



#### **BAB IV**

#### **HASIL DAN UJI COBA**

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

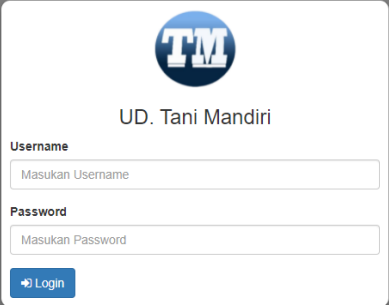
#### IV.1. Tampilan Hasil

Hasil dari Perancangan Penerapan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam menentukan TBS Kelapa sawit berkualitas terbaik pada UD. Tani Mandiri yang dibangun dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

##### 1. Tampilan Form *Login*

Saat aplikasi dijalankan, yang pertama kali akan muncul ke layar adalah form login. Dikarenakan data yang akan digunakan merupakan data yang bersifat rahasia, maka sistem ini hanya dipakai oleh koordinator lapangan.

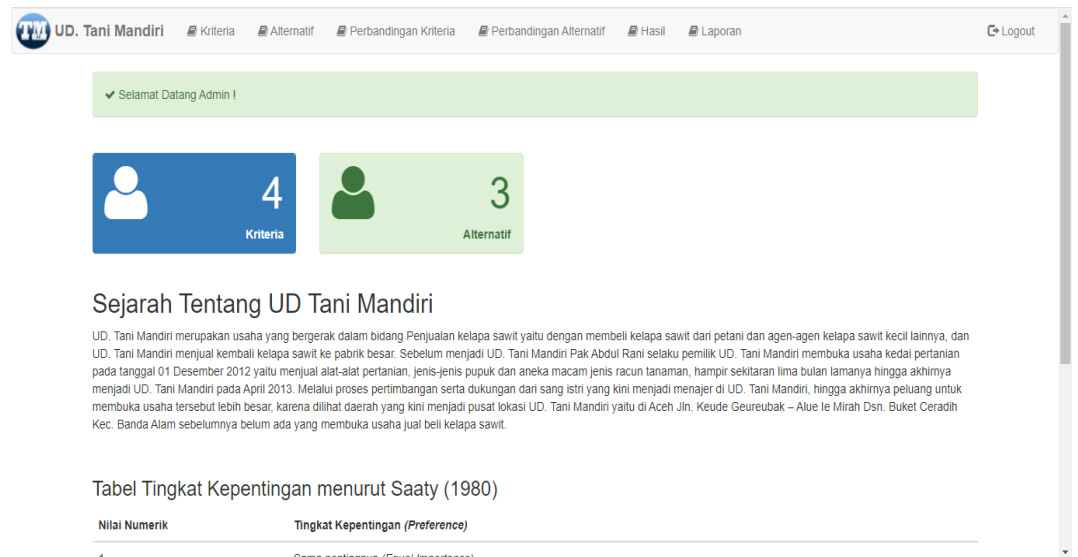
Adapun bentuk tampilan dilihat pada Gambar di bawah :



**Gambar IV.1. Tampilan Form Login**

## 2. Tampilan Home

Halaman Form Home merupakan tampilan yang menyediakan informasi singkat berupa pengertian metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Bentuk tampilan form home dapat dilihat pada Gambar di bawah :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Home**

## 3. Tampilan Form Input Data Kriteria

Halaman Form Input Data Kriteria menampilkan data kriteria yang terdiri dari No, Nama Kriteria. Pada form ini admin dapat menambah, edit serta menghapus data untuk keperluan penilaian kinerja pegawai. Bentuk tampilan form data kriteria dapat dilihat pada Gambar dibawah

### Kriteria

No	Nama Kriteria	
1	Buah Masak	EDIT DELETE
2	Buah Mentah	EDIT DELETE
3	Warna Kulit	EDIT DELETE
4	Kadar Air	EDIT DELETE
<input type="button" value="Tambah"/>		

LANJUT

**Gambar IV.3. Tampilan Form Data Kriteria**

#### 4. Tampilan Form Input Data Alternatif

Halaman Form Input Data Alternatif menampilkan data TBS kelapa sawit yang terdiri dari No, Nama Alternatif. Pada form ini admin dapat menambah, edit serta menghapus data untuk keperluan penilaian kinerja pegawai. Bentuk tampilan form data alternatif dapat dilihat pada Gambar dibawah:

### Alternatif

No	Nama Alternatif	
1	TBS Super	EDIT DELETE
2	Brondolan	EDIT DELETE
3	Buah Apkir	EDIT DELETE
<input type="button" value="Tambah"/>		

Lanjut

**Gambar IV.4. Tampilan Form Input Data Alternatif**

## 5. Tampilan Form Perbandingan Kriteria

Halaman Form Perbandingan kriteria menampilkan data perbandingan kriteria dan nilai perbandingan dari setiap kriteria menggunakan nilai hirarki dengan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Bentuk tampilan form perbandingan kriteria dapat dilihat pada Gambar di bawah :

UD. Tani Mandiri | Kriteria | Alternatif | Perbandingan Kriteria | Perbandingan Alternatif | Hasil | Laporan | Logout

