

BAB IV

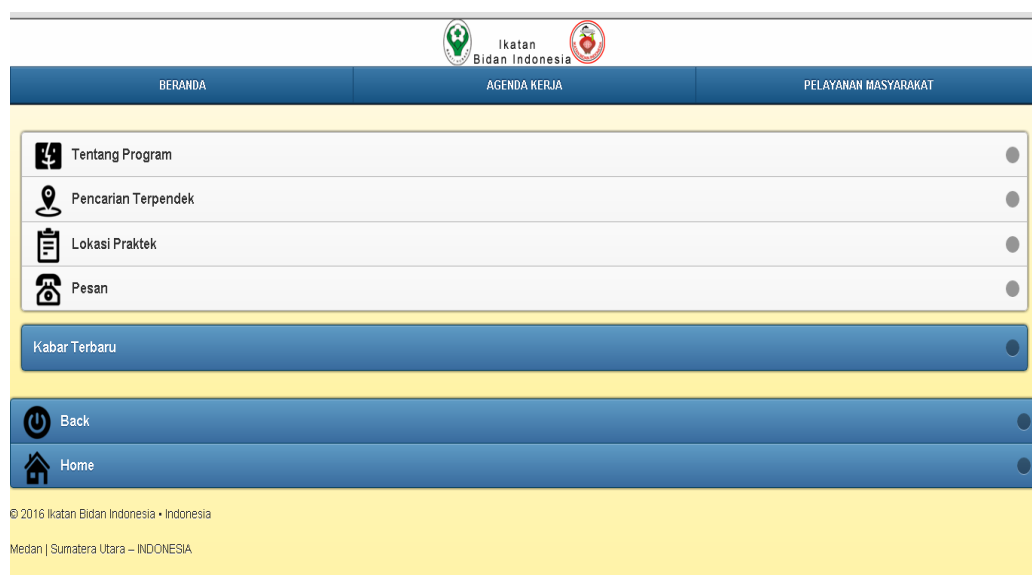
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan uji coba mengenai Sistem Informasi Geografis Letak Bidan Praktek Di Kota Medan Berbasis Web.

IV.1.1. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan halaman awal yang akan muncul apabila program dijalankan. Pada halaman ini *user* dapat memilih menu apa yang diinginkan. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.1.

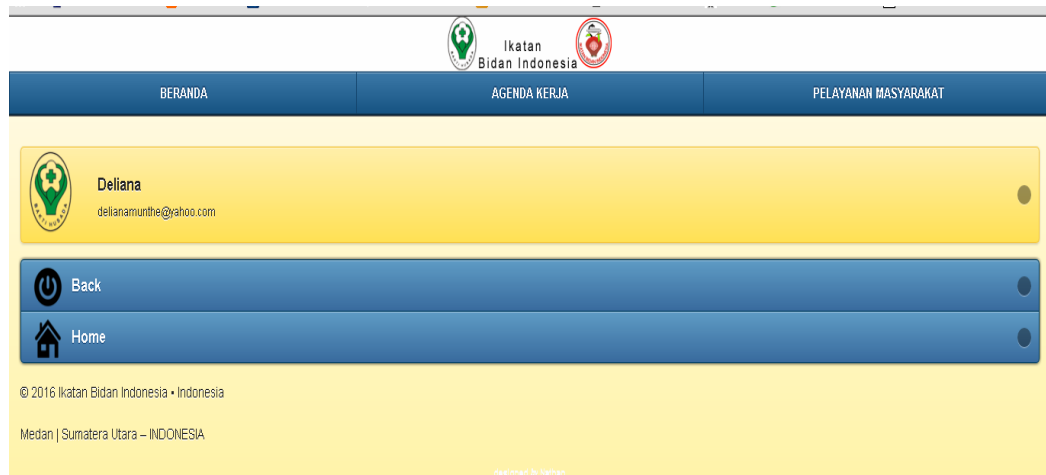


Gambar IV.1. Halaman Menu Utama

IV.1.2. Tampilan Tentang Program

Tampilan ini merupakan tampilan informasi tentang Profil *programer*.

