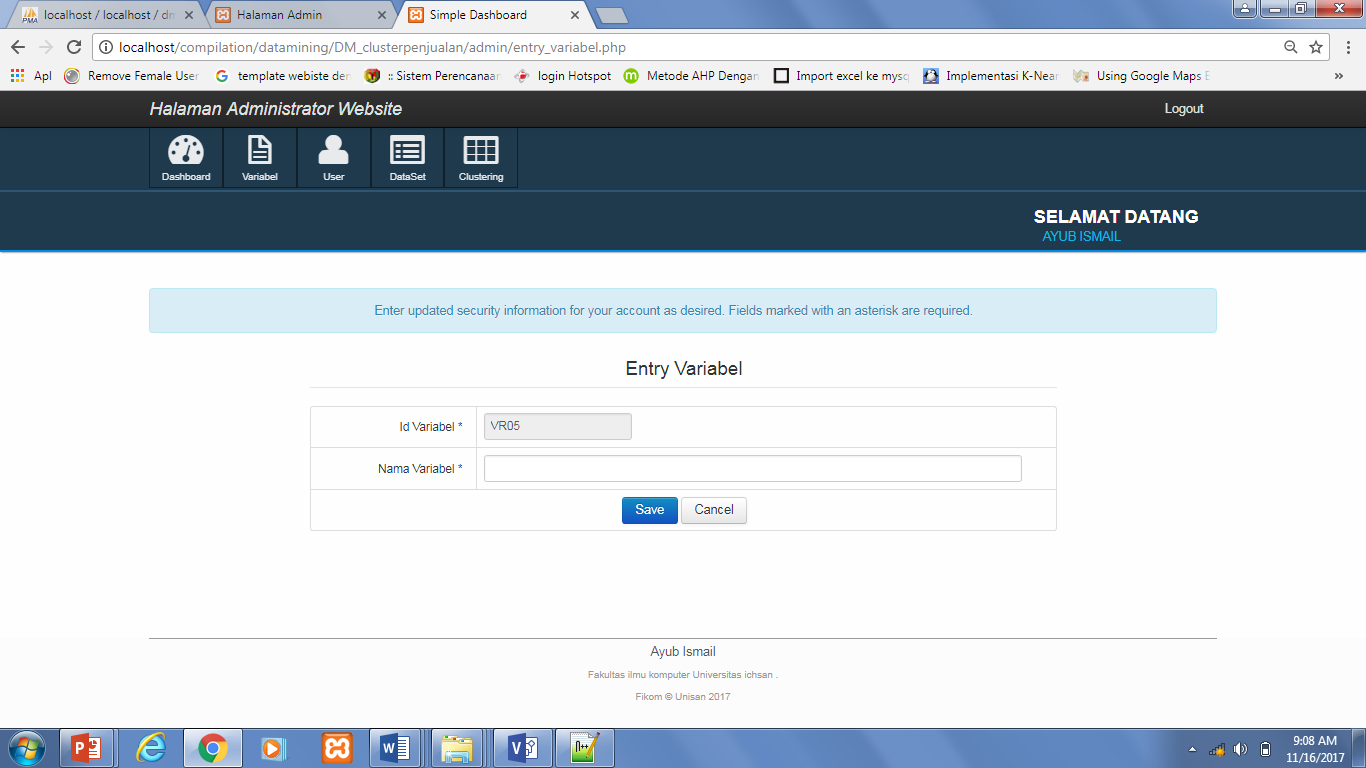
### Tampilan Halaman Tabel Variabel



**Gambar 5.8** Halaman Tabel variabel

Untuk melakukan proses training dan testing sebagai penilaian untuk prediksi maka dibutuhkan Variabel. Pada halaman ini menampilkan variabel- variabel dan pilihan atribut yang akan dijadikan sebagai variabel prediksi. Pada halaman ini juga terdapat menu edit dan hapus data atribut

