

BAB IV

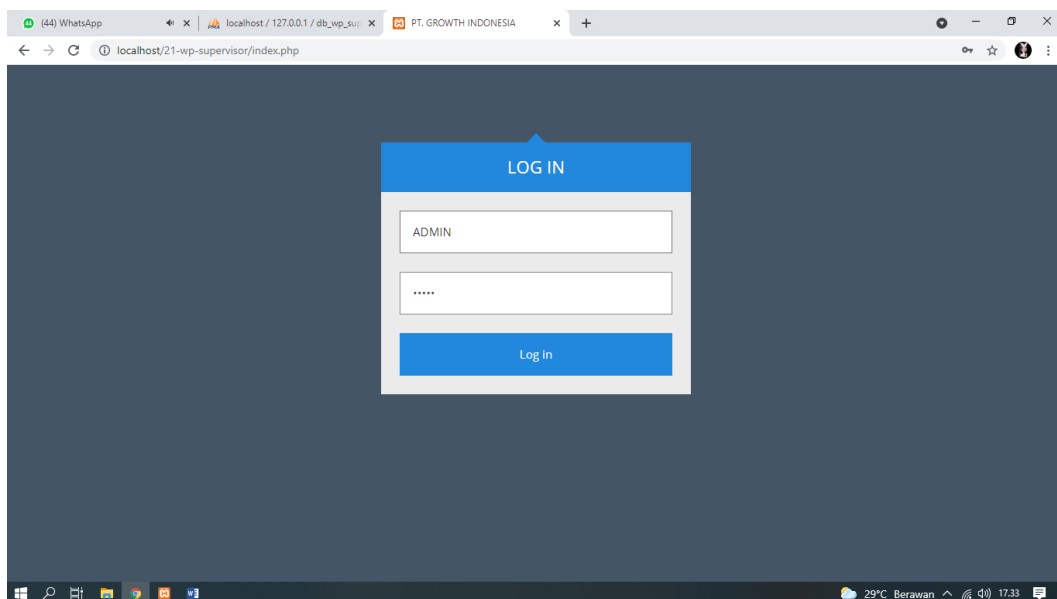
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supervisor Pada PT. Growth Indonesia Menggunakan Metode Weighted Product. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

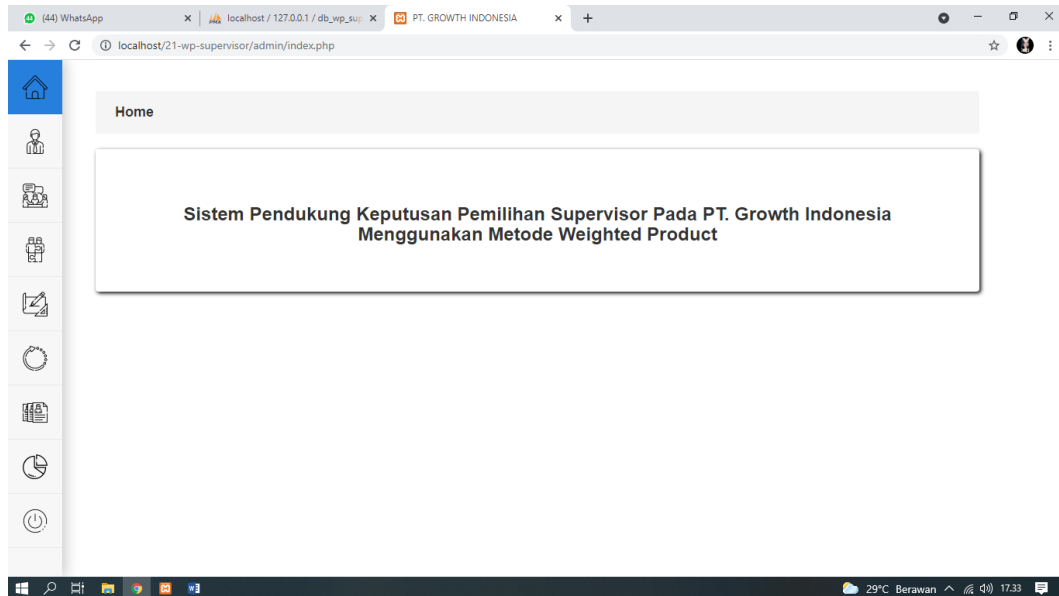
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data* Menu Utama

