

## **BAB IV**

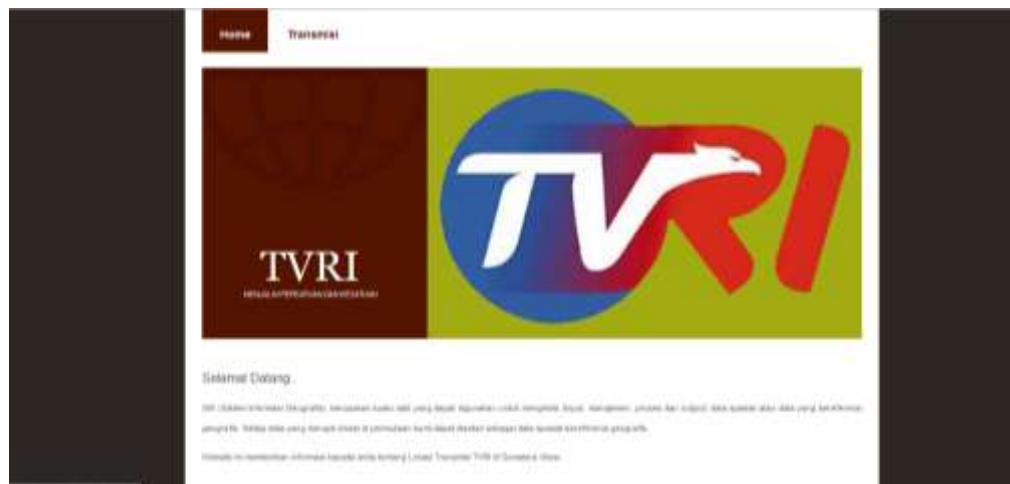
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **IV.1 Tampilan Hasil**

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Geografis Lokasi Transmisi TVRI Di Sumatera Utara.

##### **IV.1.1 Tampilan Menu Utama**

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada di dalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



**Gambar IV.1 Menu Utama**

##### **IV.1.2 Menu Data Transmisi**

Menu data transmisi ini merupakan halaman untuk memilih lokasi transmisi yang ingin diketahui. Seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :



**Gambar IV.2 Menu Data Transmisi**

#### **IV.1.3 Tampilan loading**

Tampilan loading ini merupakan tampilan yang keluar jika kita membuka tampilan baru. Seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :



**Gambar IV.3 Tampilan loading**

#### **IV.1.4 Tampilan Peta Transmisi TVRI**

Tampilan ini merupakan halaman untuk melihat gambar peta transmisi yang dipilih atau diinginkan. Didalam tampilan ini terdapat menu legenda dan navigasi, dimana pada menu legenda berisikan bentuk update dari transmisi dan kabupaten atau kota. Sedangkan pada menu navigasi berisi panel zoom all, zoom in, zoom out, navigasi dan recenter. Seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut :



#### IV.1.6 Form Login

Form login ini digunakan untuk masuk ke area administrator. Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut :



**Gambar IV.6 Form Login**

#### IV.1.7 Tampilan Admin

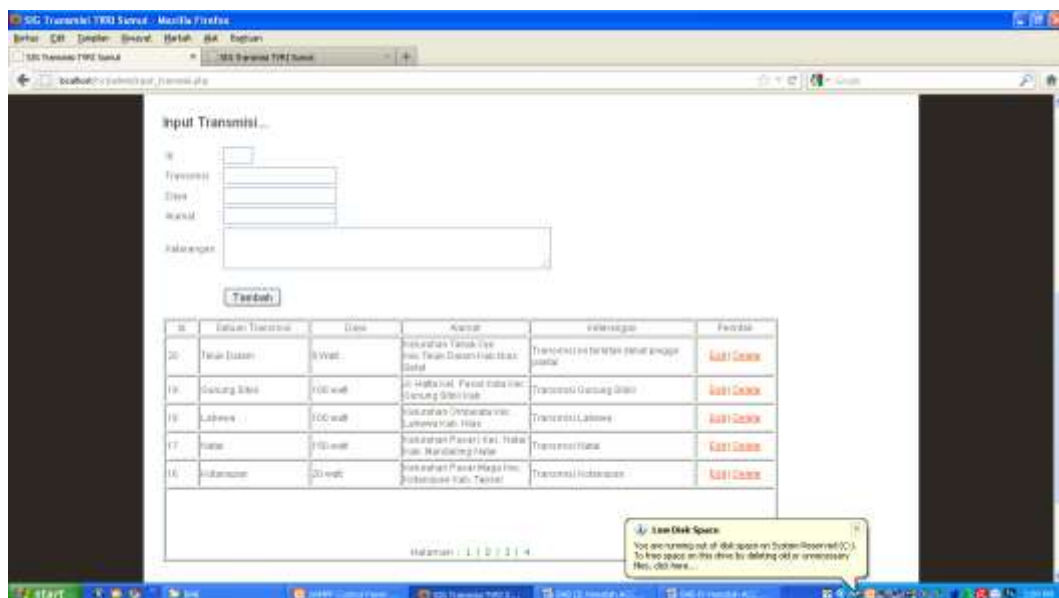
Tampilan admin ini merupakan halaman dimana admin dapat memilih untuk menginput, menghapus, merubah atau *mengupdate* data-data yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut :



