

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kualitas Beras Terbaik Menggunakan Metode *Profile Matching* 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.

The image shows a screenshot of a web application's login page. The browser window has a title bar that says "Login". Below the title bar is a red navigation bar with some icons and text. The main content area has a background image of rice. At the top of the content area, there is a header "Menentukan Beras Berkualitas". Below the header, there is a sub-header "Silahkan Login Masukkan Username Dan Password". The login form consists of four input fields: "user name", "password", "Sandi Lama", and "Sandi Baru". To the right of the "password" field is an "OK" button. To the right of the "Sandi Lama" and "Sandi Baru" fields is a "Ubah" button.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

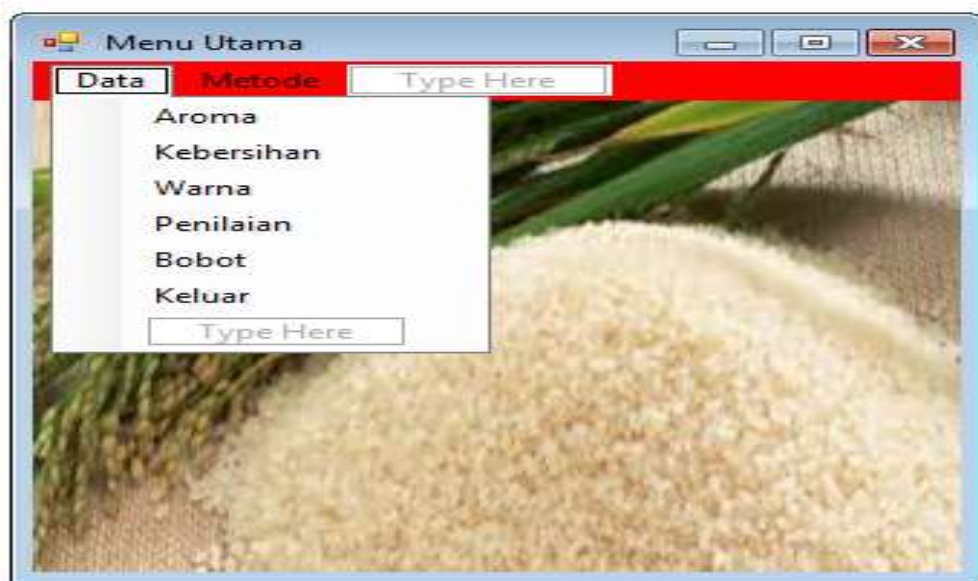
Keterangan :

Button OK : Berfungsi untuk masuk kedalam aplikasi tergantung dari pengguna.

Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah sandi yang lama menjadi sandi yang baru.

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

Keterangan :

Button Data : Berfungsi untuk menampilkan isi menu pilihan *form*.

Button Metode : Berfungsi untuk menampilkan *form* metode.

Button Aroma : Berfungsi untuk menampilkan *form* aroma.

Button Kebersihan : Berfungsi untuk menampilkan *form* kebersihan.

Button Warna : Berfungsi untuk menampilkan *form* warna.

Button Penilaian : Berfungsi untuk menampilkan *form* penilaian.

Button Bobot : Berfungsi untuk menampilkan *form* bobot.

Button Keluar : Berfungsi untuk menampilkan *form* login.

3. Tampilan *Form* Aroma

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



The screenshot shows a window titled 'Aroma' with a red header bar containing navigation icons and 'of {0}'. The main area has a blue background with the title 'Menentukan Beras Berkualitas'. Below the title are three input fields labeled 'id:', 'aroma:', and 'target:'. Under these fields are four buttons: 'Tambah', 'Simpan', 'Hapus', and 'Ubah'. At the bottom, there is a table with four columns: 'id', 'aroma', 'target', and an empty column. The first row of the table has a '*' in the first column and empty cells in the others.

	id	aroma	target
*			

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Aroma

Keterangan :

Button Tambah : Berfungsi untuk menambah data.

Button Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data.

Button Hapus : Berfungsi untuk menghapus data.

Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah data.

4. Tampilan *Form* Kebersihan

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

Kebersihan

Menentukan Beras Berkualitas

id:

kebersihan:

target:

	id	kebersihan	target
*			

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Kebersihan

Keterangan :

Button Tambah : Berfungsi untuk menambah data.

Button Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data.

Button Hapus : Berfungsi untuk menghapus data.

Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah data.

5. Tampilan *Form* Warna

Tampilan *Form* Warna disajikan untuk menampilkan data Warna yang tersedia, tampilan *form* Warna dapat dilihat pada gambar IV.5.

Warna

0 of {0}

Menentukan Beras Berkualitas

id:

warna:

target:

Tambah Simpan Hapus Ubah

	id	wana	target
*			

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Warna

Keterangan :

Button Tambah : Berfungsi untuk menambah data.

Button Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data.

Button Hapus : Berfungsi untuk menghapus data.

Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah data.

6. Tampilan *Form* Penilaian

Tampilan *Form* Penilaian disajikan untuk menampilkan data Penilaian yang tersedia, tampilan *form* Penilaian dapat dilihat pada gambar IV.6.