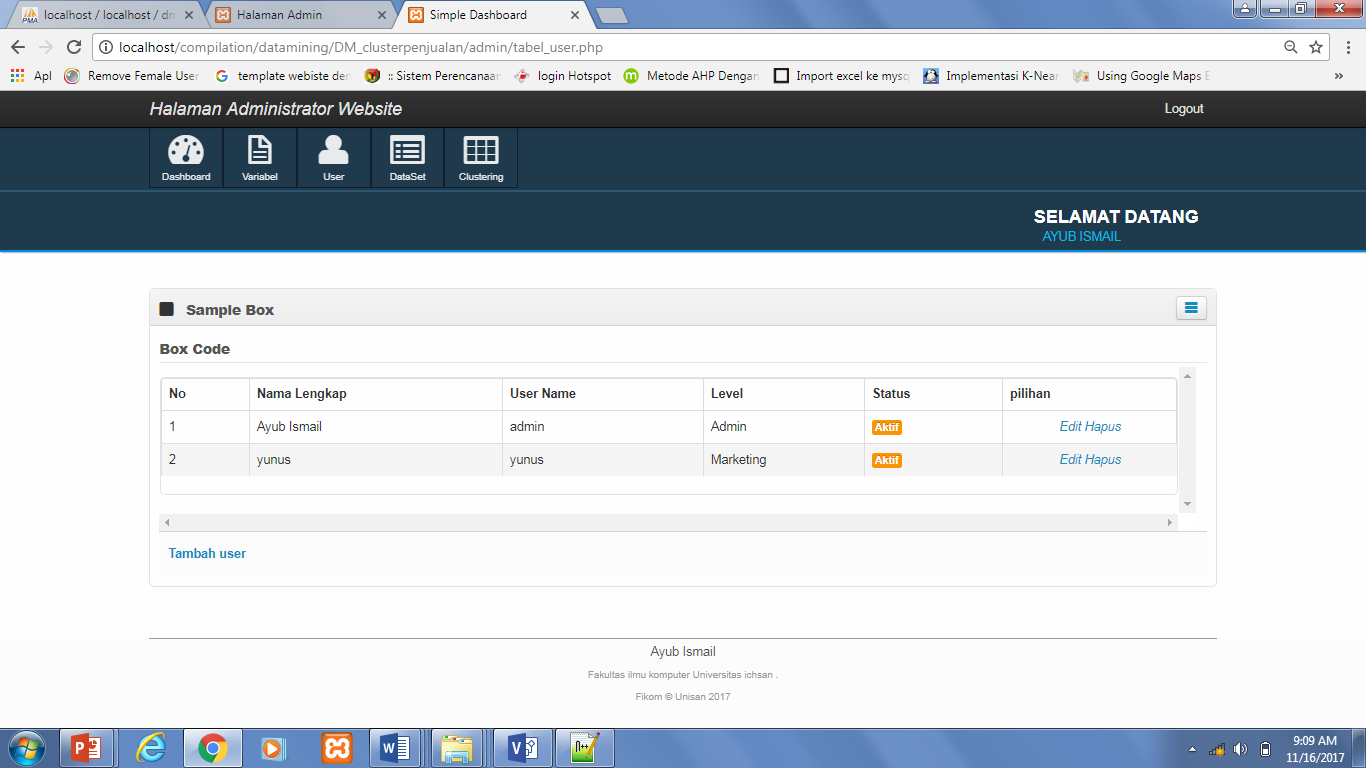
### Tampilan Halaman Tambah Variabel



**Gambar 5.9** Halaman Tambah Variabel

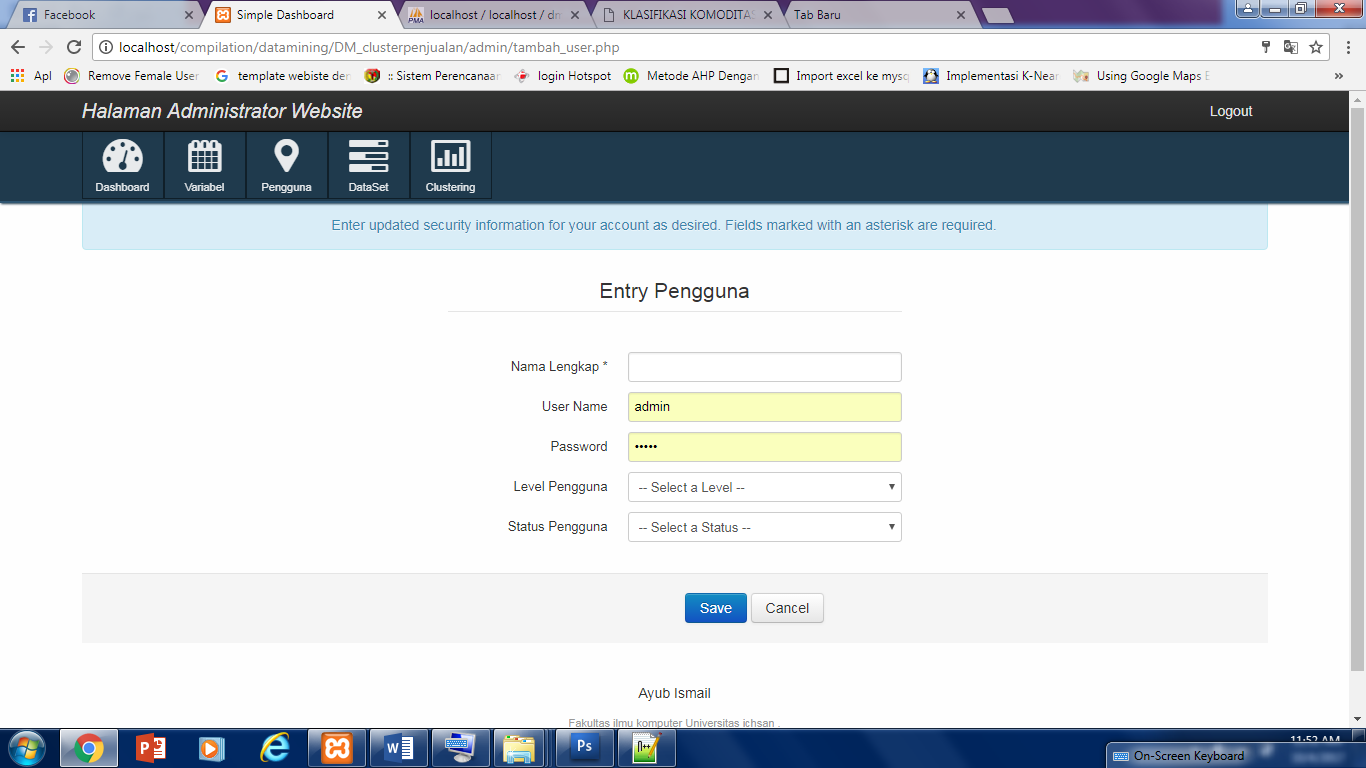
Untuk menambah data Atribut untuk testing dan training maka pengguna dapat mengakses form tambah Atribut. Selanjutnya setelah selesai mengisi maka tekan tombol simpan

