# BAB V

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## **5.1 Pembahasan Model**

**Tabel 5.1** : Tabel Training

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nilai UN** | **Minat Jurusan** | **tes Tertulis** | **Tes Buta Warna** | **Jurusan** |
| 1 | 64,09 | Bisnis Kontruksi dan Properti | 74 | tidak | Bisnis Kontruksi dan Properti |
| 2 | 61,36 | Desain Permodelan dan Indormasi Bangunan | 65 | tidak | Desain Permodelan dan Indormasi Bangunan |
| 3 | 71 | Teknik Geometika | 62 | tidak | Teknik Geometika |
| 4 | 62,31 | Teknik instalasi tenaga Listrik | 80 | ya | Teknik instalasi tenaga Listrik |
| 5 | 65,39 | Teknik Permesinan | 78 | tidak | Teknik Permesinan |
| 6 | 64,91 | Teknik Pengelasan | 71 | tidak | Teknik Pengelasan |
| 7 | 60,08 | Teknik Kendaraan Ringan Otomotif | 68 | tidak | Teknik Kendaraan Ringan Otomotif |
| 8 | 60,2 | Teknik dan Bisnis Sepeda Motor | 82 | tidak | Teknik dan Bisnis Sepeda Motor |
| 9 | 62,63 | Teknik Audio Video | 65 | tidak | Teknik Audio Video |
| 10 | 64,98 | Rekayasa Peragkat Lunak | 66 | tidak | Rekayasa Peragkat Lunak |
| 11 | 63 | Teknik Komputer dan jaringan | 78 | tidak | Teknik Komputer dan jaringan |

70

**Tabel 5.2** : Tabel Testing

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Siswa** | **Nilai UN** | **Minat Jurusan** | **tes Tertulis** | **tes Buta Warna** | **Jurusan** |
| 1 | Bahtiar Helmi | 62,8 | Bisnis Kontruksi dan Properti | 73 | 10.tidak | ? |

Data Testing  
(TS01)X1=62,X2=1,X3=73,X4=10  
  
  
Data Training  
(TR01)X1=64,X2=1,X3=74,X4=10=Bisnis Kontruksi dan Properti  
(TR02)X1=61,X2=2,X3=65,X4=10=Desain Permodelan dan Indormasi Bangunan  
(TR03)X1=71,X2=3,X3=62,X4=10=Teknik Geometika  
(TR04)X1=62,X2=4,X3=80,X4=5=Teknik instalasi tenaga Listrik  
(TR05)X1=65,X2=5,X3=78,X4=10=Teknik Permesinan  
(TR06)X1=64,X2=6,X3=71,X4=10=Teknik Pengelasan  
(TR07)X1=60,X2=7,X3=68,X4=10=Teknik Kendaraan Ringan Otomotif  
(TR08)X1=60,X2=8,X3=82,X4=10=Teknik dan Bisnis Sepeda Motor  
(TR09)X1=62,X2=9,X3=65,X4=10=Teknik Audio Video  
(TR10)X1=64,X2=10,X3=66,X4=10=Rekayasa Peragkat Lunak  
(TR11)X1=63,X2=11,X3=78,X4=10=Teknik Komputer dan jaringan  
  
  
Mengitung Jarak  
(TR01)=((64-62)^2)+((1-1)^2)+((74-73)^2)+((10-10)^2)=>5=>Bisnis Kontruksi dan Properti  
(TR02)=((61-62)^2)+((2-1)^2)+((65-73)^2)+((10-10)^2)=>66=>Desain Permodelan dan Indormasi Bangunan  
(TR03)=((71-62)^2)+((3-1)^2)+((62-73)^2)+((10-10)^2)=>206=>Teknik Geometika  
(TR04)=((62-62)^2)+((4-1)^2)+((80-73)^2)+((5-10)^2)=>83=>Teknik instalasi tenaga Listrik  
(TR05)=((65-62)^2)+((5-1)^2)+((78-73)^2)+((10-10)^2)=>50=>Teknik Permesinan  
(TR06)=((64-62)^2)+((6-1)^2)+((71-73)^2)+((10-10)^2)=>33=>Teknik Pengelasan  
(TR07)=((60-62)^2)+((7-1)^2)+((68-73)^2)+((10-10)^2)=>65=>Teknik Kendaraan Ringan Otomotif  
(TR08)=((60-62)^2)+((8-1)^2)+((82-73)^2)+((10-10)^2)=>134=>Teknik dan Bisnis Sepeda Motor  
(TR09)=((62-62)^2)+((9-1)^2)+((65-73)^2)+((10-10)^2)=>128=>Teknik Audio Video  
(TR10)=((64-62)^2)+((10-1)^2)+((66-73)^2)+((10-10)^2)=>134=>Rekayasa Peragkat Lunak  
(TR11)=((63-62)^2)+((11-1)^2)+((78-73)^2)+((10-10)^2)=>126=>Teknik Komputer dan jaringan  
  
