

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

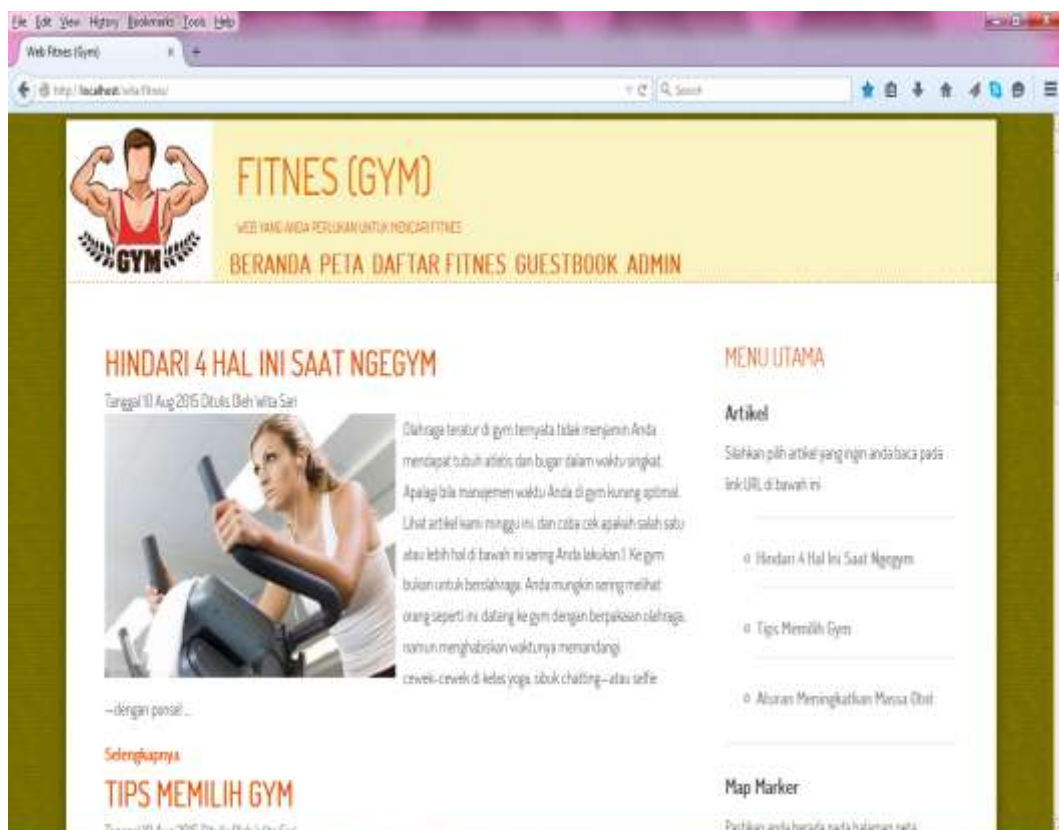
IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Jalur Rute dan Pencarian Lokasi Fitness di Medan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Form Tampilan Halaman Utama

Form tampilan halaman utama berfungsi untuk melihat berita terbaru yang disajikan oleh pihak *administrator website* mengenai Fitness di Kota Medan.

