

BAB IV

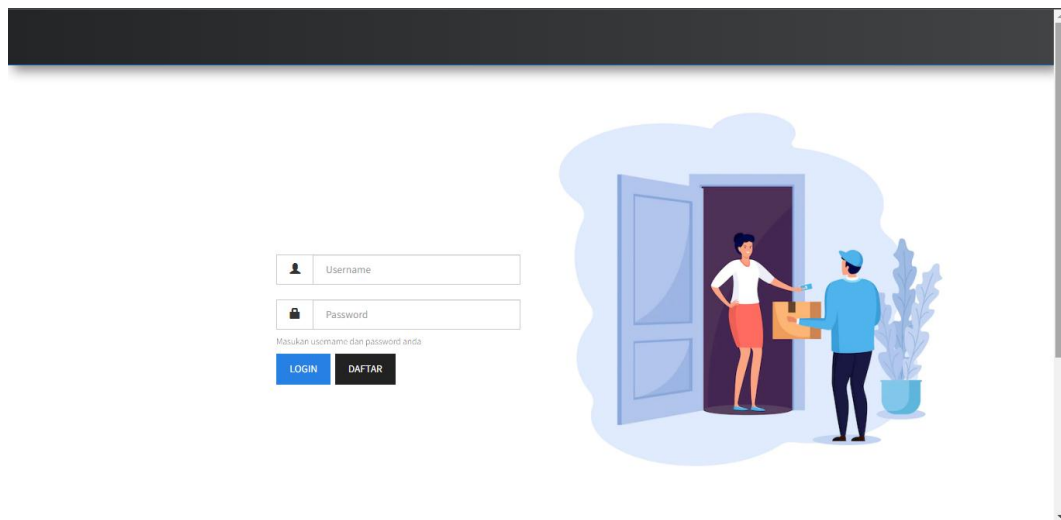
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Perancangan Sistem

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 :