  
Menentuan Peringkat Jarak dari K=3  
Peringkat(1). Data ke->(TR01).Dengan Jarak=5. Status=Bisnis Kontruksi dan Properti  
Peringkat(2). Data ke->(TR06).Dengan Jarak=33. Status=Teknik Pengelasan  
Peringkat(3). Data ke->(TR05).Dengan Jarak=50. Status=Teknik Permesinan  
================================================================  
Status Dominan Dari 3 peringkat tertinggi adalah **,1.Teknik Permesinan dan   
2.Teknik Pengelasan**.Berarti Hasil Prediksi Untuk Data:   
  
**TS01=62,8,Bisnis Kontruksi dan Properti,73,10.tidak adalah**

**1.Teknik Permesinan dan   
2.Teknik Pengelasan**

**5.1.2 Pengujian Model**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kelas Aktual** | **Kelas Uji** |
| [TR28](http://localhost/jurusan/tabel_training.php?no=TR28) | Teknik Geometika | Teknik Geometika |
| [TR29](http://localhost/jurusan/tabel_training.php?no=TR29) | Teknik Geometika | Teknik Geometika |
| [TR30](http://localhost/jurusan/tabel_training.php?no=TR30) | Teknik Geometika | Teknik Geometika |

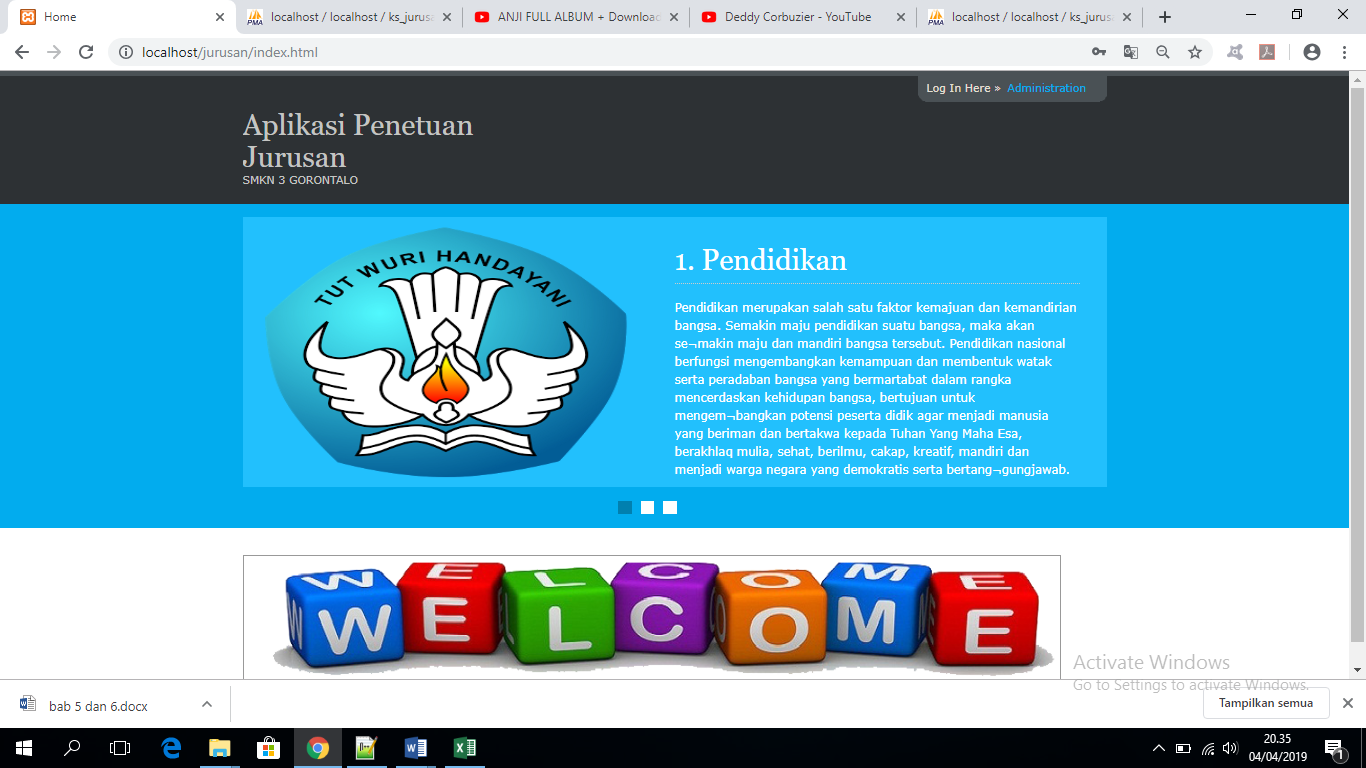
Top of Form

**Akurasi**=**(Jumlah Data Validasi yang diprediksi Benar/Jumlah Data Validasi)\*100**

**Akurasi**=**(3/3)\*100=100 %**

## **5.2 Pembahasan Sistem**

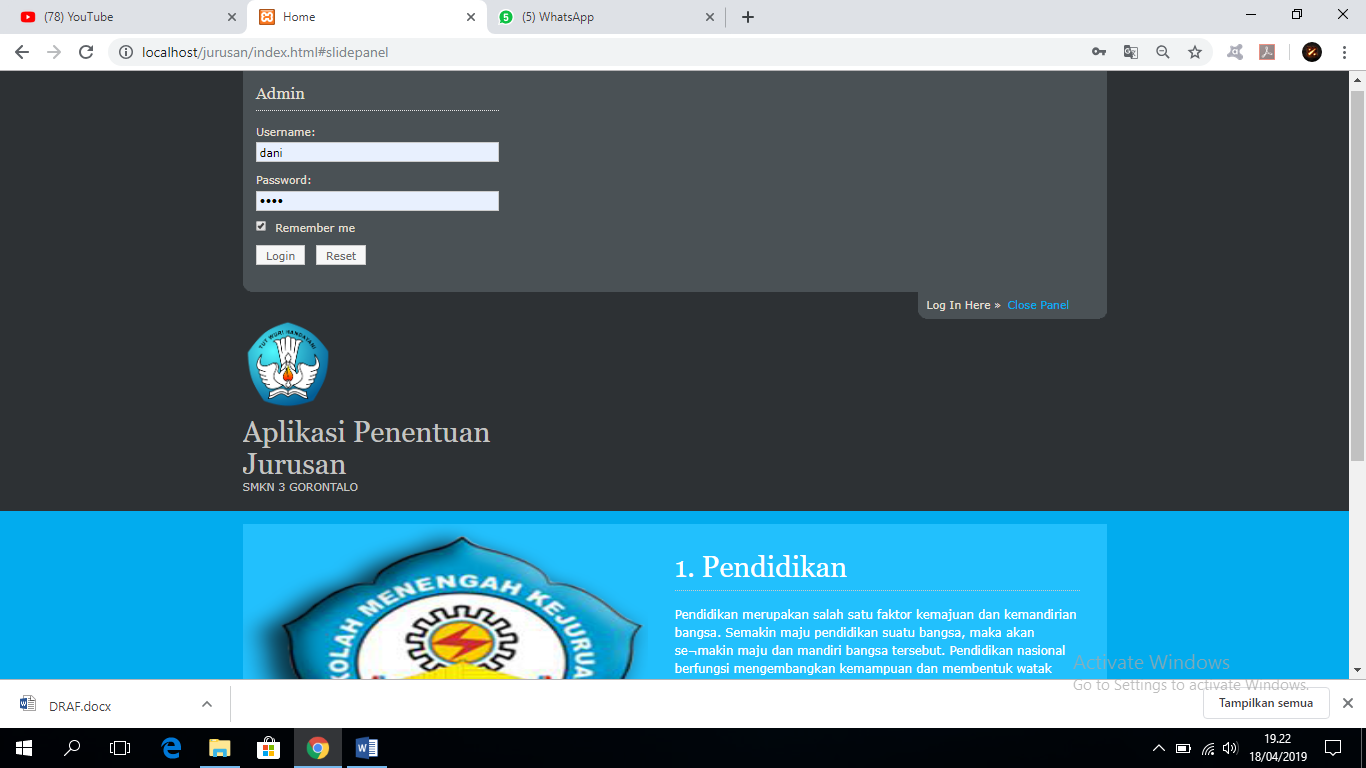
**5.2.1 Tampilan Halaman *Home***



**Gambar 5.1** : Tampilan Halaman Home

Halaman ini akan muncul pada saat *Website* baru pertama sekali di buka. Pada halaman ini memberikan informasi atau keterangan tentan Pendidikan dan Sekolah Menengah Kejuruan Negri Gorontalo .