### Tampilan Halaman Tabel Data Pengguna



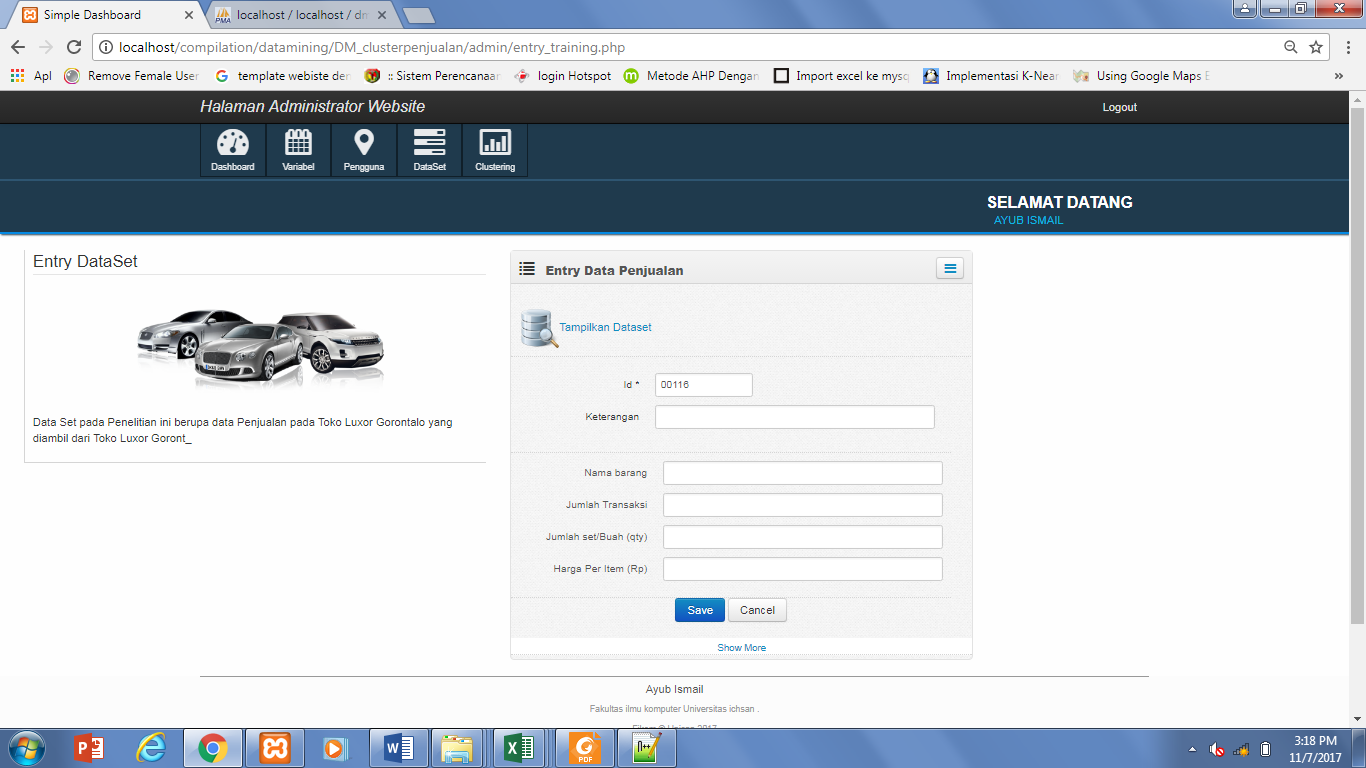
**Gambar 5.10** Halaman Tabel Data pengguna

