

BAB IV

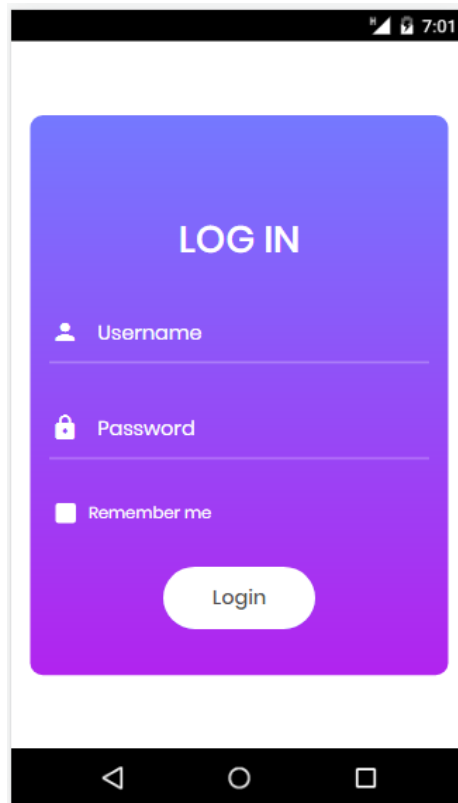
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem yang dibangun dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan menu *login* pada sistem terlihat pada gambar IV.1 berikut :

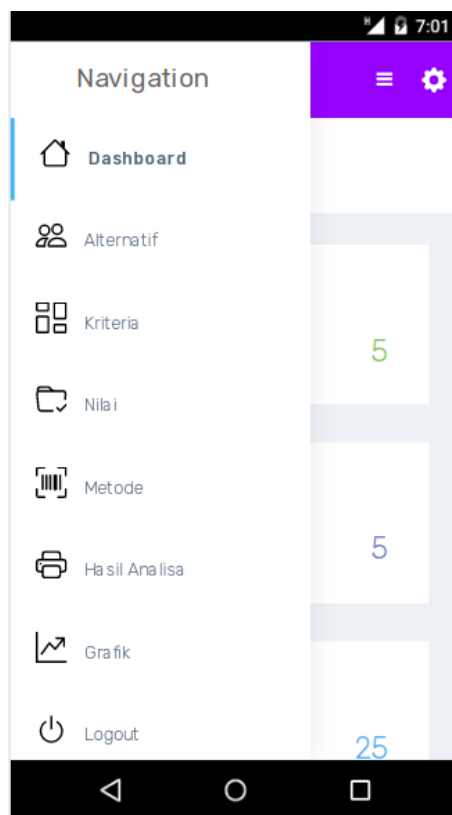


Gambar IV.1 Tampilan Menu *Login*

Keterangan pada menu *login* adalah menu yang digunakan untuk masuk kesistem *admin*, menu ini menggunakan tabel pengguna sebagai data acuan untuk *login*.

2. Tampilan Menu Dashboard

Tampilan menu dashboard pada sistem terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Dashboard

Keterangan pada menu dashboard adalah menu yang pertama kali tampil pada saat sistem dijalankan, menu ini hanya bisa dilihat *admin* dan pimpinan.

3. Tampilan Data Alternatif

Tampilan data alternatif pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :

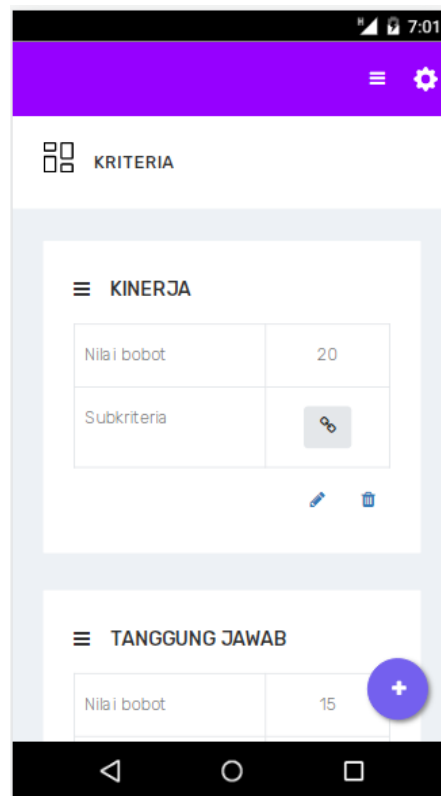


Gambar IV.3 Tampilan Data Alternatif

Keterangan pada menu alternatif adalah menu yang dapat menampung data kepala lingkungan hanya dapat diakses oleh *admin*.