### **5.2.2 Tampilan Halaman *Login***



**Gambar 5.2** : Tampilan Halaman 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 Sign In.

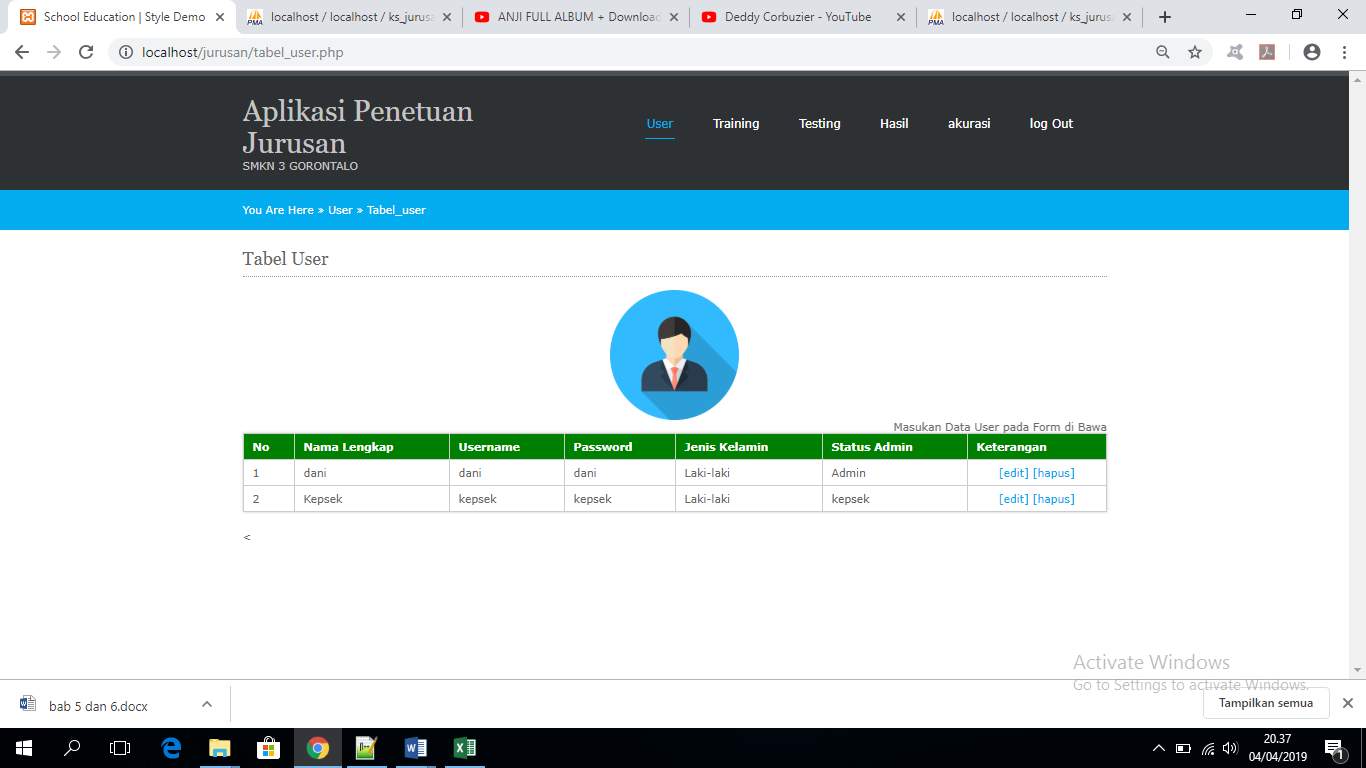
### **5.2.3 Tampilan Halaman Tambah Data User**

### 

**Gambar 5.3** : Tampilan 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. Untuk operasi penyimpanan data, klik tombol Simpan. Untuk menghapus data klik tombol Hapus Form.

