**BAB V**

**HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

**5.1 Hasil Penelitian**

**5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian**

Berdasarkan Latar Belakang dan Kerangka Pemikiran seperti yang telah diuraikan dalam Bab I dan Bab II, maka yang menjadi objek penelitian adalah **Penerapan Google Api Untuk Mencari Tempat Praktek Dokter Spesialis Di Kota Gorontalo.**

**5.1.1.1 Dinas Kesehatan Kota Gorontalo**

Kantor Dinas Kesehatan Kota Gorontalo sebelum berdiri sendiri, bergabung dengan Kantor Walikota Gorontalo yang kemudian bergabung dengan Kantor Dinas Kesehatan Propinsi Sulawesi Utara di Gorontalo.Dan pada tahun 1994 Kantor Dinas Kesehatan Kota Gorontalo berdiri sendiri.

Kantor Dinas Kesehatan Propinsi Gorontalo letaknya dijalan Nani Wartabone, yang dikepalai oleh Bapak dr. Hi. Thamrin Podungge sedangkan Kantor Dinas Kesehatan Kota Gorontalo terletak dijalan Djamaludin Malik yang dikepalai oleh Ibu dr. Dharma Balango sejak tanggal 2004 s/d 2009 dan kemudian di gantikan dengan Dr. Andang Ilato, MM sampai dengan tahun 2010. Pada tahun 2010-2011 Dinas Kesehatan Kota Gorontalo dipimpin oleh Dr. Ha. Nurinda Rahim, M.Sc yang kemudian digantikan oleh dr. Dharma Balango, M.Kes sampai dengan tahun 2013. Sejak tanggal 16 April 2013 Dinas Kesehatan Kota Gorontalo dipimpin oleh Bapak Muhammad Kasim, S.Si, APT, M.Si hingga saat ini.

**5.1.1.2 Struktur Organisasi**



**Gambar 5.1** Struktur Organisasi Kantor Dinas Kesehatan Kota Gorontalo

**5.1.2 Hasil Pengujian Sistem**

**5.1.2.1 Pengujian White Box**

1. Flowchart Penentuan Tempat Praktek Dokter Spesialis



**Gambar 5.2** Flowchart Form PenentuanTempat Praktek Dokter Spesialis

2. Flowgraph Penentuan Tempat Praktek Dokter Spesialis



**Gambar 5.3** Flowgraph Penentuan Tempat Praktek Dokter Spesialis

Menghitung Nilai *Cyclomatic Complexity* (CC)

Dimana :

Region(R) = 4

Node(N) = 14

Edge(E) = 16

Predicate Node(P) = 3

V(G) = E – N + 2

= 16 – 14 + 2

= 4

V(G) = P + 1

= 3 + 1

= 4

Basis Path :

**Tabel 5.1** Tabel Basis Path Penentuan Tempat Praktek Dokter Spesialis

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Path** | **Input** | **Output** | **Ket.** |
| 1. | 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-13-14 | - Mulai  - Inisialisasi Form  - KlikLokasi  - Tambah Data  - KlikTambah Data  - Input ID Lokasi, Nama Tempat Praktek, No.Telp, Alamat, Latitude, Longitude, Jam Buka, Jam Tutup, Keterangan, Gambar, dan User  - Simpan  - OK  - Selesai | - Tampil data tempat praktek dokter spesialis  - Tampil form input data lokasi tempat praktek dokter spesialis  - Tampil Pesan ‘Data Sudah Tersimpan’  - Tampil Tempat Praktek Dokter Spesialis | OK |
| 2. | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-14 | - Mulai  - Inisialisasi Form  - KlikLokasi  - Tambah Data  - KlikTambah Data  - Input ID Lokasi, NamaTempatPraktek, No.Telp, Alamat, Latitude, Longitude, Jam Buka, Jam Tutup, Keterangan, Gambar, dan User  - Simpan  - Kembali  - Selesai | - Tampil data tempat praktek dokter spesialis  - Tampil form input data lokasitempatpraktekdokterspesialis | OK |
| 3. | 1-2-3-4-5-14 | - Mulai  - Inisialisasi Form  - Klik Lokasi  - Tambah Data  - Selesai | - Tampil data tempat praktek dokter spesialis | OK |
| 4. | 1-2-3-14 | - Mulai  - Inisialisasi Form  - KlikLokasi  - Selesai | - Tampil data tempat praktek dokter spesialis | OK |

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua basis path yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali.Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan *software*, sistem ini telah memenuhi syarat.