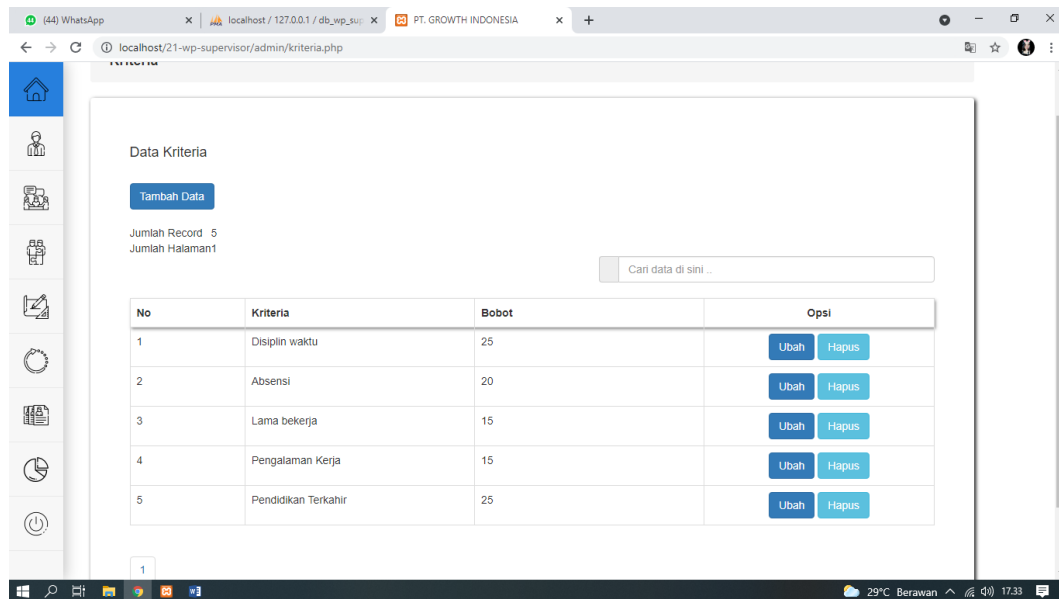
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan menu utama. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Data* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form Data* Kriteria

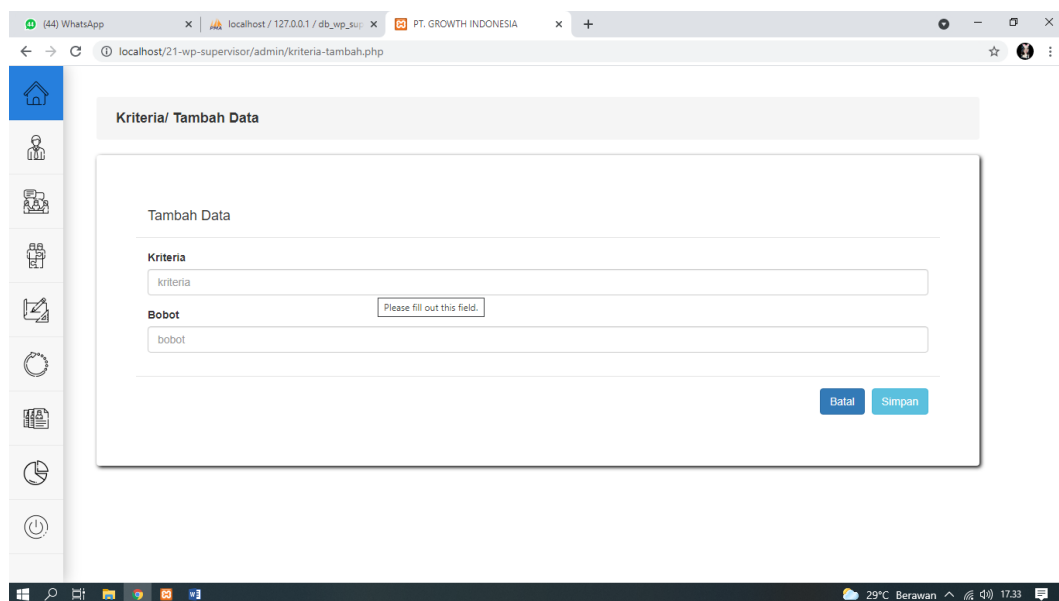
Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Kriteria