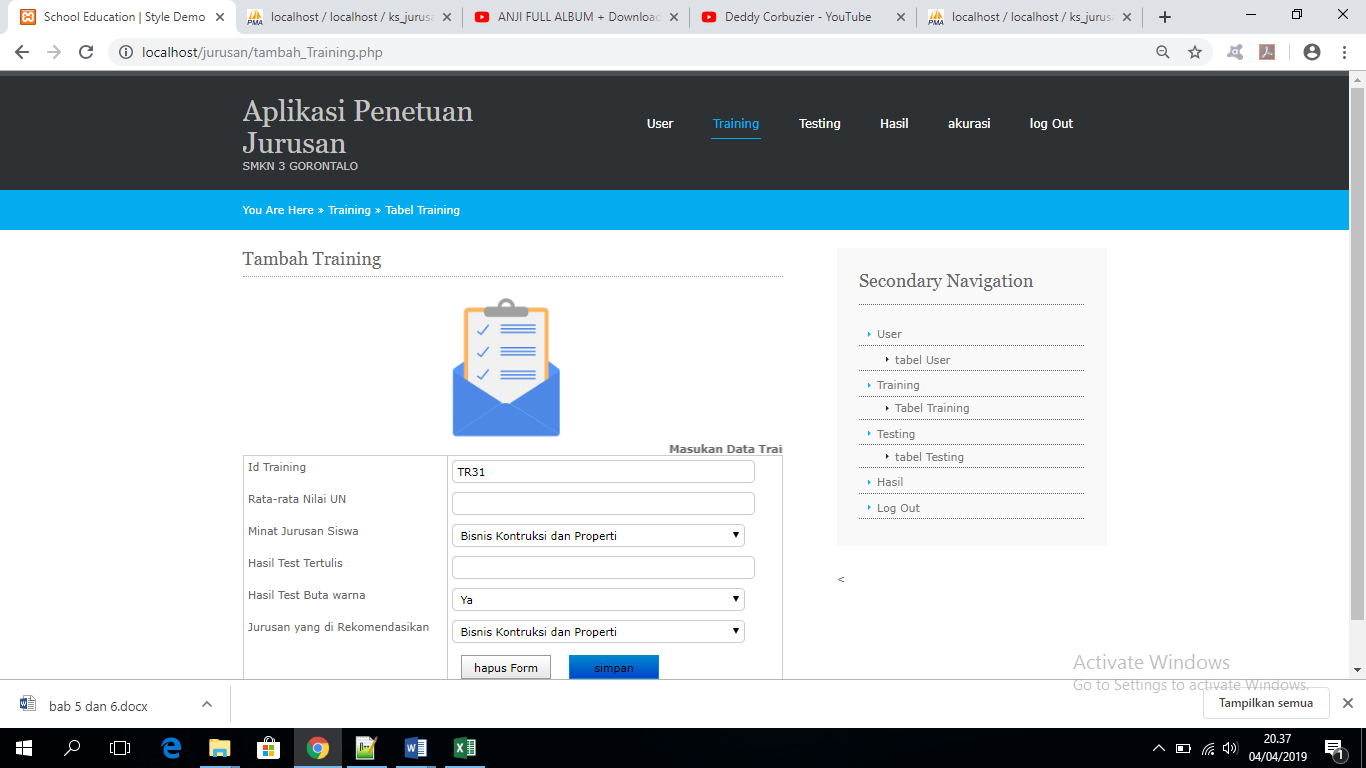
**5.2.4 Tampilan Halaman Tabel Data User**



**Gambar 5.4** : Tampilan Halaman 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 Training**



**Gambar 5.5** : Tampilan Halaman Tambah Data Training

Halaman ini digunakan untuk menginput data Testing, dimulai dengan mengisi Id Training, Rata-rata Nilai Un, Minat Jurusan Siswa, Hasil Tes Tertulis, Hasil Tes Buta Warna, dan Jurusan yang di Rekomendasikan .Untuk operasi penyimpanan data, klik tombol Simpan. Untuk menghapus data klik tombol Hapus Form.