### Tampilan Halaman Tambah Data pengguna



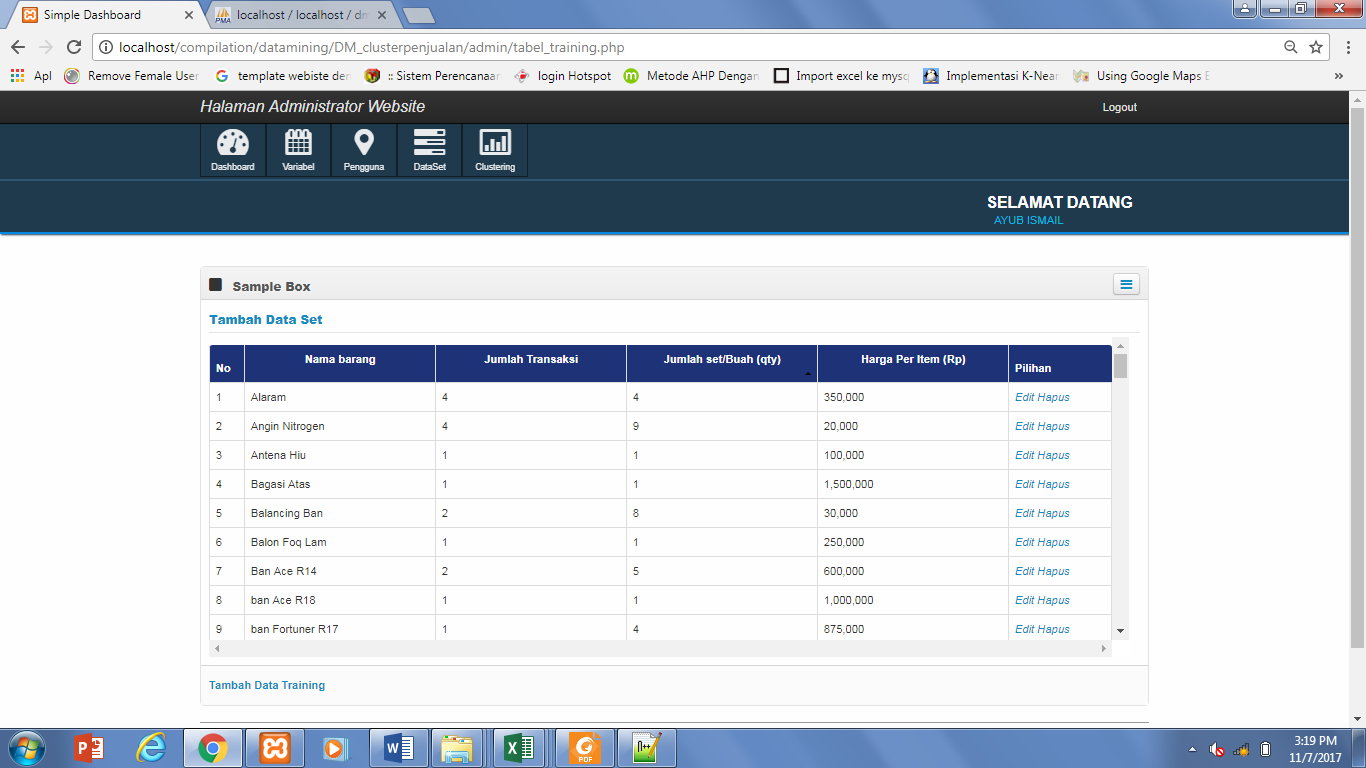
**Gambar 5.11** Halaman Tambah Nilai pengguna