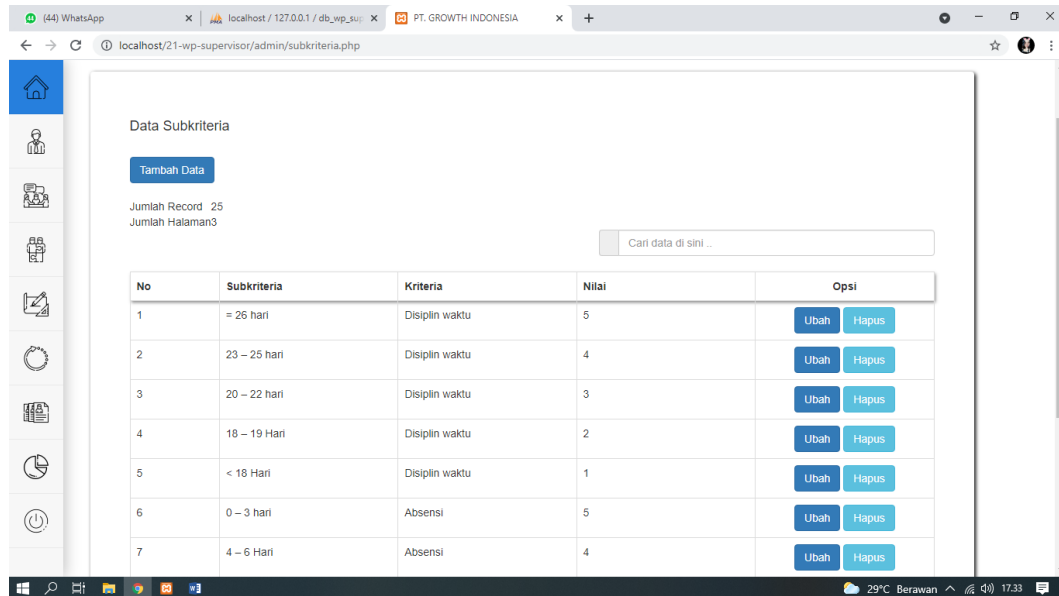
Tampilan ini merupakan tampilan input Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Kriteria. Gambar tampilan *form* input Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Kriteria

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.5 :



Data Subkriteria

Tambah Data

Jumlah Record 25
Jumlah Halaman 3

Cari data di sini ...

No	Subkriteria	Kriteria	Nilai	Opsi
1	= 26 hari	Disiplin waktu	5	Ubah Hapus
2	23 – 25 hari	Disiplin waktu	4	Ubah Hapus
3	20 – 22 hari	Disiplin waktu	3	Ubah Hapus
4	18 – 19 Hari	Disiplin waktu	2	Ubah Hapus
5	< 18 Hari	Disiplin waktu	1	Ubah Hapus
6	0 – 3 hari	Absensi	5	Ubah Hapus
7	4 – 6 Hari	Absensi	4	Ubah Hapus

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Sub Kriteria yang berfungsi untuk mengisi data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* input data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.6 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/21-wp-supervisor/admin/subkriteria-tambah.php`. The page title is "Subkriteria/ Tambah Data". The form contains the following fields:

- Subkriteria:** A text input field containing the text "subkriteria".
- Kriteria:** A dropdown menu with the text "Pilih" and a downward arrow.
- Nilai:** A text input field containing the text "nilai".

