# BAB V

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## 5.1 Pembahasan Model

Setelah pembahasan model dilakukan pengujian metode pada bab IV maka didapatkan kesimpulan hasil perhitungan nilai yang terdekat di ambil sebagai hasil klasifikasi , Tahap 1 adalah menghitung jumlah kelas/Label. Tahap 2 menghitung kasus yang sama dengan keterangan yang sama.tahap 3 kalikan semua hasil dengan kelas yang sama. tahap 4 bandingkan hasil semua kelas dan pilih kelas maximum.

**Tabel 5.1**: Hasil Data Training

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | pekerjaan | penghasilan | Tanggungan | umur | Kepemilikan | unsur dinding | unsur lantai | unsur atap | Keterangan |
| 1 | Abd Rahman | nelayan | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | 30-50 tahun | milik sendiri | papan | tanah | rumbia | sangat miskin |
| 2 | Adam nasibu | Petani | 250000 sd 500000 | 3 sd 5 orang | 30-50 tahun | milik sendiri | bambu | papan | rumbia | sangat miskin |
| 3 | Adnan Dai | petani | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | diatas 50 tahun | milik sendiri | papan | cor | seng | miskin |
| 4 | Adrian Biga | tukang ojek | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | dibawah 30 tahun | milik sendiri | papan | tanah | rumbia | sangat miskin |
| 5 | Aisa Hulalata | wiraswasta | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | diatas 50 tahun | milik sendiri | papan | tanah | rumbia | sangat miskin |
| 6 | Ali Paminta | petani | 250000 sd 500000 | 3 sd 5 orang | 30-50 tahun | milik sendiri | bambu | tanah | rumbia | sangat miskin |
| 7 | Hapsa Salim | Urt | dibawah 250000 | 0 sd 3 orang | diatas 50 tahun | milik sendiri | semen | cor | seng | miskin |
| 8 | Harun Uke | petani | 250000 sd 500000 | 3 sd 5 orang | 30-50 tahun | milik sendiri | semen | tehel | seng | miskin |
| 9 | Husain Hamzah | tukang | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | diatas 50 tahun | milik sendiri | papan | papan | seng | sangat miskin |
| 10 | Irfan Nusi | nelayan | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | dibawah 30 tahun | milik sendiri | bambu | papan | rumbia | sangat miskin |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 342 | Amiruddin Hanafiah | petani | 250000 sd 500000 | 0 sd 3 orang | 30-50 tahun | numpang | pitate | cor | rumbia | miskin |

**Tabel 5.2**: Tabel Testing

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Lengkap | pekerjaan | penghasilan | Tanggungan | umur | Status Kepemilikan | unsur dinding | unsur lantai | unsur atap | AKSI |
| 1 | wahyu | petani | dibawah 250000 | 0 sd 3 orang | dibawah 30 tahun | milik sendiri | papan | tanah | seng | **?** |

Data Testing.

=>sangat-miskin|((8.5404904114162E-6)\*0.82)=7.0032021373613E-6=>Hasil Klasifikasi TS01 Adalah :**sangat miskin** dengan nilai probabilitas=**0.0000070032**

Data Training

**Tahapan1.Menghitung Jumlah Kelas/label**Jumlah Kelas ada 2 Yaitu Sangat Miskin dan Miskin:  
miskin=18/100=0.18  
sangat miskin=82/100=0.82

**Tahapan2. Menghitung Jumlah Kasus yang sama dengan keterangan yang sama**=============miskin=================  
Laki Laki|miskin=(11/100)/0.18=0.61111111111111  
petani|miskin(12/100)/0.18=0.66666666666667  
dibawah 250000|miskin(2/100)/0.18=0.11111111111111  
0 sd 3 orang|miskin(14/100)/0.18=0.77777777777778  
dibawah 30 tahun|miskin(0/100)/0.18=0  
milik sendiri|miskin(13/100)/0.18=0.72222222222222  
papan|miskin(2/100)/0.18=0.11111111111111  
tanah|miskin(2/100)/0.18=0.11111111111111  
seng|miskin(15/100)/0.18=0.83333333333333  
**Tahapan3. Kalikan Semua hasil Berdasrkan Kelas yang ada**=>miskin|((0)\*0.18)=0  
=============sangat miskin=================  
Laki Laki|sangat miskin=(67/100)/0.82=0.81707317073171  
petani|sangat miskin(61/100)/0.82=0.74390243902439  
dibawah 250000|sangat miskin(4/100)/0.82=0.048780487804878  
0 sd 3 orang|sangat miskin(66/100)/0.82=0.80487804878049  
dibawah 30 tahun|sangat miskin(4/100)/0.82=0.048780487804878  
milik sendiri|sangat miskin(63/100)/0.82=0.76829268292683  
papan|sangat miskin(45/100)/0.82=0.54878048780488  
tanah|sangat miskin(39/100)/0.82=0.47560975609756  
seng|sangat miskin(3/100)/0.82=0.036585365853659  
**Tahapan3. Kalikan Semua hasil Berdasrkan Kelas yang ada**=>sangat miskin|((8.5404904114162E-6)\*0.82)=7.0032021373613E-6  
**Tahapan4. Bandingkan hasil Semua Kelas dan Pilih Kelas Maximum**=>Hasil Klasifikasi TS01 Adalah :**sangat miskin** dengan nilai probabilitas=**0.0000070032**