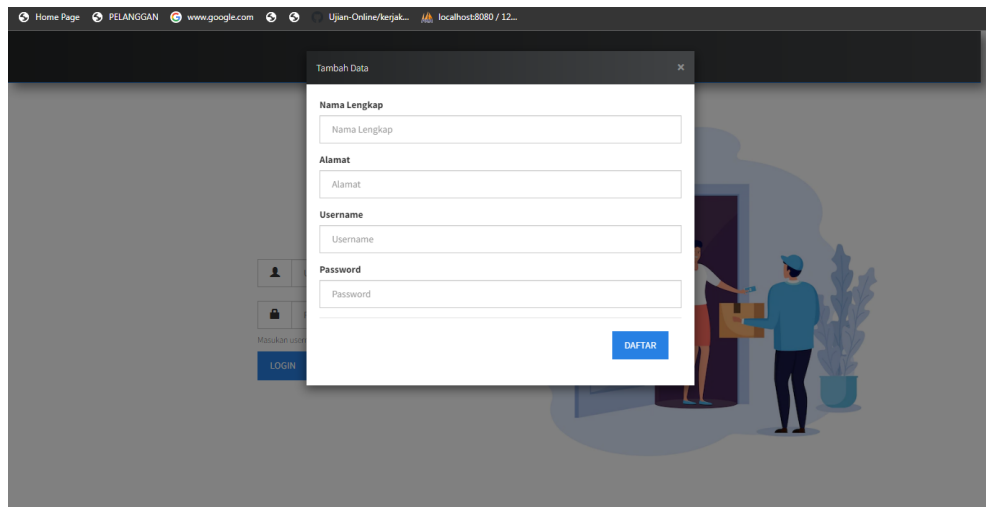


Gambar IV.1 Tampilan Menu *Login*

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 Daftar

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

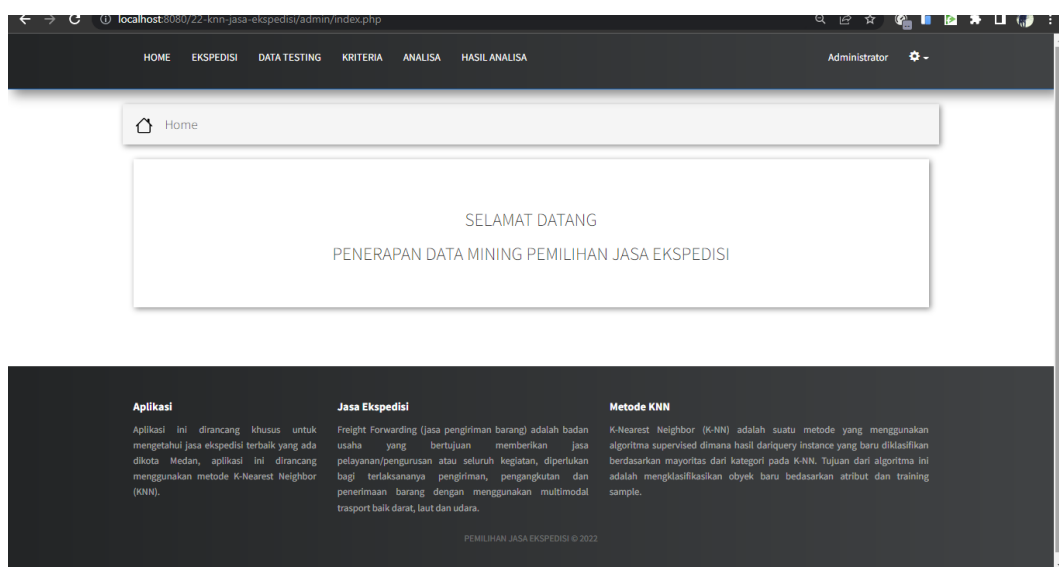


Gambar IV.2 Tampilan Menu Daftar

Keterangan pada menu daftar adalah menu yang digunakan untuk melakukan pendaftaran akun kesistem, menu ini menggunakan tabel akun sebagai data acuan untuk *login*.

3. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3 Tampilan Menu Utama

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

4. Tampilan Akun

Tampilan akun pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :

The screenshot shows a web application interface for account management. The header is dark with navigation links: HOME, EKSPEDISI, KRITERIA, ANALISA, and HASIL ANALISA. A user profile dropdown shows 'Administrator'. The main content area has a light gray background with a 'Akun' (Account) section. This section contains a form with three input fields: 'Nama Lengkap' (Administrator), 'Username' (Admin), and 'Password' (12345). Below the form are two buttons: 'UBAH' (Change) and 'BATAL' (Cancel). The footer is dark and contains three columns of text: 'Aplikasi', 'Jasa Ekspedisi', and 'Metode KNN'.

Gambar IV.4 Tampilan Akun

Keterangan pada menu akun adalah menu ini untuk mengatur akun *login admin*, yaitu dapat menambah, mengubah, dan menghapus, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

5. Tampilan Data Ekspedisi

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

Ekpedisi

Data Ekspedisi

+ TAMBAH DATA

Jumlah Record: 5
Jumlah Halaman: 1

search

No	Nama ekspedisi	Alamat	Telepon	Training	Opsi
1	JNE	Medan	082147483647		
2	J&T Express	Medan	082147483647		
3	Tiki	Medan	082147483647		
4	Wahana	Medan	082147483647		

Gambar IV.5 Tampilan Data Ekspedisi

Keterangan pada menu ekspedisi adalah menu yang dapat menampung data ekspedisi hanya dapat diakses oleh *admin*.

6. Tampilan Data Testing

Tampilan data testing pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut :

Testing

Data Testing

+ TAMBAH DATA

No	Nama Ekspedisi	Penanganan barang	Ketepatan waktu	Harga	Fasilitas pelayanan	Keputusan	Opsi
1	Mitra Trans Sumut	2	3	2	1	?	
2	Himejji Ekpress	3	1	2	1	?	
3	Priority Cargo	1	3	2	3	?	
4	Raspex Cargo	2	2	3	3	?	
5	Fajar Insan Nusantara	3	3	3	3	?	
6	Cara Jasa Sentosa	3	1	3	3	?	

Gambar IV.6 Tampilan Data Testing

Keterangan pada menu testing adalah menu yang dapat menampung data testing atau data ekspedisi yang akan dilakukan pengujian hanya dapat diakses oleh *admin*.