**5.1.2.2 Pengujian Black Box**

**Tabel 5.2** Tabel Pengujian *Black Box*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil** | **HasilUji** |
| Klik Login | Menampilkan form file login | Form login | Sesuai |
| Masukkan user name salah | Menguji validasi user name | Tampil pesan‘User atau Password yang anda masukkan salah !!’. | Sesuai |
| Masukkan password salah | Menguji validasi password | Tampil pesan ‘User atau Password yang anda masukkan salah !!’. | Sesuai |
| Klik menu Lokasi | Menampilkan data lokasitempatpraktek | Tampil data tempat praktek | Sesuai |
| Klik tombol Tambah Data pada menu Lokasi | Menambahkan data lokasi tempat praktek | Tampil Form Input Lokasi | Sesuai |
| Input data lokasi, klik tombolsimpan | Menguji validasi proses penyimpanan data lokasi | Data tersimpan, tampil data lokasi tempat praktek | Sesuai |
| Klik aksi Edit pada menu lokasi | Mengubah data lokasi | Tampil form Edit Lokasi | Sesuai |
| Klik aksi Hapu spada menu lokasi | Menghapus data lokasi | Tampil pesan ‘Anda Yakin Ingin Menghapus?’ | Sesuai |
| Klik aksi Tampil pada menu lokasi | Melihat detail data lokasi | Tampil Detail Data Lokasi | Sesuai |
| Klik menu Dokter | Menampilkan daftar dokter | Tampil daftar dokter | Sesuai |
| Klik tombol Tambah Data pada menu Dokter | Menambahkan data dokter | Tampil form Input Data Dokter | Sesuai |
| Input data dokter, klik tombol simpan | Menguji validasi proses penyimpanan data dokter | Data tersimpan, tampil data dokter | Sesuai |
| Klik aksi Edit pada menu dokter | Mengubah data dokter | Tampil form Edit Data Dokter | Sesuai |
| Klik aksi Hapus pada menu dokter | Menghapus data dokter | Tampilpesan ‘Anda Yakin InginMenghapus?’ | Sesuai |
| Klik aksi Tampil pada menu dokter | Melihat detail data dokter | Tampil Detail Data Dokter | Sesuai |
| Klik menu JadwalDokter | Menampilkan daftar jadwal dokter | Tampil Daftar Jadwal Dokter | Sesuai |
| Klik tombol Tambah Data pada menu Jadwal Dokter | Menambahkan data dokter | Tampil form Input Data Jadwal Dokter | Sesuai |
| Input data jadwal dokter, kliktombolsimpan | Menguji validasi proses penyimpanan data jadwaldokter | Data tersimpan, tampil data jadwal dokter | Sesuai |
| Klik aksi Edit pada menu jadwal dokter | Mengubah data jadwal dokter | Tampil form Edit Data Dokter | Sesuai |
| Klik aksi Hapus pada menu jadwal dokter | Menghapus data jadwal dokter | Tampilpesan ‘Anda Yakin Ingin Menghapus?’ | Sesuai |
| KlikaksiTampilpada menu jadwaldokter | Melihat detail data jadwaldokter | Tampil Data JadwalDokter | Sesuai |
| Klik menu logout | Mengujivalidasi proses logout | Tampilhalaman home user | Sesuai |

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua pengujian black box yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali.Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan aplikasi, sistem ini telah memenuhi syarat.

**5.2 Pembahasan**

**5.2.1 Deskripsi Kebutuhan Hardware/Software**

Penulis dalam mengembangkan Website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan Basis Data MySQL.

Pada dasarnya, untuk implementasi sistem ini membutuhkan beberapa konfigurasi dasar, diantaranya.