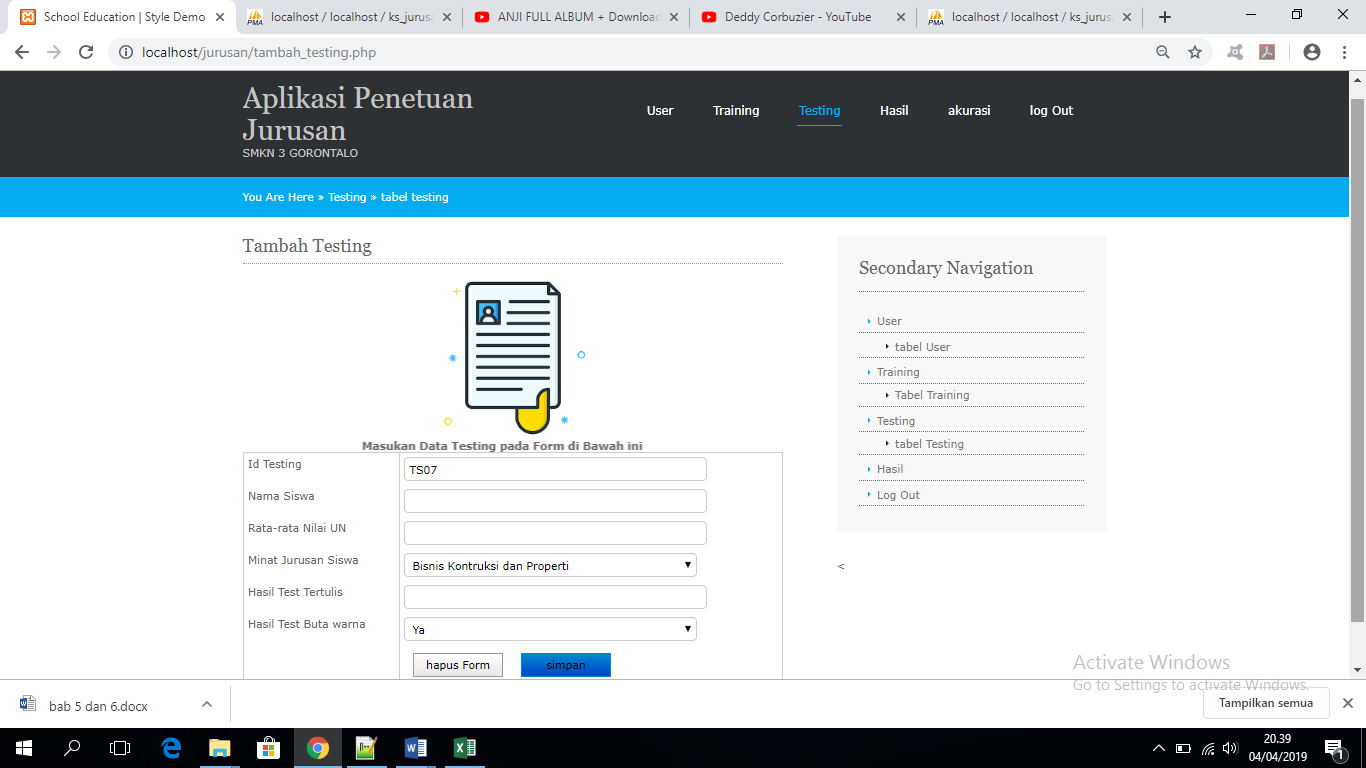
### **5.2.6 Tampilan Halaman Tabel Data Training**

### 

**Gambar 5.6** : Tampilan Halaman Tabel Data Training

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data Testing, data siswa tampil yaitu No, Id Training , Nilai Un , Minat Jurusan, Tes Tertulis, Tes Buta Warna dan Jurusan. Untuk mengedit data pilih aksi Edit. Untuk menghapus data pilih aksi Hapus.

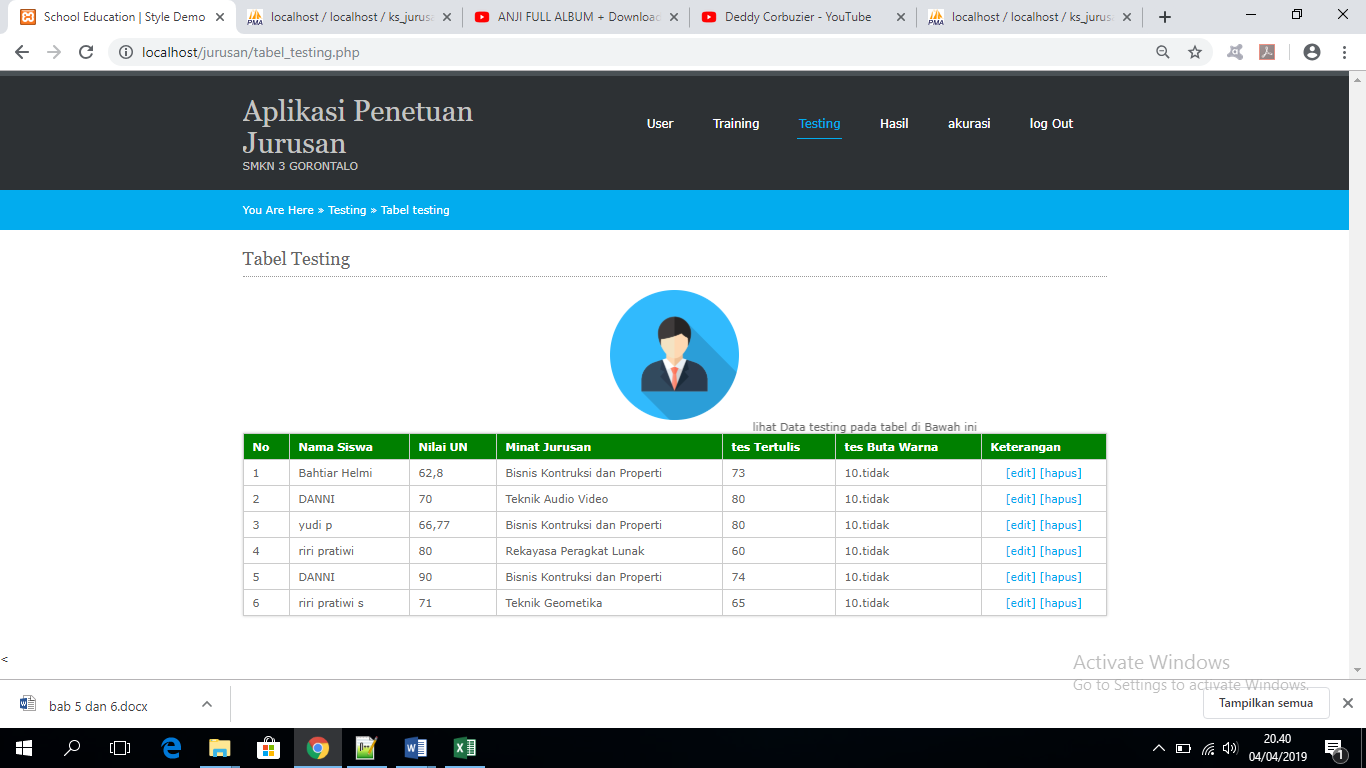
### **5.2.7 Tampilan Halaman Tambah Data Testing**