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Batal" and "Simpan".

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.7 :

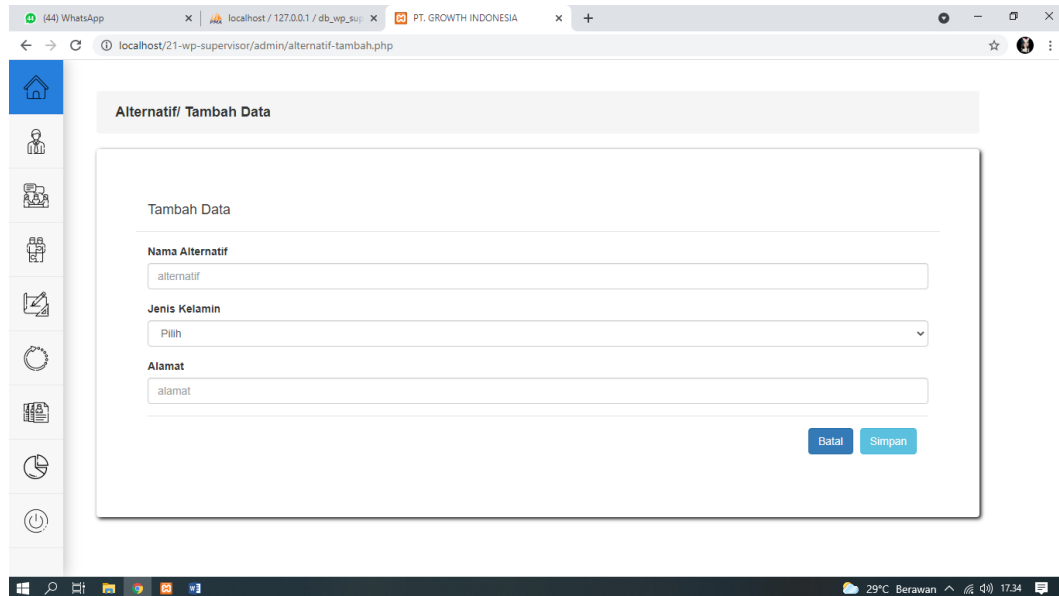
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/21-wp-supervisor/admin/alternatif.php`. The page title is "Jumlah Record 10" and "Jumlah Halaman 1". There is a search bar with the text "Cari alternatif di sini...". Below the search bar is a table with the following data:

No	Nama Alternatif	Jenis Kelamin	Alamat	Nilai	Rangking	Keputusan	Opsi
1	Intan	Wanita	JL KI Yos Sudarso TJ Mulia Medan	0.086	9	Tidak Layak	Ubah Hapus
2	Fernando	Pria	Jl KI Yos Sudarso Titi Papan	0.086	8	Tidak Layak	Ubah Hapus
3	Meliana	Wanita	Jl Titi Papan No 87	0.097	6	Tidak Layak	Ubah Hapus
4	Agustiana	Wanita	Jln Asia Medan	0.090	7	Tidak Layak	Ubah Hapus
5	Boyke	Pria	Jl Belawn Medan	0.076	10	Tidak Layak	Ubah Hapus
6	Lisa Andayani	Wanita	Jln KI Yos Sudarso	0.113	4	Tidak Layak	Ubah Hapus

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Alternatif

IV.1.8. Tampilan *Form* Input Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk mengisi data-data alternatif. Berikut gambar *form* input data alternatif ditunjukkan pada IV.8 :



The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/21-wp-supervisor/admin/alternatif-tambah.php`. The page title is 'Alternatif/ Tambah Data'. The form is titled 'Tambah Data' and contains three input fields: 'Nama Alternatif' with the value 'alternatif', 'Jenis Kelamin' with a dropdown menu showing 'Pilih', and 'Alamat' with the value 'alamat'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 29°C, location 'Berawan', and time 17:34.