1. *Hardware*dan*Software*

Spesifikasi yang disarankan untuk komputer

1. Processor setara Pentium IV 1.8 Ghz atau lebih
2. RAM (Memory) 256 MB atau lebih
3. HDD 40 GB atau lebih.
4. Monitor SVGA dengan Resolusi 1024 X 768
5. LAN Card
6. Dan Peralatan I/O Lainnya
7. Windows XP, Vista atau Windows 7
8. Browser Mozilla Firefox, Internet Explorer untuk membuka Web

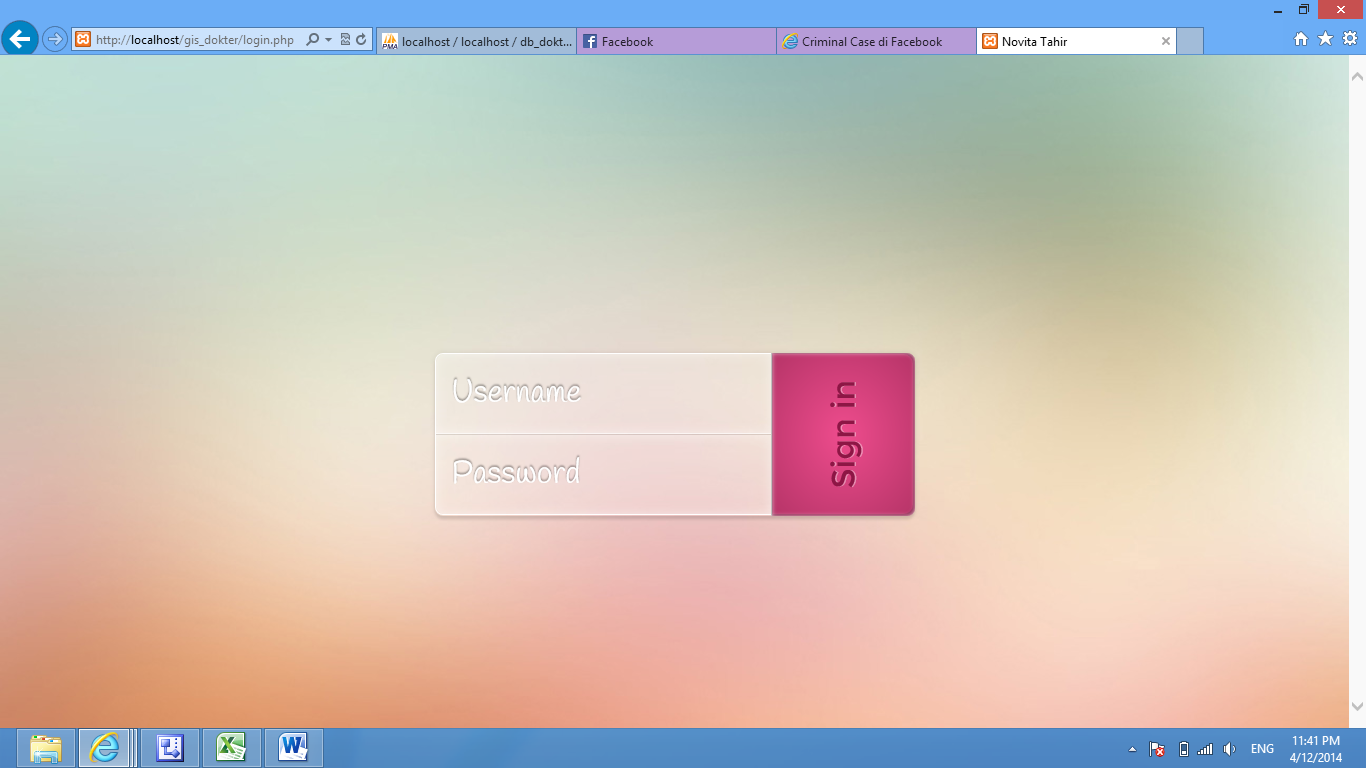
2. *Brainware*

Yaitu sumber daya manusia yang terlibat di dalam mengoperasikan serta mengatur sistem komputer. Sumber daya yang dibutuhkan dengan karakteristik sebagai berikut memiliki kemampuan dasar tentang komputer dan proses yang berlangsung di dalamnya

**5.2.2 Langkah-Langkah Menjalankan Sistem**

Untuk menjalankan program cukup dengan mengetikkan alamat website pada tab address.