### Tampilan Halaman Entry Data Set



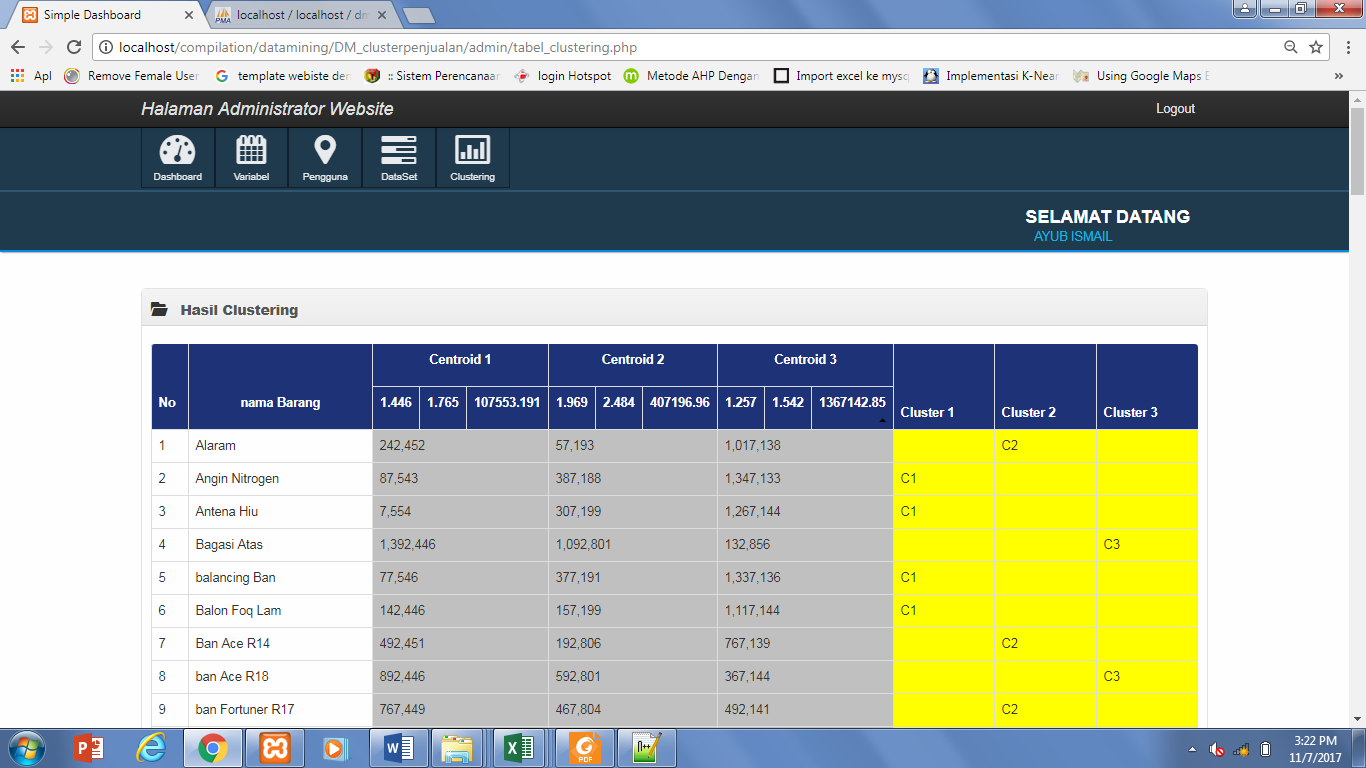
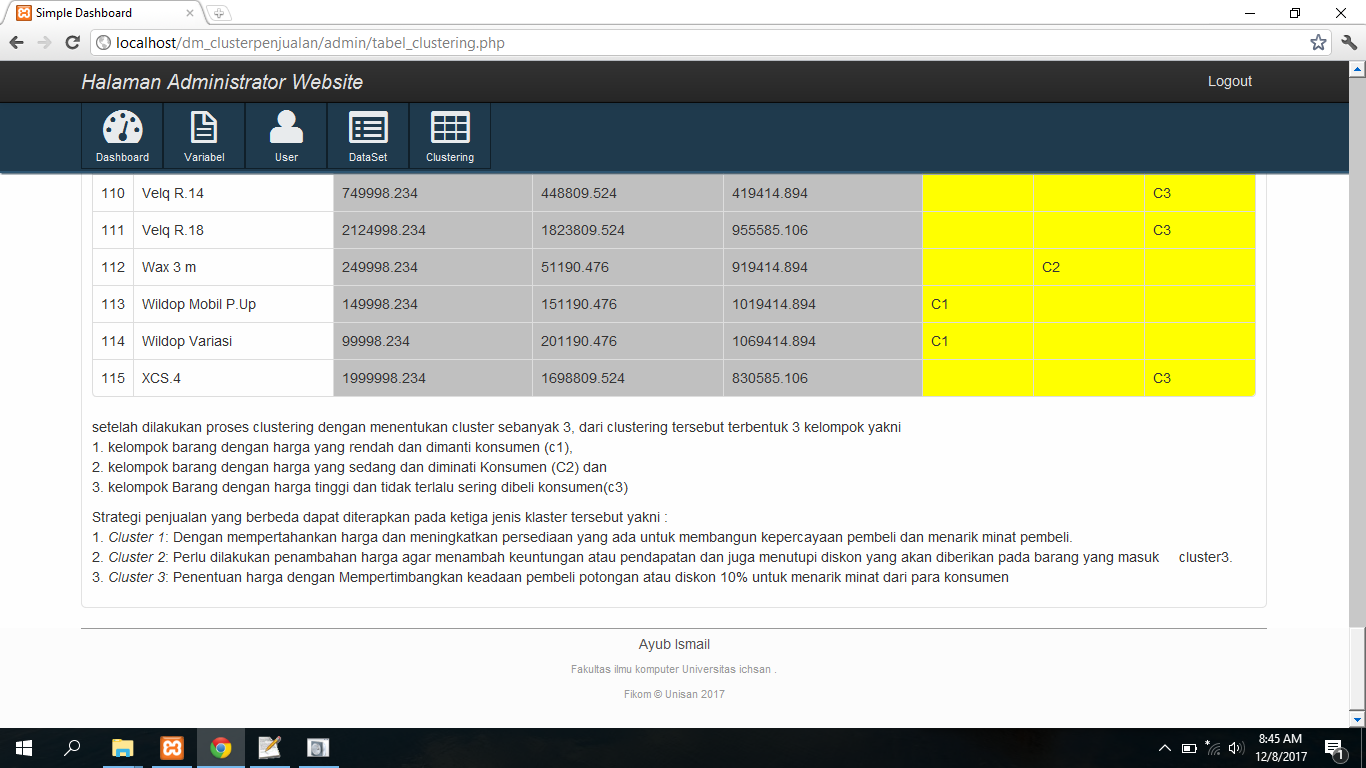
**Gambar 5.12** Halaman Entry *Data Set*