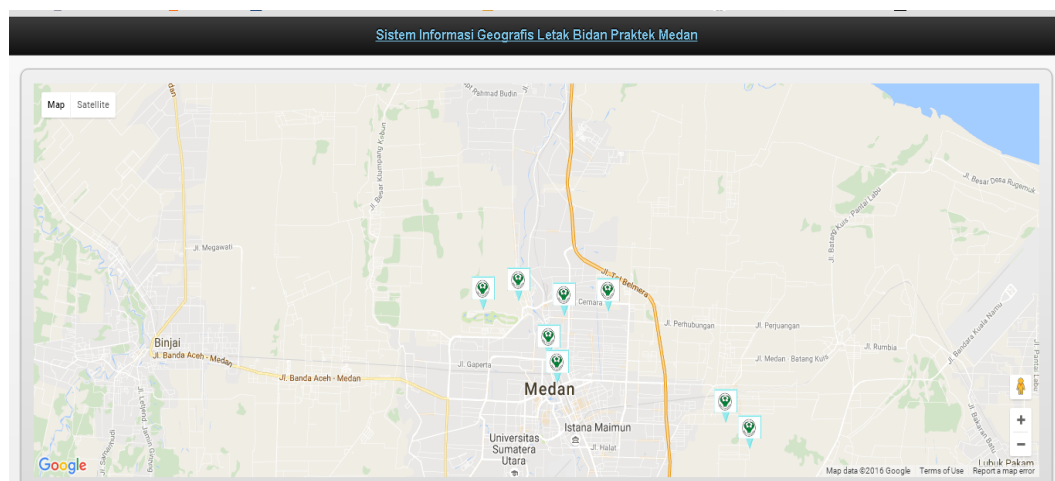
Tampilan info tentang program dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2 Tampilan About

IV.1.3. Tampilan Peta

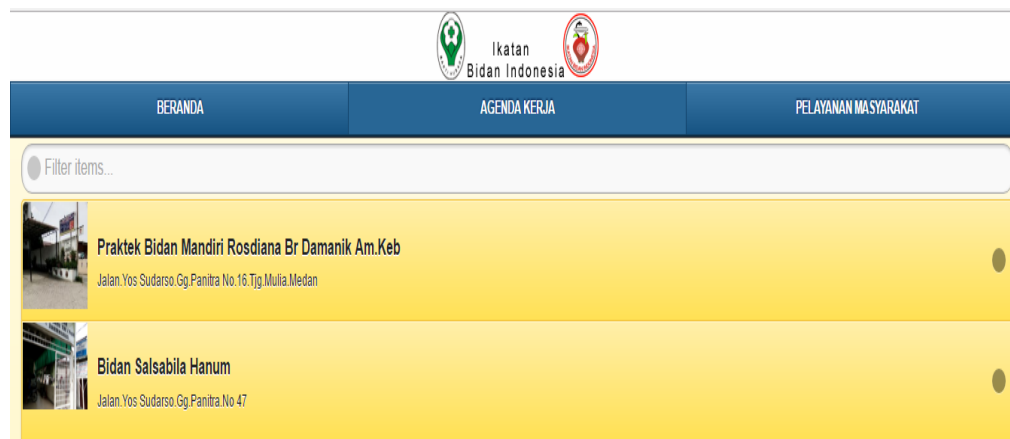
Pada tampilan ini terdapat informasi tentang tampilan peta. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Peta

IV.1.4. Tampilan Data bidan praktek

Pada tampilan ini terdapat informasi tentang data tempat bidan praktek yang ada di kota Medan . Tampilan data tempat praktek dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.4. Tampilan Data Bidan praktek

IV.1.5. Tampilan Pesan

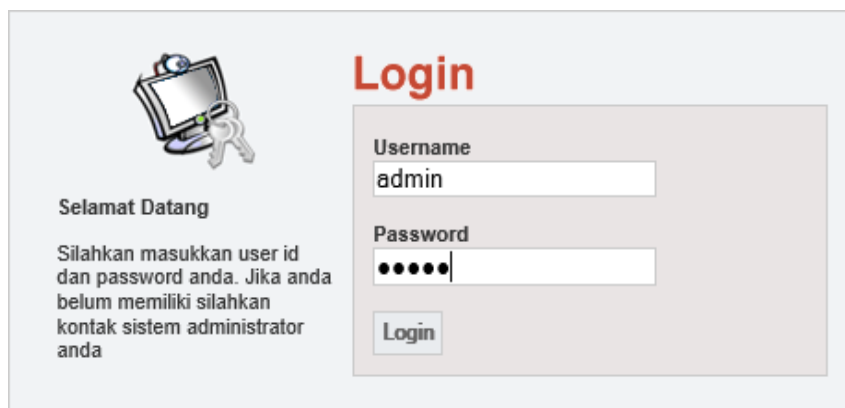
Pada tampilan ini terdapat informasi apabila *user* ingin mengirim pesan. Tampilan Pesan dapat dilihat pada gambar IV.5.