**5.1.2 Pengujian Model**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sangat Miskin | Miskin |
| Sangat Misikin | a=8 | b=0 |
| Miskin | c=2 | d =0 |

Dari confusion matrix maka dihitung akurasi sebagai berikut:

*Akurasi =(a+d)/(a+b+c+d)\*100*

*Akurasi =(8+0)/(8+0+2+0\*100*

*=****80 %***

## 5.2 Pembahasan Sistem

### 5.2.1 Tampilan Halaman *Home*

**

**Gambar 5.1 :** Tampilan *Home* *Website*

Halaman ini akan muncul pada saat *Website* baru pertama sekali di buka. Pada halaman ini memberikan informasi atau keterangan tentang klasifikasi rumah tangga sangat miskin

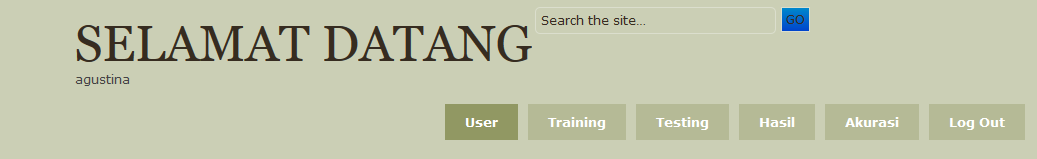
### 5.2.2 Tampilan Halaman *Login*

### *C:\Users\AXIO\Pictures\halaman login.PNG*

**Gambar 5. 2 :** Tampilan Login

Pada tampilan ini halaman login ini, user menginput username dan password untuk masuk ke halaman admin web. Setelah menginput Username dan Password klik tombol Login

### 5.2.3 Halaman Administrator Website



**Gambar 5. 3 :** Tampilan Administrator

Halaman ini akan muncul pertama kali setelah pengguna berhasil login dengan memasukkan username dan password yang benar. Terdiri atas menu-menu yang terdapat di jalur atas yaitu terdiri dari User, Pelanggaran, Hasil,akurasi dan Logout. Masing-masing menu tersebut memiliki fungsi yang berbeda-beda.

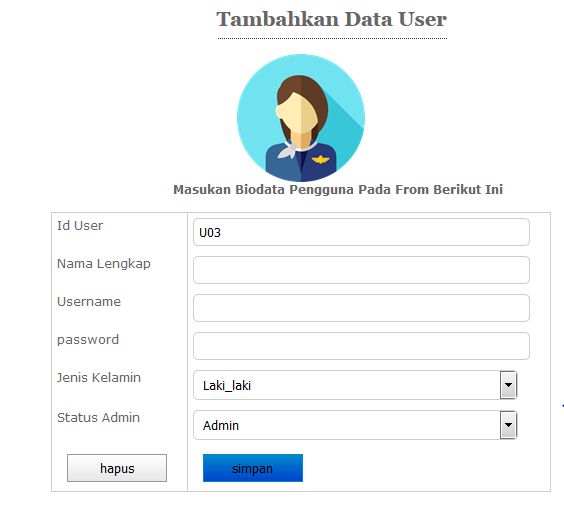
### 5.2.4 Tampilan Halaman Tabel Data User



**Gambar 5. 4 :** Tampilan Tabel Data User

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data user, data user yang tampil yaitu No, Nama Lengkap, Username, Jenis Kelamin, Status dan Keterangan. Untuk mengedit data pilih aksi Edit. Untuk menghapus data pilih aksi Hapus.