**Gambar IV.7 Admin**

#### IV.1.8 Form Input Data Transmisi

Form ini berguna untuk penginputan, pengeditan atau penghapusan data transmisi oleh admin. Seperti terlihat pada gambar IV.8 berikut :



**Gambar IV.8 Form Input Data Transmisi**

#### IV.1.9 Form Input Lokasi

Form ini berguna untuk menambah, mengedit atau menghapus data lokasi transmisi yang dilakukan oleh admin. Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut :

M Lokasi	M Transmisi	Desa	Penerima
18	18	22 Desa Kapanan Kecamatan Desa	100 - 10000
19	19	22 Desa Kapanan Kecamatan Desa	100 - 10000
20	20	22 Desa Kapanan Kecamatan Desa	100 - 10000
21	21	22 Desa Kapanan Kecamatan Desa	100 - 10000
22	22	22 Desa Kapanan Kecamatan Desa	100 - 10000

**Gambar IV.10 Form Input Lokasi**

#### IV.1.10 Form Tools

Form ini bertujuan untuk *upload file* yang diinginkan. Seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut :

**Gambar IV.10 Form Tools**

#### IV.2 Pembahasan

Dalam pembangunan Sistem Informasi Geografis Lokasi Transmisi TVRI Di Sumatera Utara ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan

*database MySQL*. Perintah-perintah yang ada pada aplikasi yang penulis rancang juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan agar masyarakat mudah mendapat informasi mengenai lokasi transmisi TVRI yang ada di seluruh wilayah Sumatera utara melalui media internet.

#### **IV.2.1 Konsep Pengujian Sistem**

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan. *Black-box* testing adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, tapi input dan output. Dengan berbagai input yang diberikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel.
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang dimiliki aplikasi.
3. Masing-masing memiliki minimal 1 *test case*.
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :
  - a. *Test case* : penomoran pada *test case* pada masing-masing proses
  - b. Field : field-field yang menerima *input*, *field* tersebut mengacu pada *field* tabel di basis data.
  - c. Input : nilai yang diberikan kepada masing-masing field.
  - d. Valid output : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.

e. Output : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.

### **IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

IV.3.1. Kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Dengan adanya aplikasi ini memudahkan masyarakat dari dalam dan luar daerah Sumatera Utara untuk mengakses lokasi transmisi TVRI.
2. Memudahkan pegawai TVRI dalam melakukan pekerjaannya dikarenakan informasi dari transmisi-transmisi yang ada lebih mudah untuk diketahui.
3. Masyarakat di Sumatera Utara mengetahui wilayah mana saja yang mendapatkan jalur siaran TVRI melalui media internet.

IV.3.2. Kekurangan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Objek yang akan dibahas dalam perancangan adalah hanya mengenai lokasi transmisi TVRI di Sumatera Utara saja.
2. Data input yang dikelola hanya lokasi transmisi TVRI dan titik kordinat (*latitude* dan *longitude*) lokasi tersebut.
3. Output yang dihasilkan adalah sistem berupa peta lokasi transmisi TVRI dan kordinat yang disajikan melalui sebuah web.
4. Aplikasi hanya menunjukkan titik-titik dari lokasi transmisi TVRI saja, tidak menampilkan beserta jalan-jalan yang ada dikota medan.
5. Dalam pengeditan peta ataupun data hanya dapat dilakukan di arcview saja.