7. Tampilan Dta Kriteria

Tampilan data kriteria pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :

The screenshot shows a web application interface for managing criteria. The page title is 'Kriteria'. Below the title, there is a '+ TAMBAH DATA' button. Below the button, it shows 'Jumlah Record: 4' and 'Jumlah Halaman: 1'. There is a search bar with the placeholder text 'search'. Below the search bar is a table with the following data:

No	Kriteria	Keterangan	Subkriteria	Opsi
1	Penanganan barang	Kriteria yang dilihat berdasarkan bagaimana jasa ekspedisi melakukan penanganan barang yang akan dikirim		 
2	Ketepatan waktu	Kriteria yang dilihat berdasarkan bagaimana jasa ekspedisi ketepatan waktu dalam pengiriman barang yang telah ditentukan		 
3	Harga	Kriteria yang dilihat berdasarkan harga yang ditawarkan oleh jasa ekspedisi dalam pengiriman barang		 

Gambar IV.7 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*.

8. Tampilan Proses Analisa

Tampilan proses analisa pada sistem terlihat pada gambar IV.8 berikut :

Analisa Metode

Analisa Metode K-NN

Pilih Nama Ekspedisi

Pilih

PROSES METODE

Data Training

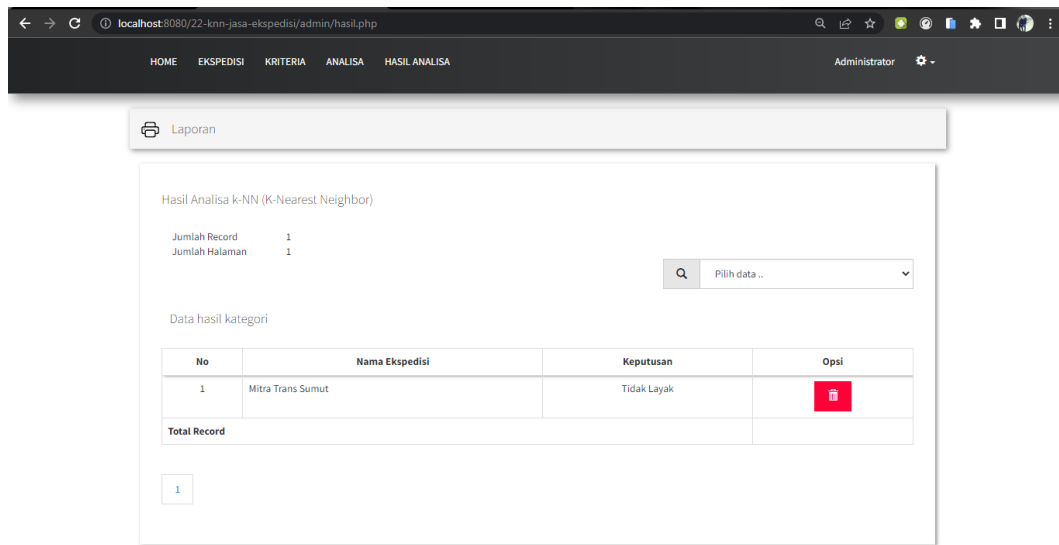
No	Nama ekspedisi	Penanganan barang	Ketepatan waktu	Harga	Fasilitas pelayanan	Keputusan
1	JNE	3	2	3	2	LAYAK
2	J&T Express	2	3	3	2	LAYAK
3	Tiki	3	3	2	2	LAYAK

Gambar IV.8 Tampilan Proses Analisa

Keterangan pada menu analisa adalah menu tempat prsesnya perhitungan atau tempatnya proses metode untuk menentukan jasa ekspedisi terbaik, menu hanya dapat diakses oleh *admin*.

9. Tampilan Hasil Analisa

Tampilan hasil analisa pada sistem terlihat pada gambar IV.9 berikut :



Gambar IV.9 Tampilan Hasil Analisa

Keterangan pada menu laporan ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan yang dapat dicetak atau diprint.