**Gambar 5.7** : Tampilan Halaman Tambah Data Testing

Halaman ini digunakan untuk menginput data Training, dimulai dengan mengisi Id Training, Nama Siswa, Rata-rata Nilai Un, Minat Jurusan Siswa, Hasil Tes Tertulis dan Hasil Tes Buta Warna.Untuk operasi penyimpanan data, klik tombol Simpan. Untuk menghapus data klik tombol Hapus Form.

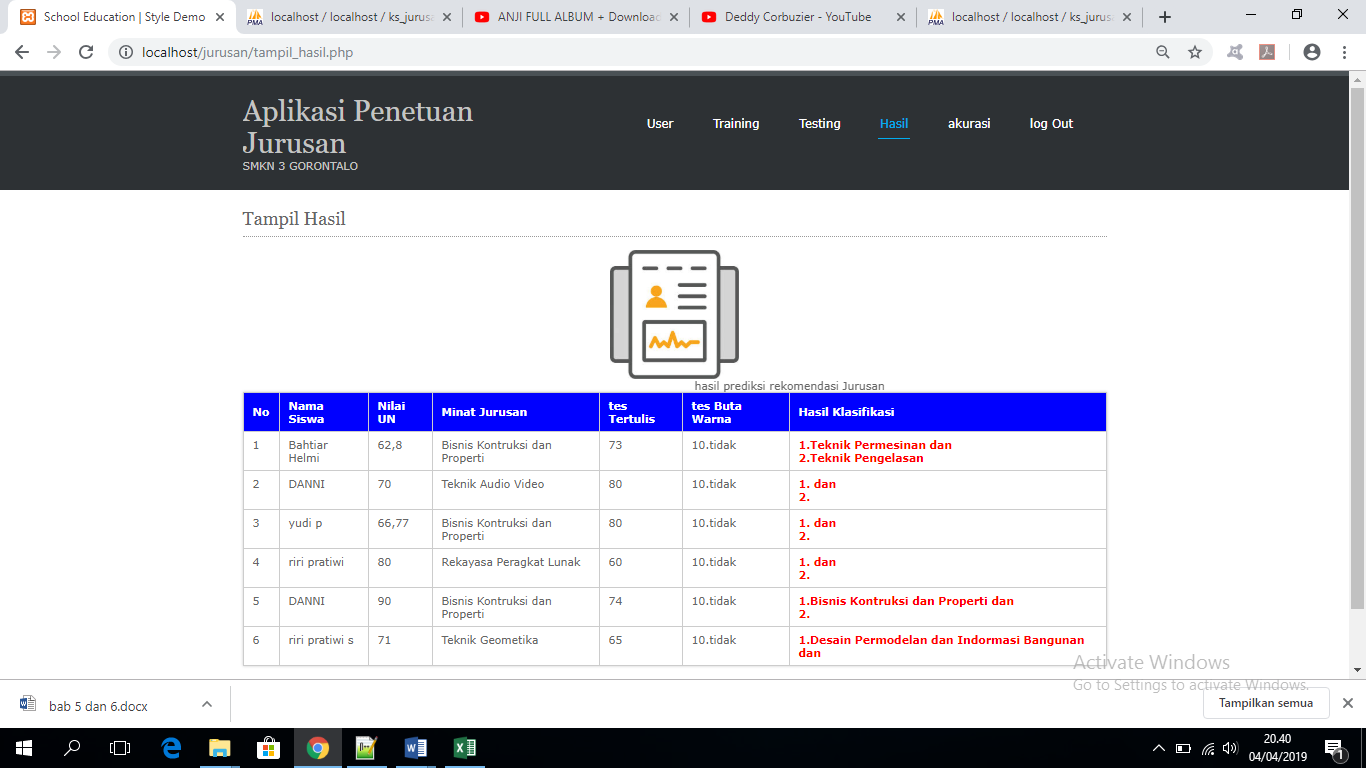
**5.2.8 Tampilan Halaman Tabel Data Testing**