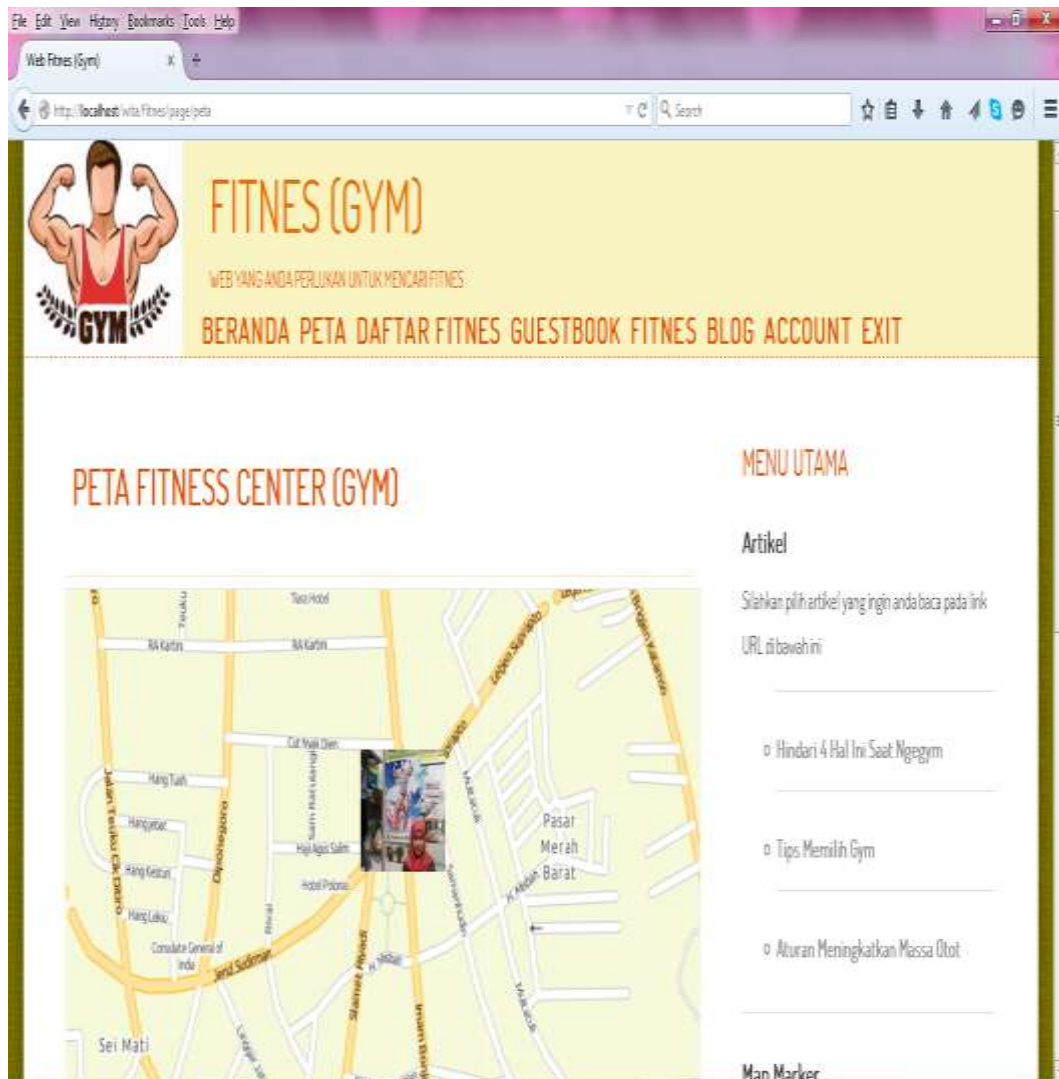
Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut :



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama Web

2. Tampilan pada *Form* Peta

Tampilan *form* untuk kegiatan saat terjadi *event* pada *form* peta dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Peta