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Input Data Alternatif

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Nilai

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data nilai yang berfungsi untuk menampilkan data-data nilai. Berikut gambar *form* data nilai ditunjukkan pada IV.7 :

Data Nilai

Tambah Data

Jumlah Record 10
Jumlah Halaman 1

Cari data di sini ...

No	Alternatif	Disiplin waktu	Absensi	Lama bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir	Opsi
1	Intan	5	2	4	4	1	Ubah Hapus
2	Fernando	3	2	3	4	2	Ubah Hapus
3	Meliana	3	3	3	5	2	Ubah Hapus
4	Agustiana	4	4	2	1	3	Ubah Hapus

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Nilai

IV.1.8. Tampilan *Form* Input Data Nilai

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data nilai yang berfungsi untuk mengisi data-data nilai. Berikut gambar *form* input data nilai ditunjukkan pada IV.8 :

Tambah Data

Alternatif
Pilih

Disiplin waktu
Pilih

Absensi
Pilih

Lama bekerja
Pilih

Pengalaman Kerja
Pilih

Pendidikan Terakhir
Pilih

Batal Simpan

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Input Data Nilai

IV.1.10. Tampilan *Form* Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.10 :

Hasil Analisa Metode Weighted Product

Matriks Keputusan

No	Alternatif	Disiplin waktu	Absensi	Lama bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
1	Intan	5	2	4	4	1
2	Fernando	3	2	3	4	2
3	Meliana	3	3	3	5	2
4	Agustiana	4	4	2	1	3
5	Boyke	2	4	2	2	2
6	Lisa Andayani	4	4	3	3	3
7	Edra Wati	4	4	5	2	3
8	Hartani Sitorus	4	3	3	4	4
9	Heryanto Sinaga	3	4	4	4	3
10	Zulkifli	4	4	3	3	2
	Nilai W	25	20	15	15	25

Normalisasi Bobot

Disiplin waktu	Absensi	Lama bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
0.25	0.2	0.15	0.15	0.25

Vektor S

No	Alternatif	Disiplin waktu	Absensi	Lama bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir	Vektor S
1	Intan	1.495	1.149	1.231	1.231	1.000	2.604
2	Fernando	1.316	1.149	1.179	1.231	1.189	2.610
3	Meliana	1.316	1.246	1.179	1.273	1.189	2.927
4	Agustiana	1.414	1.320	1.110	1.000	1.316	2.725
5	Boyke	1.189	1.320	1.110	1.110	1.189	2.297
6	Lisa Andayani	1.414	1.320	1.179	1.179	1.316	3.415
7	Edra Wati	1.414	1.320	1.273	1.110	1.316	3.469
8	Hartani Sitorus	1.414	1.246	1.179	1.231	1.414	3.617
9	Heryanto Sinaga	1.316	1.320	1.231	1.231	1.316	3.464
10	Zulkifli	1.414	1.320	1.179	1.179	1.189	3.085

Perangkingan

Kode	Nama Alternatif	Vektor V	Rangking	Keputusan
1	Hartani Sitorus	0.120	1	Layak
2	Edra Wati	0.115	2	Tidak Layak
3	Heryanto Sinaga	0.115	3	Tidak Layak
4	Lisa Andayani	0.113	4	Tidak Layak
5	Zulkifli	0.102	5	Tidak Layak
6	Meliana	0.097	6	Tidak Layak
7	Agustiana	0.090	7	Tidak Layak
8	Fernando	0.086	8	Tidak Layak
9	Intan	0.086	9	Tidak Layak
10	Boyke	0.076	10	Tidak Layak

Kesimpulan :

Dari hasil analisa metode **Weghted Product** yang mendapatkan nilai tertinggi **Hartani Sitorus nilai Weighted Product (0.120)**. Sehingga dapat disimpulkan yang memiliki peringkat nilai tertinggi yang didapat oleh **Hartani Sitorus** . dan untuk penerimaan sebagai Superviros keputusannya : **(Layak)**