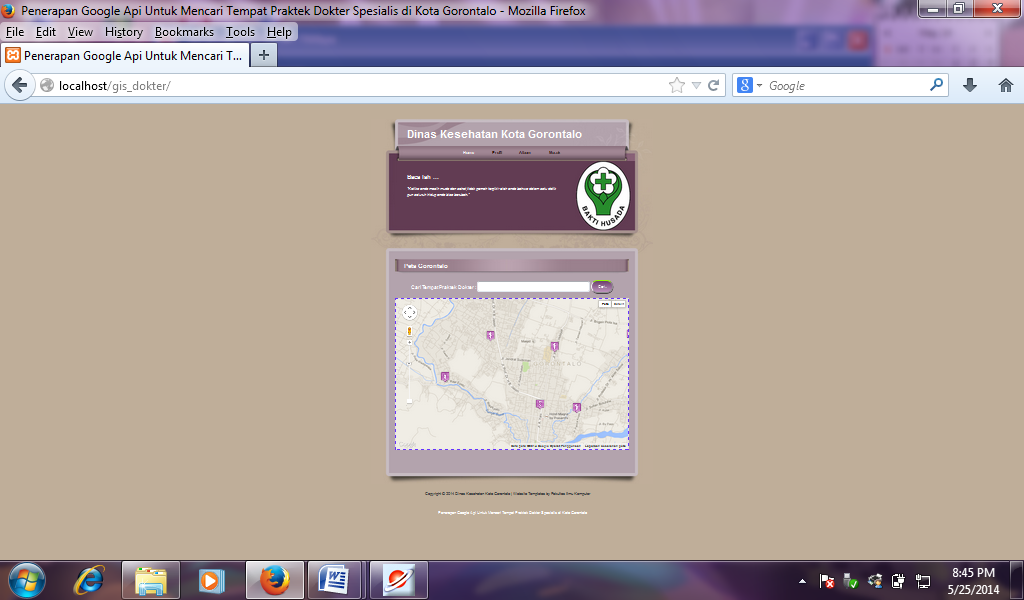
**5.2.2.1 Tampilan Halaman Login**



**Gambar 5.4** Tampilan Form Login

Pada tampilan halaman login ini, user menginput username dan password untuk masuk ke halaman adminweb dan bagian administrasi tempat praktek. Apabila salah maka akan tampil Pesan ”User atau Password yang anda masukkan salah !!”, dan silahkan ulangi lagi dengan mengisi username dan password yang benar kemudian klik Sign in.