3. Tampilan Buku *Guestbook*

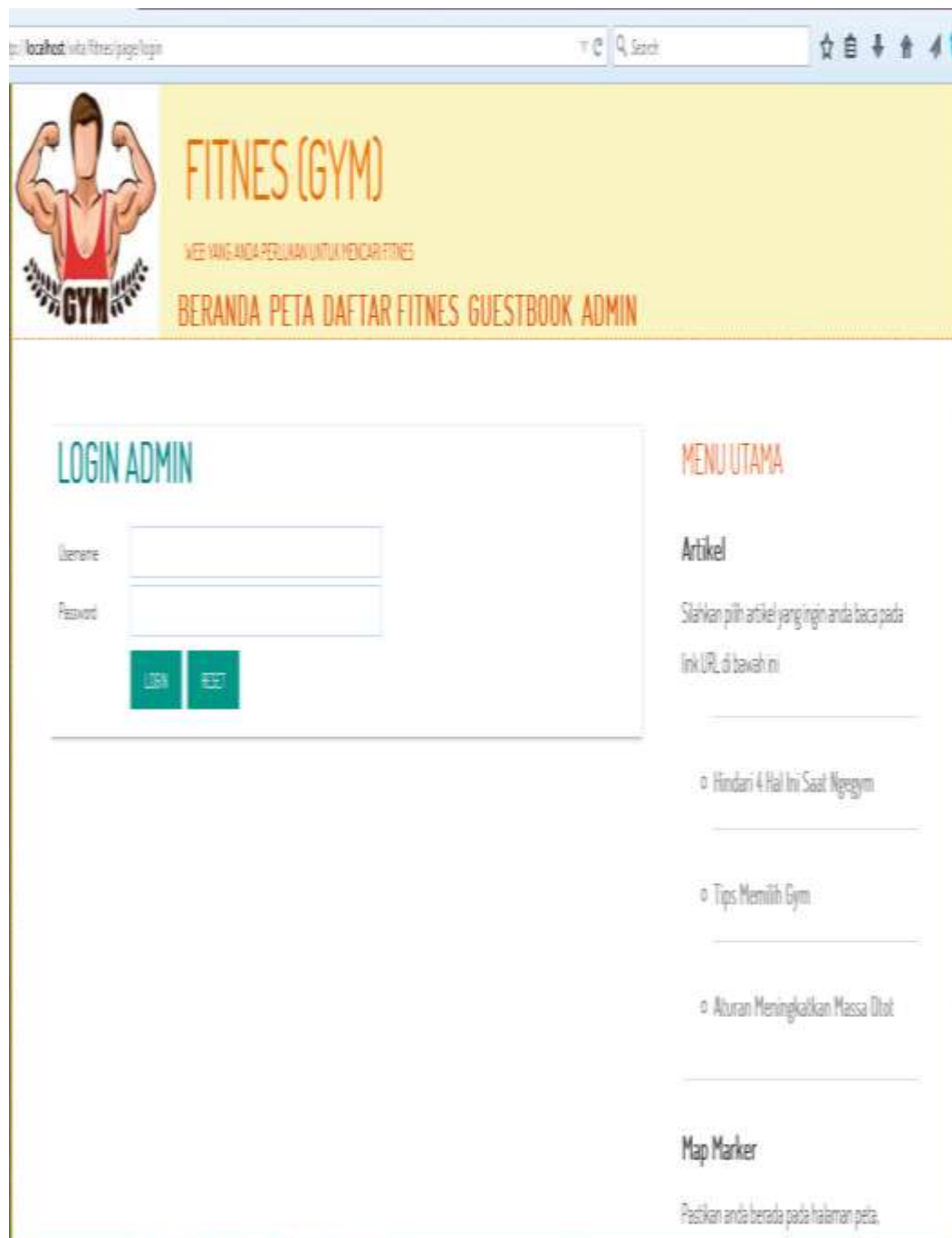
Form ini berfungsi untuk memberikan komentar atau saran yang diberikan *user* terhadap Sistem Jalur Rute Dan Lokasi Fitness yang telah dirancang seperti pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3 Tampilan *Form Guestbook*

4. Tampilan pada *Form Login*

Tampilan *form* untuk kegiatan saat terjadi *event* pada *form login* dapat dilihat pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form Login*

5. Tampilan pada *Form* Input Lokasi Fitness

Tampilan *form* untuk kegiatan saat terjadi *event* pada *form* Lokasi Fitness dapat dilihat pada gambar IV.5 :

The image shows a web browser window displaying a website for 'FITNES (GYM)'. The browser's address bar shows 'http://localhost:8080/fitness/page/Gym'. The website has a yellow header with a logo of a muscular man and the text 'FITNES (GYM)'. Below the logo, it says 'WEB YANG ANDA PERLUKAN UNTUK MENICARI FITNESS' and 'BERANDA PETA DAFTAR FITNESS GUESTBOOK FITNESS BLOG ACCOUNT EXIT'. The main content area is titled 'FORM INPUT LOKASI GYM' and contains a registration form with the following fields:

- Nama Gym:
- Informasi:
- Biaya Pendaftaran:
- Biaya Member: / Bulan
- Biaya Nonmember: / Workout
- Alamat:
- Telepon: Gambar:
- Jenis Gym:
- Koordinat:

At the bottom of the form are two buttons: 'TAMBAH' and 'RESET'. To the right of the form is a sidebar titled 'MENU UTAMA' with a section for 'Artikel' containing a list of links: 'Pilihan 4 Hal Ini Saat Ngegym', 'Tips Memilih Gym', and 'Aturan Meningkatkan Massa Otot'. Below this is a section for 'Map Marker' with the text 'Pastikan anda berada pada halaman peta'.

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Input Lokasi Fitness

6. Tampilan pada *Form* Blog

Tampilan *form* untuk kegiatan saat terjadi *event* pada *form* Data blog dapat dilihat pada gambar IV.6 :

Gambar IV.6 Tampilan *Form Blog*

7. Tampilan pada *Form Account*

Tampilan *form* untuk kegiatan saat terjadi *event* pada *form* Pengaturan akun dapat dilihat pada gambar IV.7 :

Gambar IV.7 Tampilan *Form Account*

8. Tampilan pada *Search Fitness*

Tampilan *search* untuk menampilkan jalur pada tempat yang ingin kita tuju dapat dilihat pada gambar IV.8 :