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Analisa

IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa

Form ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.11 :

PT. GROWTH INDONESIA
 Telepon/Fax : (061) 7851891
 Jl. Kl. YOS SUDARSO KM. 13,1 NO.3, Jl. Titi Papan No.6858920, Titi Papan, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20244
 Email : gs@gmail.com website : https://group-gs.wordpress.com/

Laporan Hasil Analisa Metode Weighted Product

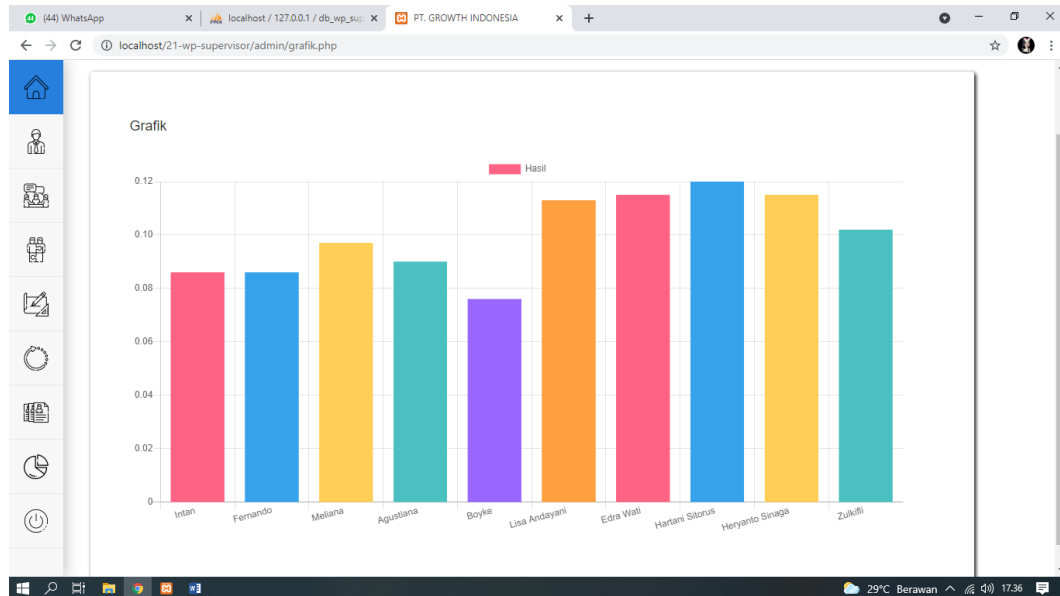
Kode	Nama Alternatif	Nilai	Rangking	Keputusan
A08	Hartani Sitorus	0.120	1	Layak
A07	Edra Wati	0.115	2	Tidak Layak
A09	Heryanto Sinaga	0.115	3	Tidak Layak
A06	Lisa Andayani	0.113	4	Tidak Layak
A10	Zulkifli	0.102	5	Tidak Layak
A03	Meliana	0.097	6	Tidak Layak
A04	Agustiana	0.090	7	Tidak Layak
A02	Fernando	0.086	8	Tidak Layak
A01	Intan	0.086	9	Tidak Layak
A05	Boyke	0.076	10	Tidak Layak

Dikeluar di : Medan
 Pada Tanggal : Mon-27/09/2021

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa Grafik

Form ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa Grafik

IV.2. Uji Coba Hasil

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. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. *PHP*

b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

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

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Alternatif	Alternatif tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam	[✓] diterima [] ditolak

		database, klik simpan maka Data masuk pada server database	database, klik simpan maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		server Database akan terhapus	pada server Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data alternatif yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data alternatif yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang	Data Analisa yang	<input checked="" type="checkbox"/> diterima

		akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan pemilihan supervisor.

2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pemilihan supervisor berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam pemilihan supervisor bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan pemilihan supervisor berupa rangking teratas hingga terendah.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pemilihan supervisor.
2. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan pemilihan supervisor di tempat dan waktu yang berbeda.