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 :

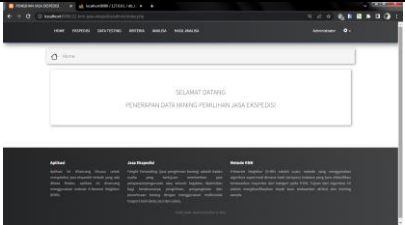
1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Intel *Inside*
 - b. RAM 2GB
 - c. *Hard Drive* 500 Gb
 - d. *Windows 7*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Subline Text*
- b. *Xampp*
- c. *Google Chrome*

IV.2.1. Skenario Pengujian

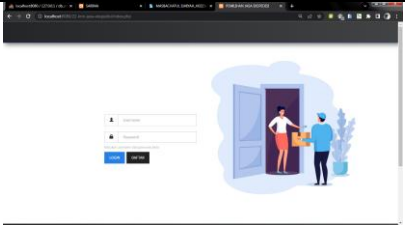
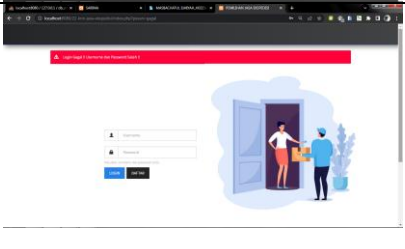
1. Pengujian Menu Utama

Tabel IV.1 Menu Utama

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Utama	Akan menampilkan menu utama.		[✓] valid [] invalid

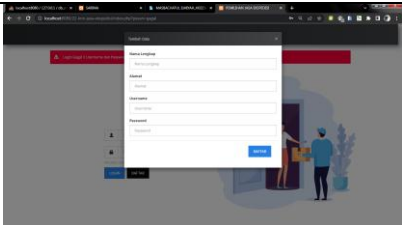
2. Pengujian Login

Tabel IV.2 Login

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya		[✓] 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..!"		[✓] valid [] invalid

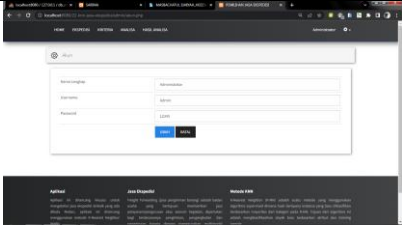
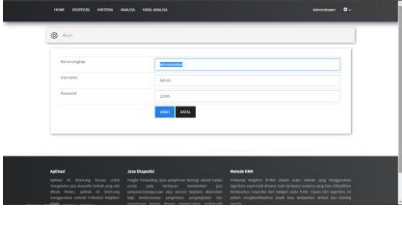
3. Pengujian Daftar

Tabel IV.3 Daftar

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Daftar	Akan menampilkan menu pendaftaran		[✓] valid [] invalid

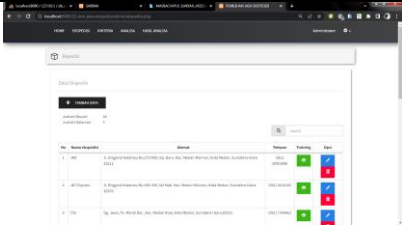
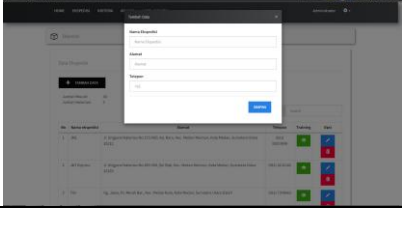
4. Pengujian Akun

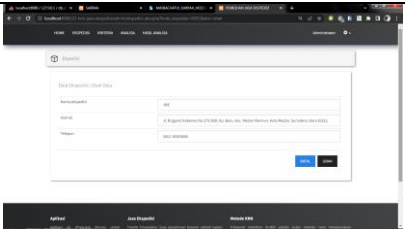
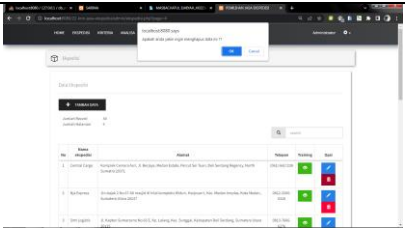
Tabel IV.4 Data Akun

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Akun	Akan menampilkan form Akun.		[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di table Akun.		[✓] valid [] invalid