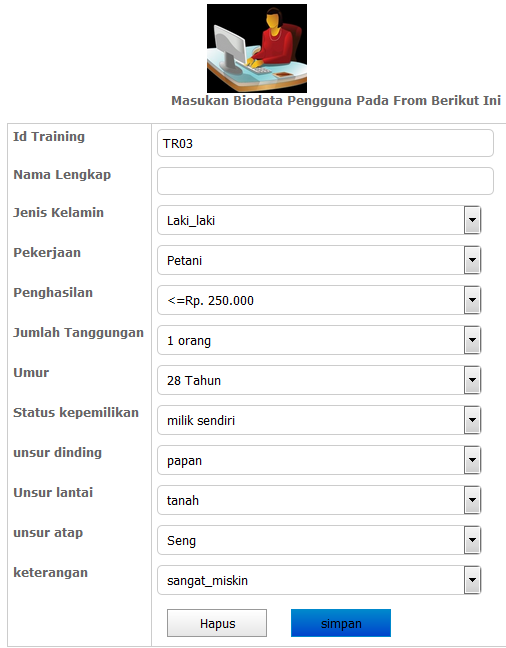
### 5.2.5 Tampilan Halaman Tambah Data User



**Gambar 5. 5 :** Halaman Tambah Data User

Halaman ini digunakan untuk menginput data user yang baru, dimulai dengan mengisi Id User, Nama Lengkap, Username, Password, Jenis Kelamin dan Status admin. Untuk operasi penyimpanan data, klik tombol Simpan. Untuk menghapus data klik tombol Hapus Form.

### 5.2.6 Tampilan Halaman Tambah training



**Gambar 5.6 :** Halaman Tambah Data training

Halaman ini digunakan untuk menginput data training yang baru dimulai dengan mengisi Id\_Taining,Nama\_Lengkap,Jenis\_Kelamin,pkerjaan,penghasilan,jumlah tanggungan,Umur,Status\_Kepemilikan,Unsur\_dinding,unsur\_lantai,unsure\_atap,Keteangan.Untuk operasi penyimpanan data, klik tombol Simpan. Untuk menghapus data klik tombol Hapus Form.

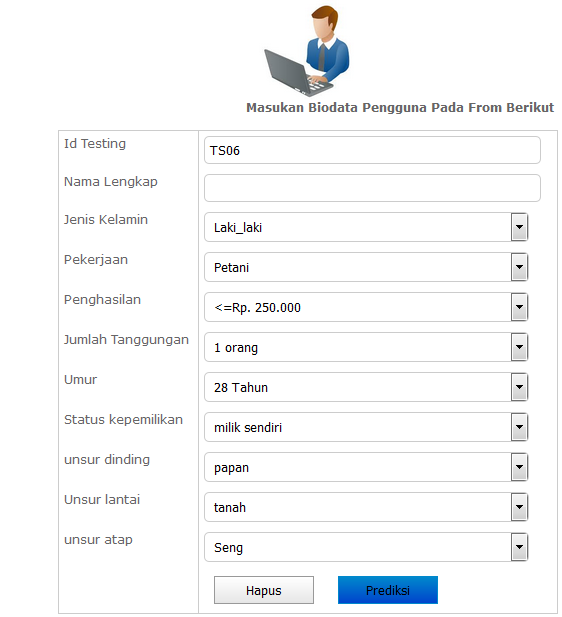
### 5.2.7 Tampilan Halaman Tabel training



**Gambar 5. 7 :** Halaman Tabel Data training

Halaman ini di gunakan untuk melihat data-data Training, data training yang tampil,yaitu.No,Nama,Pekerjaan,Penghasilan,tanggungan,Umur,Kpemilikan,Unsur\_Dinding,Unsur\_lantai, Unsur\_atap, keterangan dan Aksi. Untuk menghapus Data Pilih aksi hapus.

### 5.2.8 Tampilan Halaman Tambah Data testing



**Gambar 5. 9 :** Halaman Tambah Data Jenis Kendaraan

**Gambar 5.8 :** halaman Tambah Data Testing

Halaman ini digunakan untuk menginput data-data Testing yang, dimulai dengan mengisi Id testing nama lengkap, jenis kelamamin, pekerjaan, penghasilan, jumlah tanggungan, umur, status-kepemilikan, unsu-dinding, unsur-lantai, unsur. Untuk operasi penyimpanan data, klik tombol prediksi. Untuk menghapus data klik tombol Hapus Form.

### 5.2.9 Tampilan Halaman Tabel Data Testing



**Gambar 5.9. :** Halaman Tabel data Testing

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data testing,data testing yang tampil yaitu,No,Nama\_Lengkap,Pekerjaan,Penghasilan,Tanggungan,Umur,Status\_Kepemilikan,Unsur\_Dinding,Unsur\_Lantai,Unsur\_atap,Aksi. Untuk mengedit data pilih aksi Edit. Untuk menghapus data pilih aksi Hapus.

### 5.2.10 Tampilan Halaman Tabel hasil



**Gambar 5. 10 :** Halaman Tabel data hasil

Halaman ini digunakan untuk menginput data hasil klasifikasi yang baru,dimulai dengan mengisi No,Nama-lengkap,Penghasilan,Tanggungan,Umur,Status kepemilikan, Unsur-dinding, Unsur-lantai, Unsur-atap, Kelas,Aksi. Untuk melihat hasil data, klik Botton Klasifikasi. untuk melihat hasil klasifikasi.