### Perbandingan Kriteria

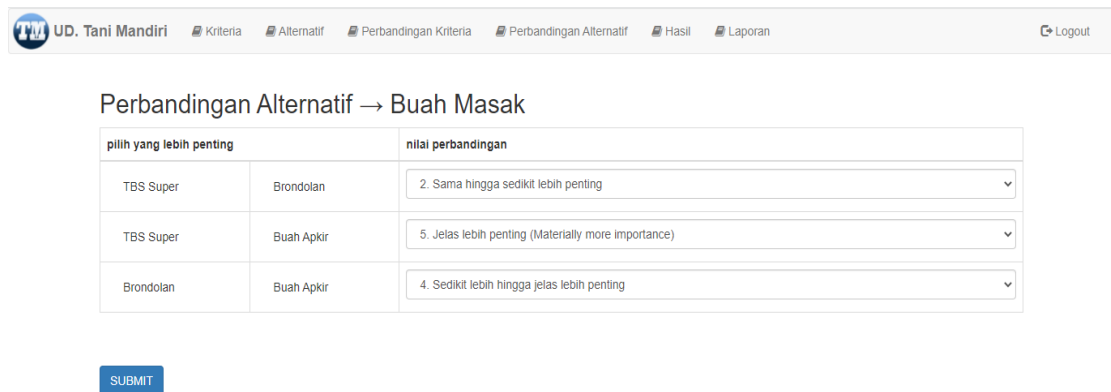
pilih yang lebih penting		nilai perbandingan
Buah Masak	Buah Mentah	3. Sedikit lebih penting (Slightly more importance)
Buah Masak	Warna Kulit	1. Sama pentingnya (Equal Importance)
Buah Masak	Kadar Air	1. Sama pentingnya (Equal Importance)
Buah Mentah	Warna Kulit	1. Sama pentingnya (Equal Importance)
Buah Mentah	Kadar Air	1. Sama pentingnya (Equal Importance)
Warna Kulit	Kadar Air	1. Sama pentingnya (Equal Importance)

[SUBMIT](#)

**Gambar IV.5. Tampilan Form Perbandingan Kriteria**

## 6. Tampilan Form Perbandingan Alternatif

Halaman Form Perbandingan Alternatif menampilkan data perbandingan Alternatif pada kriteria Buah Masak (KO1) dengan menggunakan nilai hirarki dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Bentuk tampilan form perbandingan Alternatif dapat dilihat pada Gambar di bawah :



The screenshot shows a web application interface for 'UD. Tani Mandiri'. The navigation menu includes 'Kriteria', 'Alternatif', 'Perbandingan Kriteria', 'Perbandingan Alternatif', 'Hasil', and 'Laporan'. The current page is titled 'Perbandingan Alternatif → Buah Masak'. The form contains a table for comparing alternatives based on their relative importance.

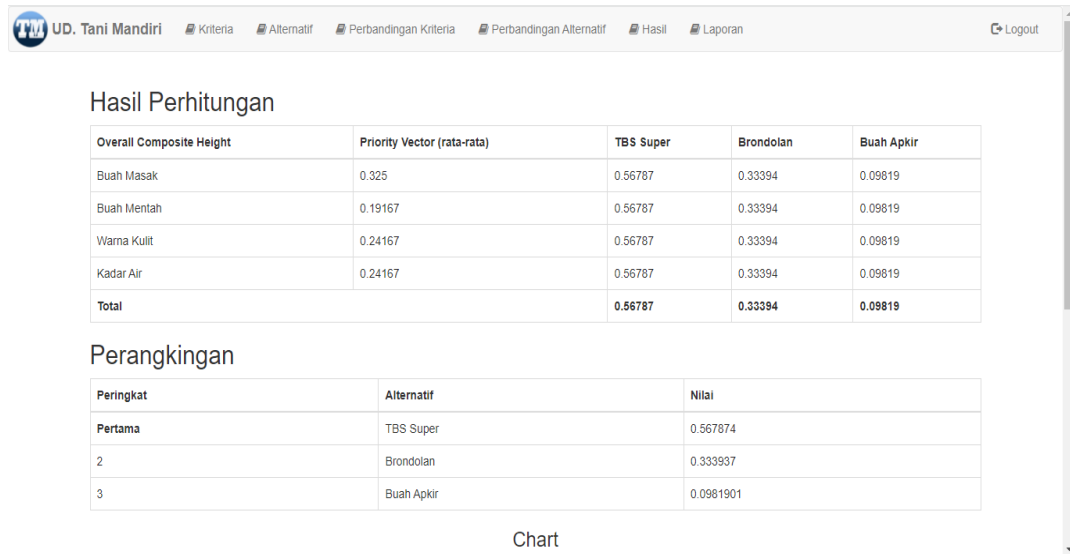
pilih yang lebih penting		nilai perbandingan
TBS Super	Brondolan	2. Sama hingga sedikit lebih penting
TBS Super	Buah Apkir	5. Jelas lebih penting (Materially more importance)
Brondolan	Buah Apkir	4. Sedikit lebih hingga jelas lebih penting

Below the table is a blue 'SUBMIT' button.

