BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

IV.1.1. Tampilan Awal

Berikut ini adalah tampilan Awal dalam Sistem Informasi Geografis Lokasi Ramayana Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.1. berikut:

Gambar IV.1. Tampilan Awal

IV.1.2. Tampilan Pilihan Lokasi Gis Ramayana

Berikut ini adalah tampilan pilihan lokasi Ramayana dalam Sistem Informasi Geografis Lokasi Ramayana Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.2. berikut:

Gambar IV.2 Tampilan Pilihan Lokasi Gis Ramayana

IV.1.3. Tampilan Halaman Login

Halaman Login berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan sistem. Adapun tampilan Halaman Login dapat dilihat pada Gambar IV.3.

Gambar IV.3. Tampilan Hasil Halaman Login

IV.1.4. Tampilan Halaman Admin

Halaman Admin ini di gunakan sebagai tempat untuk menampung semua pilihan-pilihan yang terdapat di dalam sistem yang di rancang seperti terlihat dilihat pada Gambar IV.4.

Gambar IV.4. Tampilan Hasil Halaman Admin

IV.1.5. Tampilan Halaman Data Ramayana

Halaman Data Ramayana ini di gunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan data Ramayana. Adapun tampilan halaman input data Ramayana dapat dilihat pada Gambar IV.5.

Gambar IV.5. Tampilan Hasil Halaman Data Ramayana

IV.1.6. Tampilan Halaman Data Lokasi Ramayana

Halaman input data lokasi Ramayana ini digunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan data lokasi Ramayana. Adapun tampilan halaman data lokasi Ramayana dapat dilihat pada Gambar IV.6.

Gambar IV.6. Tampilan Hasil Halaman Data Lokasi Ramayana

IV.1.7. Tampilan Halaman Data Berita

Halaman Data Berita ini digunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan input Data Berita. Adapun tampilan halaman Data Berita dapat dilihat pada Gambar IV.7.

Gambar IV.7. Tampilan Hasil Halaman Data Berita

IV.2. Pembahasan

Hasil yang didapat dari pembahasan permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem informasi geografis lokasi Ramayana berbasis web di kota Medan ini. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data atributal dengan data spasial yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi. Dalam perancangan sistem informasi geografis lokasi Ramayana berbasis web di kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas pencarian dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan sistem informasi geografis Lokasi Ramayana Di Kota Medan Berbasis Web ini.

IV.3. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Adapun ketentuan spesifikasi kebutuhan implementasi dalam pembuatan program ini menggunakan sistem terkomputerisasi *hardware* (perangkat keras), dan *software* (perangakat lunak), yaitu sebagai berikut :

a. Perangkat Keras (Hardware).
    - Micro processor minimal Pentium 4.
    - Harddisk untuk tempat sistem beroperasi dan sebagai media penyimpanan data.
    - Memory minimal 64 MB.
    - Monitor super VGA.
    - Keyboard.
    - Mouse.
b. Perangkat Lunak.
    - Adobe Dreamweaver CS3.
    - MS4W.
    - XAMPP.
    - MySQL.
    - Internet Explorer atau Mozilla Fire Fox.

IV.3.1. Konsep Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Ramayana di kota Medan berbasis web. 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 di berikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang memiliki aplikasi Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Ramayana di kota Medan berbasis web.
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.

f. Status: Penilaian yang diberikan penguji. Apabila hasil keluaran / *output* sesuai dengan harapan pengguji, maka pada kolom status akan diberikan nilai “Ok”. Jika tidak sesuai harapan penguji, maka akan diberikan nilai “Gagal”.

IV.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Setiap sistem yang dibuat pasti akan mempunyai kelebihan dan kekurangan. Dari kedua hal tersebutlah penulis dapat mengetahui bagaimana sistem tersebut dapat digunakan dengan baik atau tidak.

IV.4.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

a. Aplikasi ini dirancang berbasis *web* sehingga tidak perlu instalasi jika ingin menggunakannya.
b. Aplikasi ini bisa digunakan lebih dari satu komputer (jaringan) karena dibangun berbasis *web*. Untuk tiap komputer, *client* cukup mengaksesnya menggunakan *browser*.
c. Dengan adanya aplikasi ini masyarakat pada umumnya dapat terbantu dengan adanya kemudahan untuk menemukan lokasi Ramayana yang ada di kota Medan dengan mudah dan cepat.
d. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.

IV.4.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

a. Tampilan aplikasi masih cukup sederhana.
b. Aplikasi ini bergantung pada *browser* untuk menjalankannya.
c. Belum lengkapnya panduan untuk menjalankan aplikasi.
d. Walaupun sudah berbasis *Web* tetapi hanya sebatas *Local Area Network* (LAN) saja.
e. Aplikasi yang dibangun hanya untuk lokasi Ramayana di Medan saja tidak untuk semua lokasi Ramayana di Indonesia.
f. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.