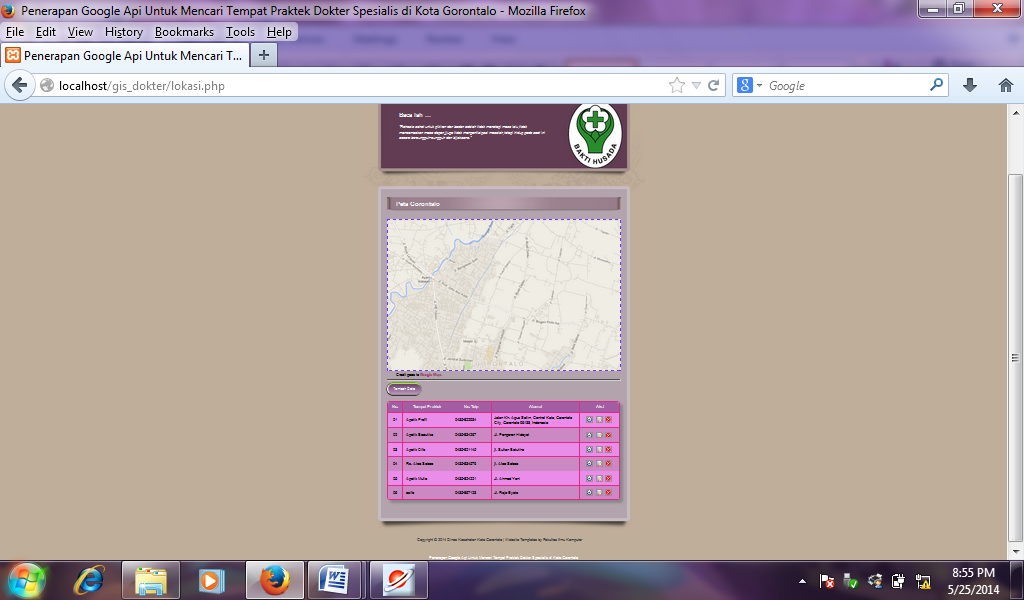
**5.2.2.2 Tampilan Home Admin**



**Gambar 5.5** Tampilan Home Admin

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Home dari admin setelah melakukan proses login sebagai admin. Terdiri atas menu-menu yang terdapat di lajur atas yaitu terdiri dari menu Home, Lokasi, Kata Bijak, Profil, Gallery, dan Logout. Masing-masing menu tersebut memiliki kegunaan yang berbeda-beda.

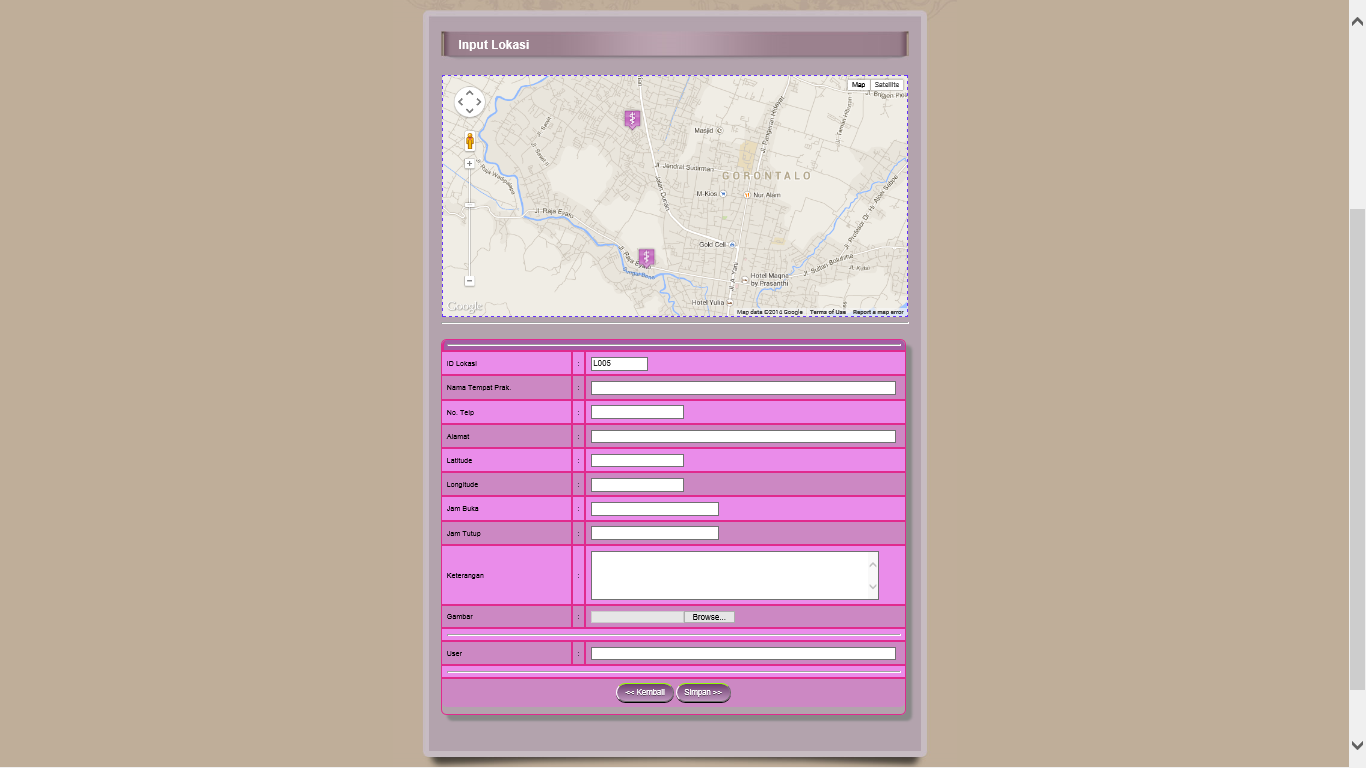
**5.2.2.3 Tampilan Halaman View Data Lokasi**