**Gambar IV.6. Tampilan Form Perbandingan Alternatif**

## 7. Tampilan Form Hasil

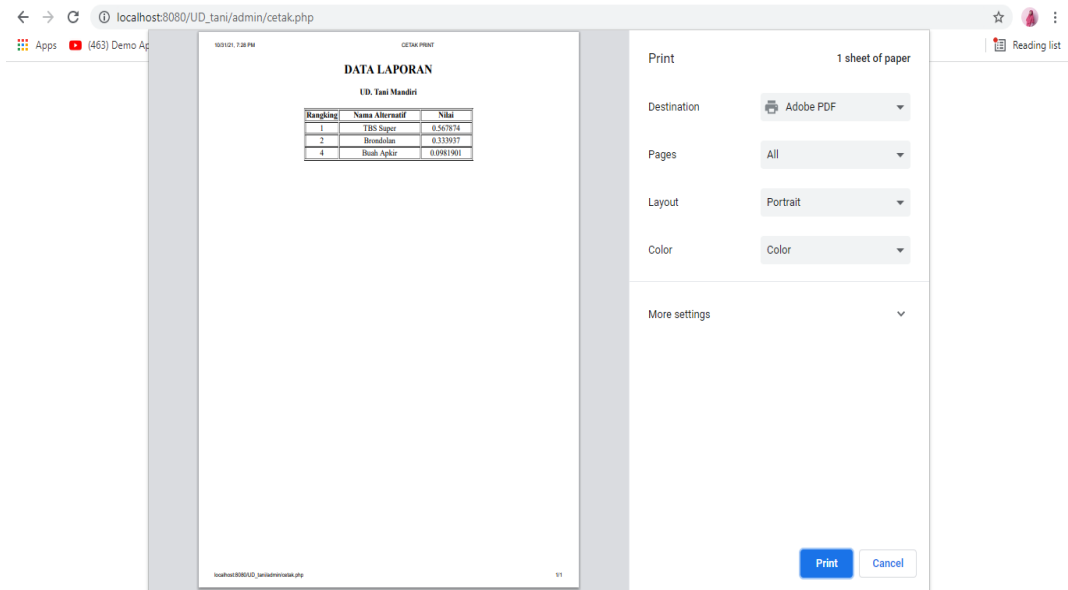
Halaman Form Hasil menampilkan hasil perhitungan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dari semua perbandingan kriteria dan perbandingan Alternatif, dan hasil perankingan menunjukkan Alternatif TBS Super menduduki peringkat pertama, Brondolan peringkat kedua, dan terahir buah apkir peringkat ketiga. Bentuk tampilan form hasil dapat dilihat pada Gambar di bawah :



**Gambar IV.7. Tampilan Form Hasil**

## 8. Tampilan Form Laporan

Halaman Form Laporan menampilkan data laporan keseluruhan dari perhitungan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Isi laporan adalah peringkat, nama sawit, nilai akhir. Bentuk tampilan form Laporan dapat dilihat pada Gambar di bawah :



**Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan**

## IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dirancang telah selesai pengerjaannya, dan dapat berjalan dengan baik. Kemudian adapun proses yang akan diuji ialah performance program, yang dirancang untuk menentukan penilaian sawit terbaik pada UD. Tani Mandiri. Dimana membutuhkan *software* dan *hardware* dalam perancangan aplikasi ini. Berikut adalah *software* dan *hardware* yang akan digunakan dalam perancangan ini.

- a. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)
  1. Mozilla Firefox
  2. Appserv localhost phpMyAdmin
- b. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)
  1. Laptop Processor Intel core i3
  2. RAM 4 GB

### 3. Harddisk 300 GB

#### **IV.2.1. Skenario Pengujian**

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan atau tidak. Skenario pengujian dilakukan sesuai dengan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*.

#### **IV.2.2. Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian tampilan program yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa hasil yang diperoleh dari pengujian tersebut ialah, sistem telah memiliki tampilan yang baik dan mudah untuk digunakan serta dapat berjalan sesuai dengan perancangan sebelumnya, serta dapat menghasilkan laporan penilaian TBS kelapa sawit terbaik dari data yang ada sehingga memudahkan admin dalam pembagian nilai sawit terbaik.

### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang**

#### **IV.3.1. Kelebihan Sistem yang Dirancang**

Kelebihan sistem yang dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem penunjang keputusan yang dirancang ini, admin dapat dengan mudah menentukan penilaian sawit terbaik.
2. Menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam perhitungan sistem penunjang keputusan merupakan pilhan yang tepat.
3. Sistem yang dirancang dapat meminimalisir kesalahan terhadap penilaian sawit terbaik pada UD. Tani Mandiri .

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem yang Dirancang**

Kekurangan sistem yang dirancang yaitu :

1. Sistem yang dirancang masih bersifat *Offline* sehingga susah untuk dapat mengaksesnya.
2. Tampilan sistem yang dirancang belum *mobile friendly* sehingga penggunaannya lebih maksimal hanya menggunakan desktop.
3. Sistem yang dirancang hanya fokus pada satu metode yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).