 The screenshot shows the contact form on the Ikatan Bidan Indonesia website. The header and navigation bar are identical to the previous image. The form is titled 'Nama:' and includes input fields for 'Email:', 'Judul:', 'Pesan:', and 'Captcha:'. A CAPTCHA image with the text '3 d 1 a f 0' is displayed. At the bottom of the form is a button labeled 'Kirim Pesan'.

Gambar IV.5. Tampilan Pesan

IV.1.6. Tampilan Login Admin

Tampilan login admin dapat dilihat pada Gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan Login Admin

IV.1.7. Tampilan Beranda

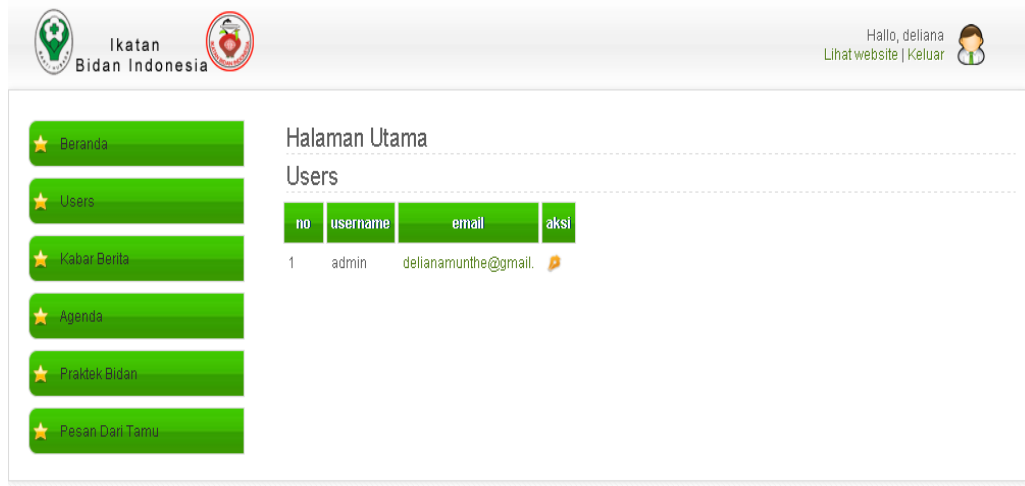
Halaman ini merupakan tampilan utama pada saat admin mengakses sistem ini, dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut ini :



Gambar IV.7 : Tampilan Beranda

IV.1.8. Tampilan Data Users

Tampilan data users dapat dilihat pada Gambar IV.8.

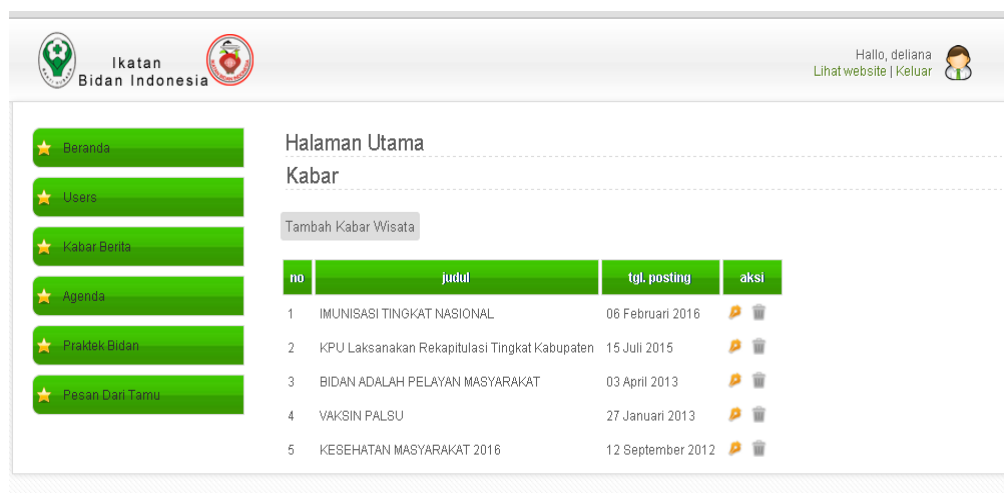


Gambar IV.8. Tampilan Data Users

Pada Gambar IV.8 menampilkan beberapa judul pengisian yaitu username dan email. Dan beberapa tombol aksi seperti tambah, edit dan hapus.