4. Tampilan Data Kriteria

Tampilan data kriteria pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :

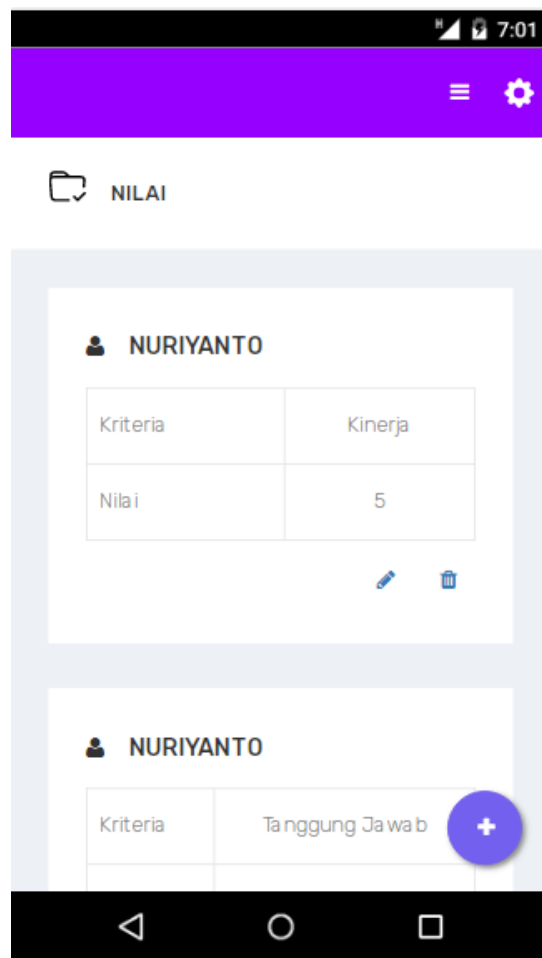


Gambar IV.4 Tampilan Data Kriteria

Keterangan pada menu kriteria adalah menu yang digunakan untuk menampung data kriteria yang digunakan untuk proses perangkingan, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

5. Tampilan Data Nilai

Tampilan data nilai pada sistem terlihat pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5 Tampilan Data Nilai

Keterangan pada menu nilai adalah menu yang digunakan untuk menampung data nilai yang digunakan untuk proses penilaian, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

6. Tampilan Proses Metode

Tampilan proses metode pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut :

Analisa Metode Weighted Product

Tabel Kriteria

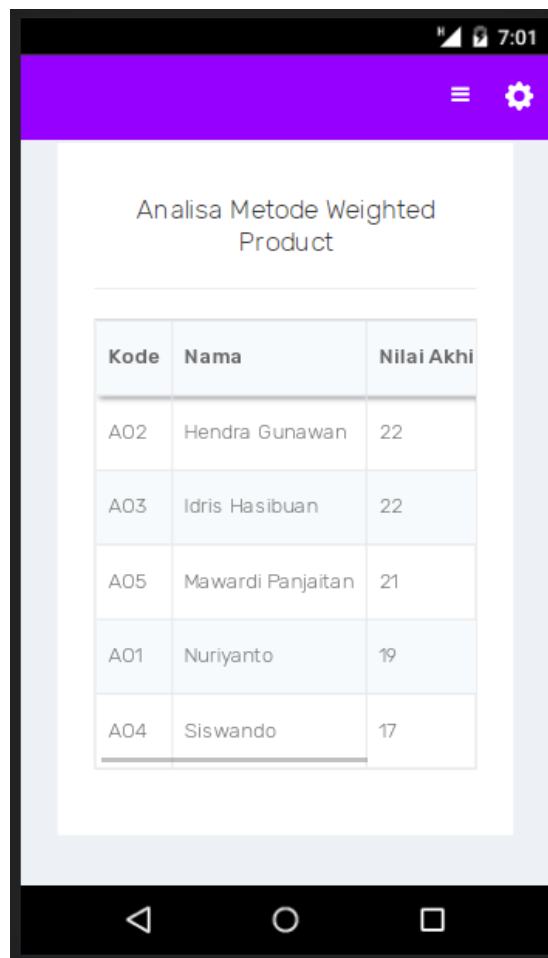
Kode	Nama Kriteria	Bobot
K01	Kinerja	20
K02	Tanggung Jawa b	15
K03	Presta si Lingkunga n	15
K04	Berma syarakat	25

Gambar IV.6 Tampilan Proses Metode

Keterangan pada menu metode adalah menu tempat prsesnya perhitungan atau tempatnya proses metode untuk menentukan pemberian reward, menu hanya dapat diakses oleh *admin*.

