

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Hasil

Hasil dari sistem informasi geografis lokasi karate wadokai Kota Medan yang dibangun dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

a. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman awal saat aplikasi dijalankan. Bentuk tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Beranda

b. Halaman Daftar Karate Wadokai di Kota Medan

Halaman daftar karate wadokai di Kota Medan merupakan halaman untuk menampilkan daftar karate wadokai di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman daftar karate wadokai di Kota Medan dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Daftar Karate Wadokai di Kota Medan

c. Halaman Daftar Informasi Geografis

Halaman daftar informasi geografis merupakan halaman untuk menampilkan informasi geografis dari karate wadokai. Bentuk tampilan halaman daftar informasi geografis dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar IV.3 Tampilan Halaman Informasi Geografis

d. Halaman Cari karate wadokai

Halaman cari karate wadokai merupakan halaman untuk mencari karate wadokai.

Bentuk tampilan halaman cari karate wadokai dapat dilihat pada gambar dibawah

ini



Gambar IV.4 Tampilan Halaman Cari Karate Wadokai

III.3.2.2. Desain Input

1. Tampilan Halaman Login Admin

Tampilan halaman login merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Bentuk halaman login admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.5 Tampilan Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Menu Admin

Tampilan halaman menu admin merupakan halaman untuk menampilkan menu yang dapat diakses oleh administrator. Bentuk halaman menu admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV. 6 Tampilan Halaman Menu Admin

3. Tampilan Halaman Input Karate Wadokai

Tampilan halaman input karate wadokai merupakan halaman untuk memasukkan data informasi tentang karate wadokai. Bentuk halaman input karate wadokai dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Sistem Informasi Geografis Karate Wadokai Kota Medan

[Beranda](#)
[Daftar Karate Wadokai](#)
[Hubungi Kami](#)
[Cari Karate Wadokai](#)

PETA/DENAH

- Amura
- Bandung Karate Club (BKC)
- Black Phanter
- Goju Ryu Jass
- mEDAN
- Institut Karate-Do Indonesia



Selamat Datang di Menu
Administrator Untuk
Ade

- Kecamatan
- Karate Wadokai
- Generate Peta
- Berita dan Informasi
- Pesan Masuk
- Manajemen User
- Logout

DAFTAR KARATE WADOKAI DI KOTA MEDAN

KODE	NAMA KARATE WADOKAI	ALAMAT	NAMA KECAMATAN	PROSES
0001	Amura	Jl.Sisingamangaraja Medan	Medan Amplas	 
0002	Bandung Karate Club (BKC)	Jl.Sisingamangaraja Medan	Medan Amplas	 
0003	Black Phanter	Jl.Imam Bonjol no. 17 Medan Telepon :061-413-7000	Medan Amplas	 
0004	Funakoshi	Jl.Kapten Maulana Lubis No.08 Medan Telepon :061-4372959	Medan Amplas	 
0005	Gabungan Baladiri Karate-Do Shitoryu	Balai Kota-Medan Telepon :061-4557000	Medan Amplas	 
0006	Gajukai	Jl.Gagak Hitam No.14 Medan Telepon :061-846-8466	Medan Amplas	 
0007	Goju Ryu Jass	Jl.Darussalam No.124 Medan Telepon :061-453-6888	Medan Amplas	 
0008	Goju Ryu Karate-Do	Jl.Cut Meutia Medan Telepon :061-457-4000	Medan Amplas	 
0009	Indonesia Karate-Do	Jl. Kapten Maulana Lubis No.7 Medan Telepon :061-451-1959	Medan Amplas	 
0010	Institut Karate-Do Indonesia	Jl.Prof.H.M Yamin SH No.41 Medan Telepon :061-456-8222	Medan Amplas	 
0012	mEDAN	mEDAN	Medan Amplas	 

Universitas Potensi Utama 2015

Gambar V.8 Tampilan Halaman Input Karate Wadokai

4. Tampilan Halaman Input Kecamatan

Tampilan halaman input kecamatan merupakan halaman untuk memasukkan data informasi tentang kecamatan. Bentuk halaman input kecamatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar V.7 Tampilan Halaman Input Kecamatan

5. Tampilan Halaman Input GIS

Tampilan halaman input GIS merupakan halaman untuk memasukkan data informasi tentang letak posisi karate wadokai di Kota Medan. Bentuk halaman input GIS dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