Halaman ini untuk menampilkan data *Set* yang akan digunakan untuk membuat sebuah model Clustering data *Set* ini terdapat dataset yang diambil dari data penjualan pada Toko Luxor variasi, fasilitas pada halaman ini terdapat tombol untuk menambah data *Set*, mengedit data *Set* dan menghapus data *Set*



**Gambar 5.13** Tampilan Halaman Data *Set*

### Tampilan Halaman Hasil Clustering



**Gambar 5.14** Tampilan Halaman Hasil Clustering

Halaman ini untuk menampilkan tabel hasil Clustering yang telah dilakukan, yang sebelumnya di masukkan pada halaman entry data testing.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elemen | Nama Barang | Jumlah Transaksi | Jumlah Set/Buah (qty) | Harga |
|
| 1 | Alaram | 4 | 4 | 350,000 |
| 2 | Angin Nitrogen | 4 | 9 | 20,000 |
| 3 | Antena | 1 | 1 | 100,000 |
| 4 | Bagasi Atas | 1 | 1 | 1,500,000 |
| 5 | balancing Ban | 2 | 8 | 30,000 |
| 6 | Balon Foq Lam | 1 | 1 | 250,000 |
| 7 | Ban Ace R14 | 3 | 3 | 350,000 |
| 8 | ban Ace R18 | 1 | 1 | 1,000,000 |
| 9 | ban Fortuner R17 | 1 | 4 | 875,000 |
| 10 | Ban R 10 | 5 | 16 | 500,000 |
| … | … | .. | … | … |
| 115 | XCS | 1 | 1 | 2.000.000 |

**5.4 Perhitungan Manual Metode K-Means**

Berikut ini adalah contoh perhitungan manual dari metode *K-Means* jika diambil beberapa data dari data *set* sebagai sampel seperti Terdapat pada tabel sebagai berikut :

**Tabel 5.2** Dataset

**Sumber :** Toko Luxor Variasi Mobil Gorontalo (2017)

Dari Dataset yang ada akan diambil 10 data sebagai contoh perhitungan K-Means, dan akan di kelompokkan kedalam 3 klaster sehingga akan ditentukan 3 centroid yaitu pada elemen 3, 7 dan 10. Masing masing elemen terdapat 3 centroid dimana:

1. Elemen 3 =1. 1 dan 100.000
2. Elemen 7= 3. 3 dan 350.000
3. Elemen 10= 5. 16 dan 500.000

**Langkah 1 (Menentukan Centroid Awal)**

Berdasarkan data set tersebut, dilakukan proses pengelompokan menjadi 3 cluster (k = 3). berdasarkan k=3, maka ditentukan titik centroid sebanyak k berdasarkan titik-titik tertentu data set. Dapat dilakukan secara random ataupun langsung ditentukan. Pada Penelitin ini Centroid dipilih secara langsung yaitu:

**Tabel 5.3** Centroid yang dipilih langsung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Centroid | Elemen 1 | Elemen 2 | Elemen 3 |
| 1 | Centroid 1 | 1 | 3 | 5 |
| 2 | Centroid 2 | 1 | 3 | 16 |
| 3 | Centroid 3 | 100000 | 350000 | 500000 |

Pengukuran jarak pada setiap data terhadap titik centroid dilakukan menggunakan perhitungan jarak Euclidean.

1. **Langkah 2 (Menghitung Jarak Tiap data dengan centroid awal)**

Proses perhitungan dimulai dari iterasi 1. Awalnya, dihitung jarak dari setiap data (1-10) terhadap semua centroid yang ada. Dari hasil perhitungan jarak antara setiap data terhadap semua centroid, didapatkan nilai jarak terkecil terhadap satu centroid, maka centroid tersebut disebut sebagai centroid terdekat, dan data akan berafiliasi menjadi cluster dari centroid terdekat. Berikut ini contoh menghitung jarak antara data ke-1 dengan centroid 1,2 dan 3 menggunakan metode euclidean.