**Gambar 5. 8** : Tampilan Halaman Tabel Data Testing

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data Training, data siswa tampil yaitu No, Nama Siswa , Nilai Un , Minat Jurusan, Tes Tertulis dan Tes Buta Warna. Untuk mengedit data pilih aksi Edit. Untuk menghapus data pilih aksi Hapus.

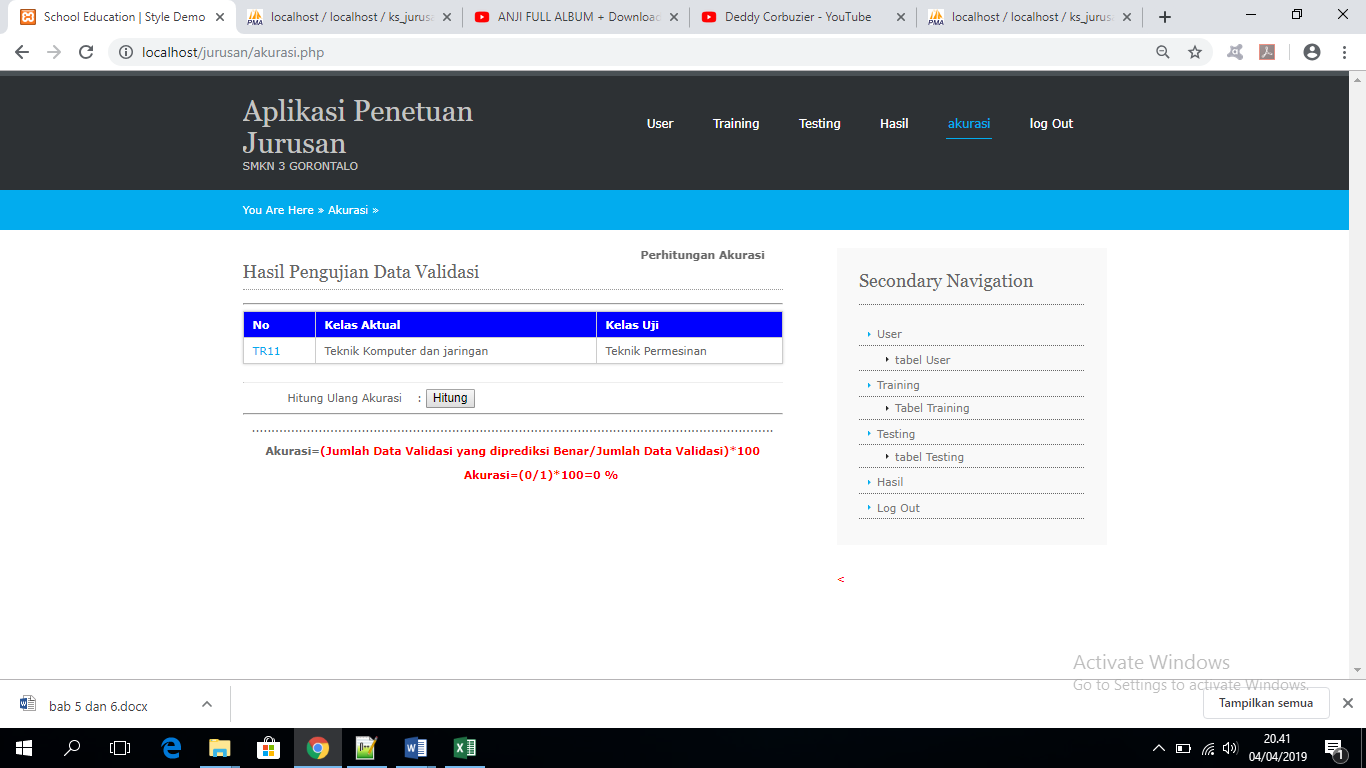
**5.2.9 Tampilan Halaman Hasil**



**Gambar 5.9** : Tampilan Halaman Hasil

Halaman ini digunakan untuk melihat hasil Klasifikasi yang telah di lakukan

**5.2.10 Tampil Halaman Akurasi**



**Gambar 5.10** : Tampilan Halaman Akurasi

Halaman ini digunakan untuk melihat tingkat akurasi yang telah di lakukan.