The screenshot shows a web browser window with a search bar at the top. The main content area displays the search results for 'ALEXANDER FITNES & EROBIK'. The title is 'ALEXANDER FITNES & EROBIK' in large orange letters, with the address 'jln. menteng raya denai' below it. To the left is a photo of a person in a green hijab. To the right is a table with the following details:

Nama Gym	Alexander Fitnes & Erobik
Jenis Gym	Umum
Alamat	jln. menteng raya denai
No Telepon	061-234568
Biaya Pendaftaran	Rp 60
Biaya Member	Rp 50/Bulan
Biaya Nonmember	Rp 4/Workout

Below the table is a map showing the location of the gym in Denai, Medan. The map includes a blue route line and a green location marker. To the right of the map is a list of articles under the heading 'Artikel'. The list includes:

- Hindari 4 Hal Ini Saat Ngegym
- Tips Memilih Gym
- Aturan Meningkatkan Massa Otot

Below the articles is a 'Map Marker' section with a list of markers:

- Abilla Gym
- New Gym
- Alexander Fitnes & Erobik

Gambar IV.8 Tampilan *Search Fitness*

IV.2. Pembahasan

Sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Geografis Jalur Rute Dan Pencarian Lokasi Fitness di Medan Berbasis Web, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *database MySql*. Penulis mencoba untuk merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga *user*

/ pengguna mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena *user* / pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Hasil rancangan Sistem Informasi Geografis Jalur Rute Dan Pencarian Lokasi Fitness di Medan Berbasis Web yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada geografis Jalur Rute Lokasi Fitness memiliki informasi tentang alamat dan keterangan dari setiap lokasi Fitness.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Geografis Jalur Rute Dan Pencarian Lokasi Fitness di Medan Berbasis Web ini dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi geografis yang menampilkan peta digital dapat disimpan dalam bentuk *shape file* yang dapat dibuat menggunakan salah satu perangkat lunak sistem informasi desktop berbasis Quantum Gis.
2. Sistem Informasi Geografis Jalur Rute Dan Pencarian Lokasi Fitness di Medan Berbasis Web dapat diakses oleh masyarakat luas dengan mudah.

IV.2.1 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 dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb

- c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak Netbeans dan Java Runtime Environment dengan spesifikasi sebagai berikut:
- a. Macromedia Dreamweaver 8
 - b. PHP
 - c. Quantum GIS versi 1.8.0
 - d. MySQL Server Versi 10

IV.2.2. Skenario Pengujian

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Form Login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik tombol 'Masuk'.	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan form tampilan utama admin.	Sesuai harapan	Valid
2.	Form Fitness, Admin menginput data secara lengkap dan mengklik tombol 'Simpan'.	Sistem akan melakukan penyimpanan data secara otomatis.	Sesuai harapan	Valid
3.	Edit data Fitness, admin mengedit data secara lengkap dan mengklik tombol 'Simpan'.	Sistem akan melakukan penyimpanan data yang telah di edit secara otomatis.	Sesuai harapan	Valid
4.	Hapus data Fitness, admin memilih data yang akan dihapus dan mengklik tombol 'Hapus'.	Sistem akan menghapus data yang telah dipilih untuk dihapus.	Sesuai harapan	Valid

5.	Form Blog, admin mengisi data blog dengan benar dan mengklik tombol “simpan”.	Sistem akan menyimpan data blog yang telah diinputkan.	Sesuai Harapan	Valid
6.	Form Account, admin Melakukan perubahan password untuk melakukan.	Sistem akan penyimpanan perubahan password pada database.	Sesuai harapan	Valid
7.	Form Guestbook, Data diisi sesuai komentar user, Kemudian user dapat mengirimkan komentar/pesan keadmin dengan mengklik tombol “Kirim”.	Sistem akan menerima pesan yang dikirimkan oleh user.	Sesuai harapan	Valid

IV.2.3. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Peta yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.
4. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

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. Tampilan program menarik.
2. *Performance* sistem relatif stabil.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
4. Program ini dirancang sederhana sehingga mudah digunakan.
5. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
6. Pencarian lokasi Fitness juga lebih mudah dengan hanya menetik nama lokasi yang ingin dicari.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data spasial yang lengkap.
2. Tidak ada panduan dalam menggunakan aplikasi.
3. Program yang dirancang belum menggunakan sistem berbasis *online*.
4. Sistem ini tidak dapat mengupdate datanya secara otomatis, sehingga admin harus lebih rajin mengupdate data.
5. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.