**Dimensi 1.**

















**Dimensi 2.**











**Dimensi 3.**



Dari hasil perhitungan jarak setiap data maka hasil Selengkapnya Seperti pada Tabel 5.4

**Tabel 5.4** hasil Perhitungan Centroid

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Jumlah Transaksi | Jumlah Set/Buah (qty) | Harga | Dimensi 1 | | | Dimensi 2 | | | | Dimensi 3 | | |
| 1 | 1 | 100000 | 3 | 3 | 350000 | 5 | | 16 | 500000 |
| 1 | 4 | 4 | 350,000 | 250000 | | | 1.414213562 | | | | 150000.0005 | | |
| 2 | 4 | 9 | 20,000 | 80000 | | | 330000.0001 | | | | 480000.0001 | | |
| 3 | 1 | 1 | 100,000 | 0 | | | 250000 | | | | 400000.0003 | | |
| 4 | 1 | 1 | 1,500,000 | 1400000 | | | 1150000 | | | | 1000000 | | |
| 5 | 2 | 8 | 30,000 | 70000 | | | 320000 | | | | 470000.0001 | | |
| 6 | 1 | 1 | 250,000 | 150000 | | | 100000 | | | | 250000.0005 | | |
| 7 | 3 | 3 | 350,000 | 250000 | | | 0 | | | | 150000.0006 | | |
| 8 | 1 | 1 | 1,000,000 | 900000 | | | 650000 | | | | 500000.0002 | | |
| 9 | 1 | 4 | 875,000 | 775000 | | | 525000 | | | | 375000.0002 | | |
| 10 | 5 | 16 | 500,000 | 400000,0003 | | | 150000.0006 | | | | 0 | | |

Dari Dari tabel diatas, dapat diketahui bahwa data ke-1 lebih dekat jaraknya terhadap centroid ke-2. Oleh karena itu data ke-1 mengikuti cluster ke-2. Berdasarkan contoh diatas, ditentukan jarak terdekat pada semua data terhadap centroid. Jarak terdekat menentukan suatu data akan masuk ke cluster 1,2 atau 3.

Sehingga hasil akhirnya seperti pada tabel berikut :

**Tabel 5.5** hasil Clustering

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Elemen 1 | Elemen 2 | Elemen 3 | C1 | C2 | C3 |
| 1 | 250000 | 1.414213562 | 150000.0005 |  | C2 |  |
| 2 | 80000 | 330000.0001 | 480000.0001 | C1 |  |  |
| 3 | 0 | 250000 | 400000.0003 | C1 |  |  |
| 4 | 1400000 | 1150000 | 1000000 |  |  | C3 |
| 5 | 70000 | 320000 | 470000.0001 | C1 |  |  |
| 6 | 150000 | 100000 | 250000.0005 |  | C2 |  |
| 7 | 250000 | 0 | 150000.0006 |  | C2 |  |
| 8 | 900000 | 650000 | 500000.0002 |  |  | C3 |
| 9 | 775000 | 525000 | 375000.0002 |  |  | C3 |
| 10 | 400000,0003 | 150000.0006 | 0 |  |  | C3 |

1. **Langkah 3 (Melakukan Perbaikan Centroid)**

Tahap berikutnya adalah melakukan iterasi untuk memperoleh pembaharuan titik centroid serta mendapatkan perubahan nilai fungsi objektif. Sepanjang nilai fungsi objektif masih berada di atas ambang batas yang ditetapkan, maka proses iterasi akan tetap beranjut. Setelah dipastikan bahwa data 1 hingga data 10 sudah masuk ke salah satu cluster. Selanjutnya, ditentukan centroid baru berdasarkan data yang tergabung pada setiap clusternya. Dimulai dari cluster 1, terdapat 3 data yang tergabung didalamnya Centroid baru didapatkan dari rata-rata yang diperoleh yaitu:

Perhitungan Centroid Baru Elemen 1



Perhitungan Centroid Baru Elemen 2



Perhitungan Centroid Baru Elemen 3



Sehingga didapatkan cendtroid baru sebagai berikut

**Tabel 5.6** Centroid Baru

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Centroid | Elemen 1 | Elemen 2 | Elemen 3 |
| 1 | Centroid 1 | 2.33 | 2.67 | 1 |
| 2 | Centroid 2 | 6 | 2.67 | 5.5 |
| 3 | Centroid 3 | 50000 | 316666.7 |  |

Selanjutnya centroid baru yang didapatkan dilakukan seperti pada proses pertama kembali dan jika tidak ada perubahan clustermaka clustering sudah selesai namun jika terdapat perubahan cluster maka akan dilakukan perulangan sampai posisi cluster tidak berubah.