**Sistem Informasi Geografis
Karate Wadokai Kota Medan**

Beranda Daftar Karate Wadokai Hubungi Kami Cari Karate Wadokai

PETA/DENAH

- Amura
- Bandung Karate Club (BKC)
- Black Panther
- Goju Ryu Jass
- mEDAN
- Institut Karate-Do Indonesia

Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Ade

- Kecamatan
- Karate Wadokai
- Generate Peta
- Berita dan Informasi
- Pesan Masuk
- Manajemen User
- Logout

■ Bandung Karate Club (BKC)
Luncurkan Paket Lebaran

■ Bandung Karate Club (BKC)
Ekonomi Lesu, Hotel Bandung Harga hingga 30%

■ Bandung Karate Club (BKC)
Manfaatkan libur Lebaran, pengusaha hotel naikan tarif seandainya

MASUKKAN KOORDINAT X
Koordinat X (Latitude)

MASUKKAN KOORDINAT Y
Koordinat Y (Longitude)

PILIH NAMA KARATE WADOKAI
Amura
Amura
Bandung Karate Club (BKC)
Black Panther
Funakoshi
Gabungan Beladiri Karate-Do Shiluryu
Gajukul
Goju Ryu Jass
Goju Ryu Karate-Do
Indonesia Karate-Do
Institut Karate-Do Indonesia
mEDAN

DAFTAR LOKASI

ID	NAMA KARATE	ALAMAT	KECAMATAN	KOORD X	KOORD Y	PROSES
54	Amura	Jl.Cisnangmanqereja Medan	Medan Amplas	3.53196027059303	98.7003794704546	✖
55	Bandung Karate Club (BKC)	Jl.Sisingamangaraja Medan	Medan Amplas	3.57153155503809	98.5697563934326	✖
56	Black Panther	Ultamang Ronghi no. 17 Medan Telepon :061-415-7000	Medan Amplas	3.57929844912752	98.5767530441284	✖
57	Goju Ryu Jass	Jl.Derusalam No.124 Medan Telepon :061-453-6888	Medan Amplas	3.59934343269297	98.6600711975906	✖
60	mEDAN	mEDAN	Medan Amplas	3.59939033048319	98.6683853666212	✖

Gambar VI.9 Tampilan Halaman Input GIS

6. Tampilan Halaman List Berita

Tampilan halaman list berita merupakan halaman untuk menampilkan data informasi tentang berita. Bentuk halaman list berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar V.10 Tampilan Halaman Input Berita

7. Tampilan Halaman Input Manajemen Password

Tampilan halaman input manajemen password merupakan halaman untuk memasukkan data informasi tentang admin. Bentuk halaman input manajemen password dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Sistem Informasi Geografis
Karate Wadokai Kota Medan

[Beranda](#) [Daftar Karate Wadokai](#) [Tubungi Kami](#) [Cari Karate Wadokai](#)

PETA/DENAH

- Amura
- Bandung Karate Club (BKC)
- Black Panther
- Goju Ryu Jass
- mCDAN
- Institut Karate Do Indonesia


Selamat Datang di Menu
Administrator Untuk
Ade

- Kecamatan
- Karate Wadokai
- Generate Peta
- Berita dan Informasi
- Pesan Masuk
- Manajemen User
- Logout

MANAJEMEN USER

Nama : Ade

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Jl. Sisingamangaraja No. 122 M

Telepon : 082100540001

User Name : Admin

Password : Admin

Status User : Administrator

Gambar :  Browse

Bandung Karate Club (BKC)
Luncurkan Paket Lebaran

Dandung Karate Club (DKC)
Ekonomi Lesu, Hotel Banting
Harga hingga 30%

Bandung Karate Club (BKC)
Manfaatkan libur Lebaran,
pengusaha hotel naikan tarif
seandainya

Universitas Pabonri Utama 2012

Gambar IV.13 Tampilan Halaman Input Manajemen Password

IV.2 Uji Coba Hasil

VI.2.1. Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap Sistem Informasi Geografis Lokasi Karate Wadokai di Kota Medan Berbasis Web dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menemukan solusi pemasalahan yang dihadapi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode black-box testing dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan Interface.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian Sistem Informasi Geografis Lokasi Karate Wadokai di Kota Medan Berbasis Web.