**Gambar 5.6** Tampilan Halaman View Data Lokasi

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data lokasi tempat praktek dokter spesialis yang ada di kota gorontalo. Data tempat praktek yang ditampilkan yaitu No, Tempat Praktek, No.Telp, dan Alamat. Untuk menambahkan data lokasi tempat praktek yang baru, klik Tambah Data. Untuk mengahapus data lokasi tempat praktek klik Aksi Hapus. Untuk mengubah data lokasi, klik Aksi Edit. Untuk melihat detail data lokasi, klik Aksi Tampil.

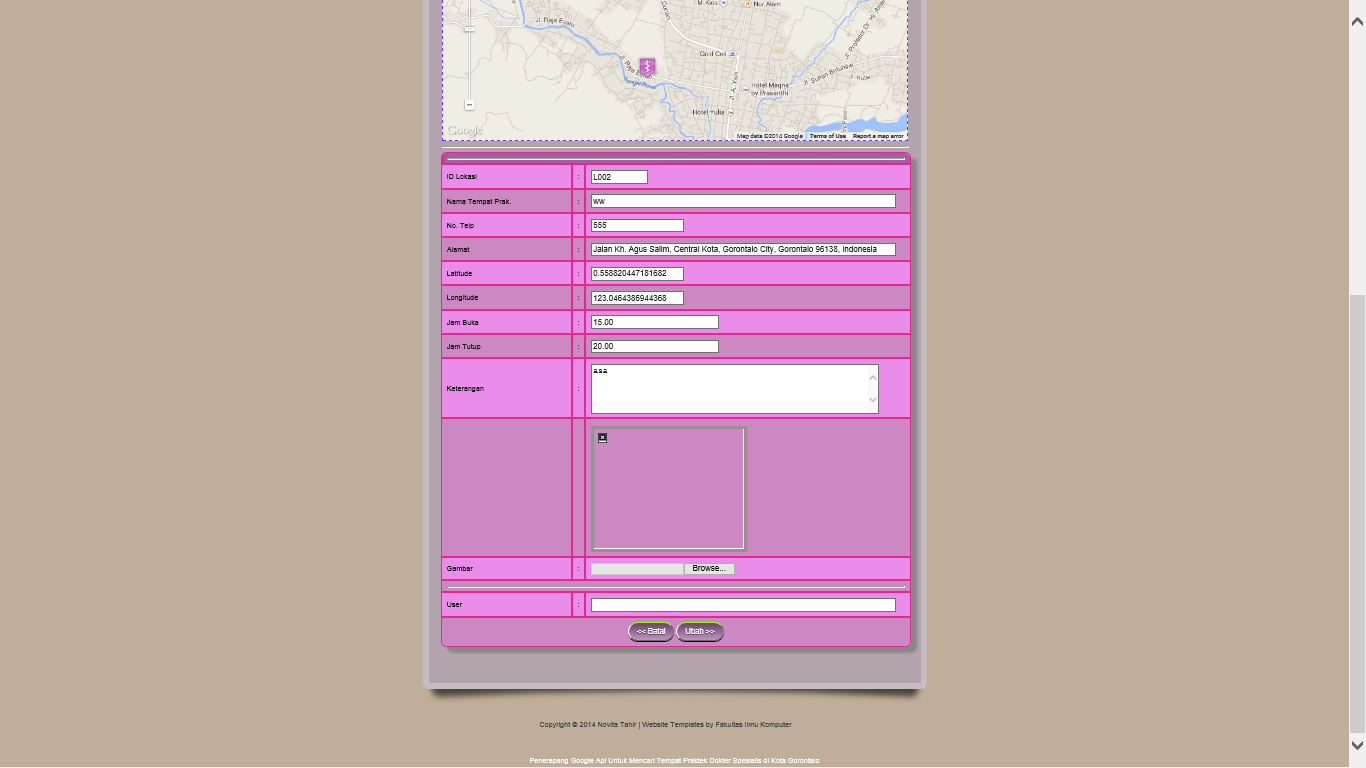
**5.2.2.4 Tampilan Form Tambah Data Lokasi**