Penilaian

0 of {0}

Menentukan Beras Berkualitas

id:

kategori:

nilai:

Tambah Simpan Hapus Ubah

	id	kategori	nilai	
*				

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Penilaian

Keterangan :

Button Tambah : Berfungsi untuk menambah data.

Button Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data.

Button Hapus : Berfungsi untuk menghapus data.

Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah data.

7. Tampilan *Form* Bobot

Tampilan *Form* Bobot disajikan untuk menampilkan data Bobot, tampilan *form* Bobot dapat dilihat pada gambar IV.7.

The screenshot shows a web application window with the title 'Bobot'. The main content area has a blue header with the title 'Menentukan Beras Berkualitas'. Below the header, there are three input fields labeled 'id:', 'kriteria:', and 'nilai:'. Underneath these fields are four buttons: 'Tambah', 'Simpan', 'Hapus', and 'Ubah'. At the bottom of the form, there is a table with three columns: 'id', 'kriteria', and 'nilai'. The first row of the table has an asterisk '*' in the first column, indicating a new record to be added.

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Bobot

Keterangan :

Button Tambah : Berfungsi untuk menambah data.

Button Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data.

Button Hapus : Berfungsi untuk menghapus data.

Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah data.

8. Tampilan *Form* Hasil

Tampilan *Form* Hasil disajikan untuk menampilkan data Hasil yang tersedia, tampilan *form* Hasil dapat dilihat pada gambar IV.8.

The screenshot shows a web application window titled "Menentukan Beras Berkualitas". It features a login button in the top right corner. The main form contains several input fields: "id", "nama_bersa", "warna", "aroma", "kebersihan", "nilai_warna", "nilai_aroma", "nilai_kebersihan", "hasil", and "keputusan". There are also buttons for "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Masuk", "Hapus", and "Tentukan". Below the form is a table with columns corresponding to the form fields and a "keputusan" column. The table has one row with an asterisk in the first column.

Gambar IV.8. Tampilan *Form Hasil*

Keterangan :

- Button Tambah : Berfungsi untuk menambah data.
- Button Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data.
- Button Hapus : Berfungsi untuk menghapus data.
- Button Ubah : Berfungsi untuk mengubah data.
- Button Hasil : Berfungsi untuk mendapatkan hasil
- Button Tentukan : Berfungsi untuk menentukan hasil yang paling tinggi .
- Button Ulang : Berfungsi untuk mengulang nilai dari kriteria.
- Button Logout : Berfungsi untuk menampilkan *form login* dan menampilkan *form hasil*.

IV.2. Uji Coba

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. *Visual Studio* 2010
 - c. *Sql Server* 2008

IV.2.1. Uji Coba Sistem

Uji coba sistem secara manual dapat dilihat pada tabel IV.I di bawah ini :

Tabel. IV.1 Uji Coba Sistem

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login admin	Memasukan username dan password admin kemudian mengeksekusi button login	Username dan password admin	Login Sukses	Valid
2	Mengelola form menu utama	Mengelola form menu utama kemudian kita bisa memilih tabel aroma, kebershan, warna, penilaian, bobot dan hasil	Data menu utama	Mengelola menu utama Sukses	Valid
3	Mengelola form aroma	Mengelola form aroma kemudian mengeksekusi button Tambah, Simpan, Hapus Ubah	Data aroma	Mengelola data aroma Sukses	Valid

4	Mengelola form kebersihan	Mengelola form kebersihan kemudian mengeksekusi button Tambah, Simpan, Hapus Ubah	Data kebersihan	Mengelola data kebersihan Sukses	Valid
5	Mengelola form warna	Mengelola form warna kemudian mengeksekusi button Tambah, Simpan, Hapus Ubah	Data warna	Mengelola data warna Sukses	Valid
6	Mengelola form penilaian	Mengelola form penilaian kemudian mengeksekusi button Tambah, Simpan, Hapus Ubah	Data penilaian	Mengelola data penilaian Sukses	Valid
7	Mengelola form bobot	Mengelola form bobot kemudian mengeksekusi button Tambah, Simpan, Hapus Ubah	Data bobot	Mengelola data bobot Sukses	Valid
8	Mengelola form hasil	Mengelola form hasil kemudian mengeksekusi button Tambah, Simpan, Hapus Ubah	Data hasil	Mengelola data hasil Sukses	Valid

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Tabel. IV.2 Hasil Pengujian

No	Nama Beras	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	(T/F)
1	Ramos	3,775	3,775	T
2	Rojolele	3,545	3,545	T
3	IR 46	3,45	3,45	T

Keterangan :

$T = True$

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan sama dengan hasil perhitungan manual.

$F = False$

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan berbeda dengan hasil perhitungan manual.

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 penentuan Beras Berkualitas dapat mempermudah dan mempercepat *user/pengguna* dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
2. Sistem keamanan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Menentukan Kualitas Beras Terbaik yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada pengguna
3. Memudahkan dalam penggunaan untuk menentukan Beras Berkualitas

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Pengolahan data dalam melakukan penerapan penentuan Beras Berkualitas ini masih tergolong dalam pengolahan skala kecil.
2. Sistem yang telah dirancang belum berbasis *online*.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.