IV.1.9. Tampilan Data Kabar Berita

Tampilan data kabar berita dapat dilihat pada pada Gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan Data Kabar Berita

Pada Gambar IV.9 menampilkan beberapa judul pengisian yaitu judul dan tanggal posting. Dan beberapa tombol aksi Dan beberapa tombol aksi seperti tambah, edit dan hapus.

IV.1.10. Tampilan Agenda

Berikut ini tampilan agenda, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.10.



no	tema	tgl. mulai	tgl. selesai	aksi
1	KESEHATAN YANG UTAMA	23 Juli 2015	23 Juli 2015	 
2	JURNAL KEGIATAN ILMIAH	15 Juli 2015	26 Juli 2015	 
3	KESEHATAN MASYARAKAT	03 April 2014	07 April 2014	 
4	PEKAN IMUNISASI NASIONAL	30 April 2014	04 Mei 2014	 

Gambar IV.10. Tampilan Agenda

Pada Gambar IV.10 menampilkan beberapa judul pengisian yaitu tema, tanggal mulai, tanggal selesai. Dan beberapa tombol aksi Dan beberapa tombol aksi seperti tambah, edit dan hapus.

IV.1.11. Tampilan Data Bidan Praktek

Tampilan data bidan praktek ini menampilkan seputar data bidan praktek di kota Medan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.11.

no	Nama Bidan Praktek	Long	Lat	Alamat	photo	Telp	Informasi	aksi
1	Praktek Bidan Mandiri Rosdiana Br Damanik Am Keb	98.69711	3.78425	Jalan.Yos Sudarso.Gg.Panitra No.16.Tjg.Mulia.Medan				
2	Bidan Salsabila Hanum	98.69832	3.63479	Jalan.Yos Sudarso.Gg.Panitra.No 47		0852-6127-4402		

Gambar IV.11. Tampilan Data Bidan Praktek

IV.1.12. Tampilan Pesan Dari Tamu

Tampilan ini memberikan informasi tentang pesan yang berasal dari masyarakat terhadap kantor pengelola website ini, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.12.

no	nama	email	judul	isi	aksi
1	saya	saya@gmail.com	hello	Wah Cukup Bagus	
2	Carolina	carolina@gmail.com	Aplikasi SIG-nya bagus	Apa bisa saya mendapatkan versi lengkapnya pak ?	

Gambar IV.12. Tampilan Pesan Dari Tamu

IV.2.Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Dalam Skenario Pengujian terlebih dahulu dilakukan perancangan “Sistem Informasi Geografis Letak Bidan Praktek Di Kota Medan Berbasis Web.”, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah *user* menggunakannya.

Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *Windows 7* sebagai sistem operasi
2. *Macro Media Dreamweaver* sebagai aplikasi editor Web .
3. *Phpmyadmin* sebagai management database.

Hardware yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *Processor Inter ®Dual Core*
2. *2 GB Memory*
3. *Hardisk*
4. *Internet*

Setelah tahap perancangan selesai dilakukan dalam pembuatan aplikasi, maka *programmer* melakukan tahap pengujian apabila aplikasi telah selesai sepenuhnya dan dapat digunakan oleh *user*.

Pada tahap pengujian akan dilakukan implementasi terhadap Sistem Informasi Geografis Letak Bidan Praktek Di Kota Medan Berbasis Web di kota Medan dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menemukan lokasi bidan praktek. Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi..Setelah di implementasi oleh *programmer* maka

aplikasi ini harus dilakukan pengujian oleh beberapa user untuk mengetahui apakah aplikasi ini telah mencapai tujuan dalam pembuatannya.