7. Tampilan Hasil Analisa

Tampilan hasil analisa pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :



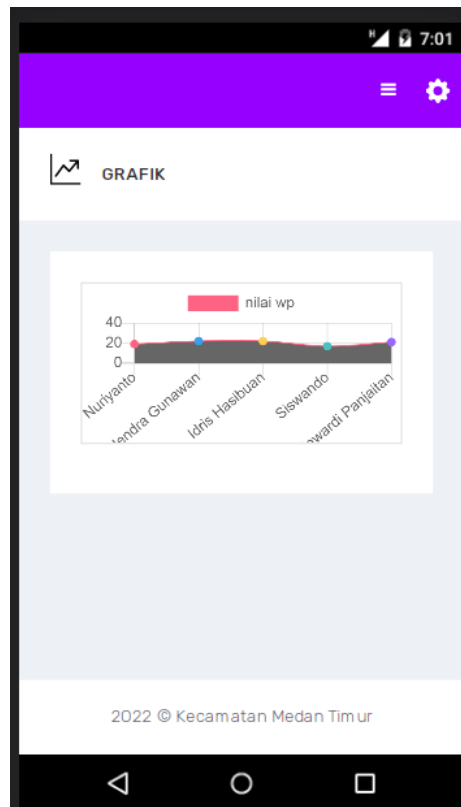
Kode	Nama	Nilai Akhi
A02	Hendra Gunawan	22
A03	Idris Hasibuan	22
A05	Mawardi Panjaitan	21
A01	Nuriyanto	19
A04	Siswando	17

Gambar IV.7 Tampilan Hasil Analisa

Keterangan pada menu hasil analisa ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perangkingan.

8. Tampilan Grafik

Tampilan grafik pada sistem terlihat pada gambar IV.8 berikut :



Gambar IV.8 Tampilan Grafik

Keterangan pada menu grafik ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perangkungan yang dapat dilihat dalam bentuk grafik.

IV.2 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Intel Core i3
 - b. RAM 12GB

- c. *Hard Drive* 500 Gb
 - d. *Windows 10*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
- a. *Visual Code*
 - b. *Android Studi*
 - c. *Framework Cordova*
 - d. *Emulator*

IV.2.1. Skenario Pengujian

1. Pengujian Menu Dashboard

Tabel IV.1 Menu Home

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu dashboard	Akan menampilkan menu dashboard	Terdapat beberapa menu yang dapat diakses.	[✓] valid [] invalid

2. Pengujian Login

Tabel IV.2 Login

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya	<i>Login</i> berhasil	[✓] valid [] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”	<i>Login</i> gagal	[✓] valid [] invalid

3. Pengujian Data Alternatif

Tabel IV.3 Data Alternatif

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Alternatif	Akan menampilkan <i>form</i> data alternatif	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data alternatif yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data alternatif akan masuk di <i>table</i> alternatif	[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> alternatif	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> alternatif	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

4. Pengujian Data Kriteria

Tabel IV.4 Data Kriteria

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kriteria	Akan menampilkan <i>form</i> data kriteria	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data kriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data kriteria akan masuk di <i>table</i> kriteria	[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> kriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

5. Pengujian Data Nilai

Tabel IV.5 Data Nilai

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nilai	Akan menampilkan <i>form</i> data nilai	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data nilai yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data nilai akan masuk di <i>table</i> nilai	[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> nilai	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> nilai	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

6. Pengujian Proses Metode

Tabel IV.6 Proses Metode

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses metode	Akan melakukan proses perhitungan metode yang digunakan	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	[✓] valid [] invalid

7. Pengujian Laporan

Tabel IV.7 Laporan

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
laporan	Akan menampilkan <i>form</i> lapoaran	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	[✓] valid [] invalid

8. Pengujian Grafik

Tabel IV.8 Grafik

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Grafik	Akan menampilkan <i>form</i> grafik	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	[✓] valid [] invalid

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

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem dibangun untuk pendukung keputusan dalam menentukan pemberian reward kepada kepala lingkungan kecamatan medan timur.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh kantor camat medan timur dalam menerapkan sistem pendukung keputusan menentukan pemberian reward.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis upaya untuk menghasilkan *output* yang lebih berguna dan bermanfaat bagi kantor camat medan timur.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem *backup* data secara otomatis karena sistem yang dirancang menggunakan *database Mysql* untuk penyimpanan data.
2. Sistem hanya melakukan penentuan pemberian reward kepala lingkungan.
3. Hasil *output* atau keluaran pada sistem yang dirancang hanya menampilkan dari hasil *input*-an proses analisa metode *Weighted Product*.