5. Pengujian Data Ekspedisi

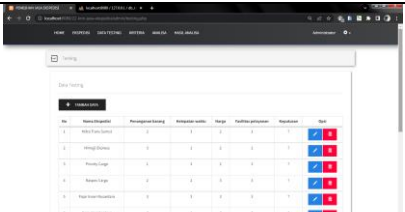
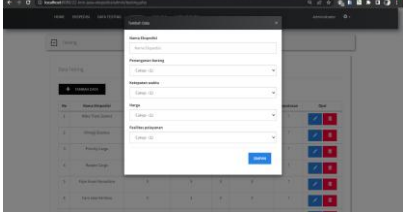
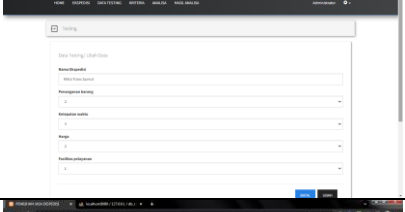
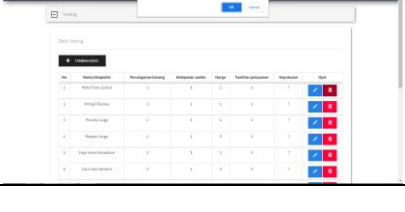
Tabel IV.5 Data Ekspedisi

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Ekspedisi	Akan menampilkan data Ekspedisi		[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data Ekspedisi yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.		[✓] valid [] invalid

Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> Ekspedisi		[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> Ekspedisi		[✓] valid [] invalid

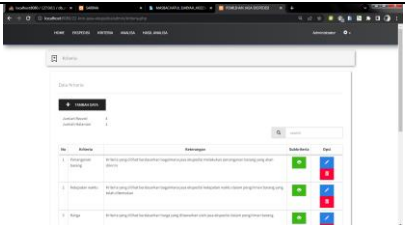
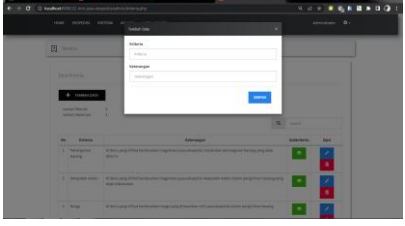
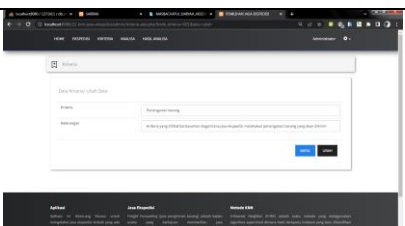
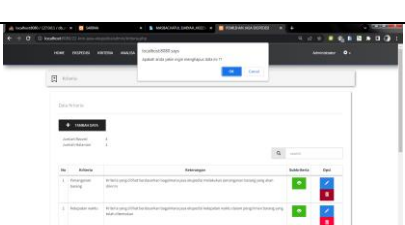
6. Pengujian Data Testing

Tabel IV.6 Data Testing

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Testing	Akan menampilkan form data Testing		[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data testing yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.		[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> testing		[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> testing		[✓] valid [] invalid

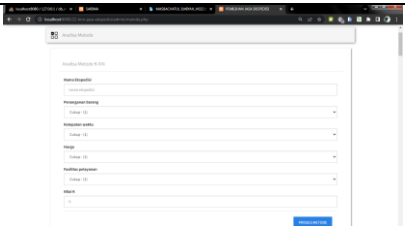
7. Pengujian Data Kriteria

Tabel IV.7 Data Kriteria

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kriteria	Akan menampilkan <i>form</i> data kriteria		[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data kriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.		[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> kriteria		[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> kriteria		[✓] valid [] invalid

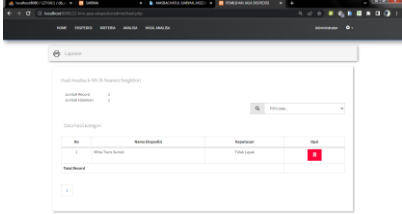
8. Pengujian Proses Analisa

Tabel IV.8 Proses Analisa

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses analisa	Akan melakukan proses perhitungan metode yang digunakan		[✓] valid [] invalid

9. Pengujian Hasil Analisa

Tabel IV.9 Hasil Analisa

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hasil Analisa	Akan menampilkan <i>form</i> lapoaran		[✓] 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 menentukan jasa ekspedisi terbaik yang dapat memberikan kemudahan kepada masyarakat.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat dalam menerapkan sistem penentuan jasa ekspedisi di Kota Medan.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis upaya untuk menghasilkan *output* yang lebih berguna dan bermanfaat bagi masyarakat.

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 jasa ekspedisi terbaik di Kota Medan.
3. Hasil *output* atau keluaran pada sistem yang dirancang hanya menampilkan dari hasil *input*-an proses analisa metode KNN.