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang di uji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Beranda	Pengecekan Tampilan Awal	Sistem	Blackbox
Daftar karate wadokai	Pengecekan Tampilan Daftar karate wadokai	Sistem	Blackbox
Hubungi Kami	pengisian data Hubungi Kami	Sistem	Blackbox
Cari Karate Wadokai	Pengecekan pencarian data Karate Wadokai	Sistem	Blackbox
Informasi Peta	Pengecekan titik koordinat pada peta	Sistem	Blackbox
Login admin	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	Blackbox
Halaman Kecamatan	pengisian data Kecamatan	Sistem	Blackbox

Halaman Karate Wadokai	pengisian data Karate Wadokai	Sistem	Blackbox
Halaman Generate Peta	Proses memasukkan alamat pada titik koordinat peta	Sistem	Blackbox
Halaman Berita dan Informasi	pengisian data Berita dan Informasi	Sistem	Blackbox
Halaman Pesan masuk	penghapusan pesan masuk	Sistem	Blackbox
Halaman Manajemen user	pengisian data Manajemen user	Sistem	Blackbox
Logout	Pengecekan keluar dari admin	Sistem	Blackbox

Skenario Pengujian Halaman Beranda

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Klik Halaman Beranda	Form menampilkan berita dan informasi pada halaman beranda	Dapat menampilkan berita dan informasi pada halaman beranda	[✓] diterima [] ditolak

Skenario Pengujian Halaman Daftar Karate Wadokai

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2.	Klik Daftar Karate Wadokai	Form menampilkan Daftar Karate Wadokai	Dapat menampilkan Daftar Karate Wadokai	[✓] diterima [] ditolak

Skenario Pengujian Halaman Hubungi Kami

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
3.	Masukkan Name, email, subjek dan isi	Form mengirimkan kedatabase Name, email, subjek dan isi serta menampilkan pada halaman buku tamu/hubungi kami	Dapat mengirimkan kedatabase Name, email, subjek dan isi serta menampilkan pada halaman buku tamu/hubungi kami	[✓] diterima [] ditolak

Skenario Pengujian Halaman Cari Karate Wadokai				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4.	Masukkan salah satu dari Kode , Nama, Alamat karate wadokai, Kecamatan	Form menampilkan nama karate wadokai sesuai dengan criteria yang dimasukkan	Dapat menampilkan nama karate wadokai sesuai dengan criteria yang dimasukkan	[✓] diterima [] ditolak

Skenario Pengujian Halaman Informasi Peta				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
5.	Memilih salah satu perusahaan	Form menampilkan titik koordinat dan informasi karate wadokai pada peta	Dapat menampilkan titik koordinat dan informasi karate wadokai pada peta	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Kecamatan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data kecamatan yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data kecamatan yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data kecamatan yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data kecamatan yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data kecamatan yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data kecamatan yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Karate Wadokai

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data karate wadokai yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data karate wadokai yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data karate wadokai yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data karate wadokai yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data karate wadokai yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data karate wadokai yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data proses analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Proses	Hasil menampilkan titik koordinat peta dan menyimpan kedalam database	Tampilan menampilkan titik koordinat peta dan menyimpan kedalam database	[✓] diterima [] ditolak

VI.2.2. Pembahasan

VI.2.2.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem informasi geografis dengan judul Karate Wadokai Kota Medan antara lain :

1. Processor Minimal Intel Pentium III
2. Harddisk 20 GB
3. Memory 128 MB
4. Monitor
5. Mouse
6. Printer untuk mencetak laporan
7. Keyboard Querty 102 Key

VI.2.2.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dapat digunakan untuk sistem informasi geografis dengan judul Karate Wadokai Kota Medan antara lain :

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *PHP, HTML, CSS dan Javascript*
3. *Mysql*

IV.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari sistem informasi geografis lokasi karate wadokai di Kota Medan yang dihasilkan. Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun antara lain antara lain

- a. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi karate wadokai di Kota Medan.
- b. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis lokasi karate wadokai di Kota Medan yang ada sehingga user mendapatkan output yang inovatif
- c. User dapat menentukan perjalanan menuju ke suatu tempat dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada.
- d. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang user friendly sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

Sedangkan kelemahan dari sistem informasi geografis lokasi karate wadokai di Kota Medan yang dihasilkan ini antara lain :

1. Sistem Informasi yang dibangun belum memiliki fasilitas backup data, sehingga jika terjadi kerusakan pada server, data akan terhapus.
2. Tidak adanya pembagian tugas untuk setiap user, karena aplikasi dibangun untuk untuk administrator.

3. Data yang dimasukkan belum terkoordinasi secara baik dan sering terjadi kesalahan.
4. Penyimpanan lebih sensitif karena mudah terserang virus.