Pengujian aplikasi ini dilakukan oleh sepuluh user dengan melihat aplikasi berdasarkan fungsi informasi yang diberikan, berdasarkan koneksi jaringan, dan berdasarkan tampilan aplikasi. Hasil dari pengujian aplikasi tersebut dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Tabel Hasil Pengujian Berdasarkan Informasi Yang Didapat

No	Materi Pengujian	Hasil Pengujian Dari User	Keterangan
Hasil Pengujian Berdasarkan Informasi Yang Ditampilkan			
1.	Informasi Tentang Program	Informasi singkat padat dan tepat	Baik
2.	Informasi lokasi tempat bidan praktek	Informasi yang diberikan singkat padat dan tepat, adanya informasi tentang lokasi bidan praktek	Baik
3.	Informasi Peta	Informasi peta hanya menunjukkan letak nama bidan praktek dan alamat. Peta sudah terkoneksi dengan internet dan peta diakses dari <i>Google Map</i> .	Baik
4.	Informasi Pesan	Informasi Pesan bersumber dari masyarakat yang ingin menyalurkan pesan atau kritik ke pengelola website	Baik

Tabel IV.2. Tabel Hasil Pengujian Berdasarkan Koneksi Jaringan

No	Materi Pengujian	Hasil Pengujian Dari <i>User</i>	Keterangan
Hasil Pengujian Berdasarkan Koneksi Jaringan			
1.	Jaringan 2.5G	Jaringan terlalu rendah sehingga hanya dapat melihat informasi <i>offline</i> .	Buruk
2.	Jaringan EDGE	Jaringan tidak terlalu rendah sehingga sering terjadinya <i>buffering (Loading)</i> . hanya dapat melihat tampilan keseluruhan peta.	Cukup
3.	Jaringan 3G	Jaringan Sedang (<i>Normal</i>), dapat melihat peta sekolah dan petunjuk arah walaupun terkadang agak lama dalam proses penampilan informasi.	Baik
4.	Jaringan H ⁺	Jaringan kuat, dapat melihat semua informasi yang diperlukan <i>user</i> dengan cepat.	Sangat baik

Tabel IV.3 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang diuji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
login admin	Pengecekan admin	Sistem	Black Box
Pengujian pengisian data	Pengisian data lokasi bidan praktek	Sistem	Black Box

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
1	Username: admin Password: 12345 Klik tombol ok	Dapat masuk ketampilan menu utama	Data masuk ketampilan menu utama	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
2	Username: admin Password: admin Klik tombol ok	Tidak dapat login dan muncul pesan login tidak berhasil	Menampilkan pesan login username atau password salah	[] diterima [√] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data lokasi bidan praktek

Kasus hasil uji (data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data lokasi bidan praktek yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data lokasi bidan praktek yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data lokasi bidan praktek akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data lokasi bidan praktek yang akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak

3	hapus data	Data lokasi bidan praktek yang akan dihapus kedalam database, klik hapus maka data pada database akan terhapus	Data lokasi bidan praktek yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus maka data pada database akan terhapus	☒ diterima ☐ ditolak
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan pengisian tidak lengkap	Muncul pesan bahwa harus isikan semua data	☐ diterima ☒ ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan pengujian terhadap aplikasi ini maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil uji coba pada Sistem Informasi Geografis Letak Bidan Praktek Di Kota Medan Berbasis Web. Adapun kesimpulan yang di dapat oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang di dapat *user* dapat menemukan informasi letak bidan praktek yang ada di Kota Medan dengan cepat dan akurat
2. Pada tampilan user tidak sulit untuk menggunakan aplikasi ini, karena pada tampilan menu utama terlihat jelas penempatan tombol *button* secara horizontal sesuai dengan fungsinya masing-masing.

Dari hasil kesimpulan diatas menjelaskan bahwa tujuan dari aplikasi ini di buat telah tercapai karena dapat memberikan informasi kepada *user* dengan tepat. Untuk itu *programmer* membuat pengujian untuk mengetahui apakah aplikasi ini sudah tercapai dalam tujuannya sebagai pengembangan dari aplikasi sejenis dengan metode yang berbeda..

IV.2.3.Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibangun

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dibangun yaitu :

1. *User* dapat menemukan lokasi dan informasi tentang lokasi dan jarak terdekat lokasi bidan praktek di kota Medan dengan cepat, tepat, dan lengkap.
2. *User* dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini dimanapun dan kapanpun, karena aplikasi ini berbasis *online* sehingga dapat diakses tidak mempunyai batasan waktu dan tempat.

Adapun kekurangan dari program yang penulis bangun antara lain :

1. *User* hanya dapat menentukan lokasi dan jarak terdekat lokasi bidan praktek yang ada di kota Medan
2. Aplikasi ini membutuhkan jaringan internet untuk menampilkan peta letak lokasi bidan Praktek
3. Informasi yang diberikan pada pada *user* hanya berisi tentang nama bidan praktek dan alamat terdekat.