1. **Langkah 4 (Menghitung Jarak Tiap data dengan centroid Baru)**

Pada Tahap ini akan dilakukan perhitungan ulang jarak dengan menggunakan nilai centroid yang baru

**Dimensi 1.**





**Dimensi 2.**



**Dimensi 3.**



Dari hasil perhitungan jarak setiap data maka hasil Selengkapnya Seperti pada Tabel 5.7

**Tabel 5.7** hasil Perhitungan Jarak dengan centroid Baru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Jumlah Transaksi | Jumlah Set/Buah (qty) | Harga | Dimensi 1 | | | Dimensi 2 | | | Dimensi 3 | | | |
| 2.33 | 6 | 50000 | 2.67 | 2.67 | 316666.7 | | 1 | 5.5 | 631250 |
| 1 | 4 | 4 | 350,000 | 300,000 | | | 33,333 | | | 281,250 | | | |
| 2 | 4 | 9 | 20,000 | 30,000 | | | 296,667 | | | 611,250 | | | |
| 3 | 1 | 1 | 100,000 | 50,000 | | | 216,667 | | | 531,250 | | | |
| 4 | 1 | 1 | 1,500,000 | 1,450,000 | | | 1,183,333 | | | 868,750 | | | |
| 5 | 2 | 8 | 30,000 | 20,000 | | | 286,667 | | | 601,250 | | | |
| 6 | 1 | 1 | 250,000 | 200,000 | | | 66,667 | | | 381,250 | | | |
| 7 | 2 | 5 | 600,000 | 300,000 | | | 33,333 | | | 281,250 | | | |
| 8 | 1 | 1 | 1,000,000 | 950,000 | | | 683,333 | | | 368,750 | | | |
| 9 | 1 | 4 | 875,000 | 825,000 | | | 558,333 | | | 243,750 | | | |
| 10 | 1 | 2 | 1,000,000 | 450,000 | | | 183,333 | | | 131,250 | | | |

Dari Dari tabel diatas, dapat diketahui bahwa data ke-1 lebih dekat jaraknya terhadap centroid ke-2. Oleh karena itu data ke-1 mengikuti cluster ke-2. Berdasarkan contoh diatas, ditentukan jarak terdekat pada semua data terhadap centroid. Jarak terdekat menentukan suatu data akan masuk ke cluster 1,2 atau 3.

Sehingga hasil akhirnya seperti pada tabel berikut :

**Tabel 5.8** hasil Clustering

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Elemen 1 | Elemen 2 | Elemen 3 | C1 | C2 | C3 |
| 1 | 300,000 | 33,333 | 281,250 |  | C2 |  |
| 2 | 30,000 | 296,667 | 611,250 | C1 |  |  |
| 3 | 50,000 | 216,667 | 531,250 | C1 |  |  |
| 4 | 1,450,000 | 1,183,333 | 868,750 |  |  | C3 |
| 5 | 20,000 | 286,667 | 601,250 | C1 |  |  |
| 6 | 200,000 | 66,667 | 381,250 |  | C2 |  |
| 7 | 300,000 | 33,333 | 281,250 |  | C2 |  |
| 8 | 950,000 | 683,333 | 368,750 |  |  | C3 |
| 9 | 825,000 | 558,333 | 243,750 |  |  | C3 |
| 10 | 450,000 | 183,333 | 131,250 |  |  | C3 |

Berdasarkan tabel 5.8 dan 5.5 tabel posisi *Cluster* pada saat dilakukan perhitungan jarak Antara centroid awal dengan centroid baru tidak terjadi perubahan centroid sehingga proses iterasi akan berarkhir pada proses ini.

Berdasarkan dari *centroid* awal yang telah ditentukan sebelumnya maka dari hasil *Clustering* di dapatkan bahwa :

1. kelompok barang dengan harga yang rendah dan dimanti konsumen (c1),
2. kelompok barang dengan harga yang sedang dan diminati Konsumen (c2) dan
3. kelompok Barang dengan harga tinggi dan tidak terlalu sering dibeli konsumen(c3)

Menurut Djaslim Saladin (2003:96) Demand-Oriented Pricing adalah Penentuan harga dengan mempertimbangkan keadaan permintaan, keadaan pasar dan keinginan konsumen. *Demand-oriented pricing* mendasarkan kepada tingkah laku demand, misalnya harga tinggi apabila *demand* sangat kuat dan harga rendah bilamana *demand* lemah. Sehingga dalam penelitian ini Strategi penjualan yang berbeda dapat diterapkan pada ketiga jenis klaster tersebut yakni:

1. *Cluster* *1*. Dengan mempertahankan harga dan meningkatkan persediaan yang ada untuk membangun kepercayaan pembeli dan menarik minat pembeli
2. *Cluster 2*. Perlu dilakukan penambahan harga agar menambah keuntungan atau pendapatan dan juga menutupi diskon yang akan diebrikan pada barang yang masuk cluster3.
3. *Cluster 3*, Penentuan harga dengan mempertimbangkan keadaan pembelu dengan memberikan potongan atau diskon 10% untuk menarik minat dari para konsumen.