**Gambar 5.7** Tampilan Form Tambah Data Lokasi

Halaman ini digunakan untuk menginput data lokasi tempat praktek dokter yang baru. Dimulai dengan mengisi ID Lokasi, Nama Tempat Praktek, No.Telp, Alamat, Latitude, Longitude, Jam Buka, Jam Tutup, Keterangan, Gambar, dan User. Untuk menyimpan data lokasi, klik tombol Simpan>>. Untuk membatalkan proses, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.5 Tampilan Halaman Edit Data Lokasi**



**Gambar 5.8** Tampilan Halaman Edit Data Lokasi

Halaman ini digunakan untuk mengubah data lokasi, dimulai dengan mengisi ID Lokasi, Nama Tempat Praktek, No.Telp, Alamat, Latitude, Longitude, Jam Buka, Jam Tutup, Keterangan, Gambar, dan User yang baru. Untuk menyimpan perubahan data klik tombol Ubah>>. Untuk membatalkan proses pengubahan klik tombol <<Batal.

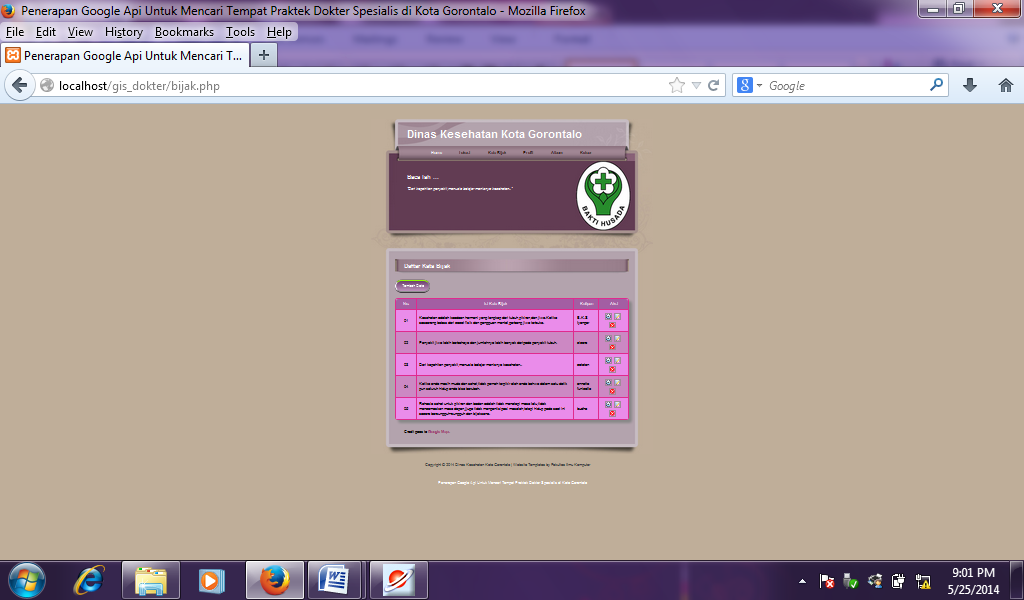
**5.2.2.6 Tampilan Halaman Detail Data Lokasi**



**Gambar 5.9** Tampilan Halaman Detail Data Lokasi

Halaman ini digunakan untuk melihat detail data lokasi tempat praktek. Detail data yang ditampilkan yaitu ID Lokasi, Nama Tempat Praktek, No.Telp, Alamat, Jam Buka, Latitude, Longitude, dan Gambar. Untuk kembali ke halaman view data lokasi tempat praktek, klik tombol <<Kembali.

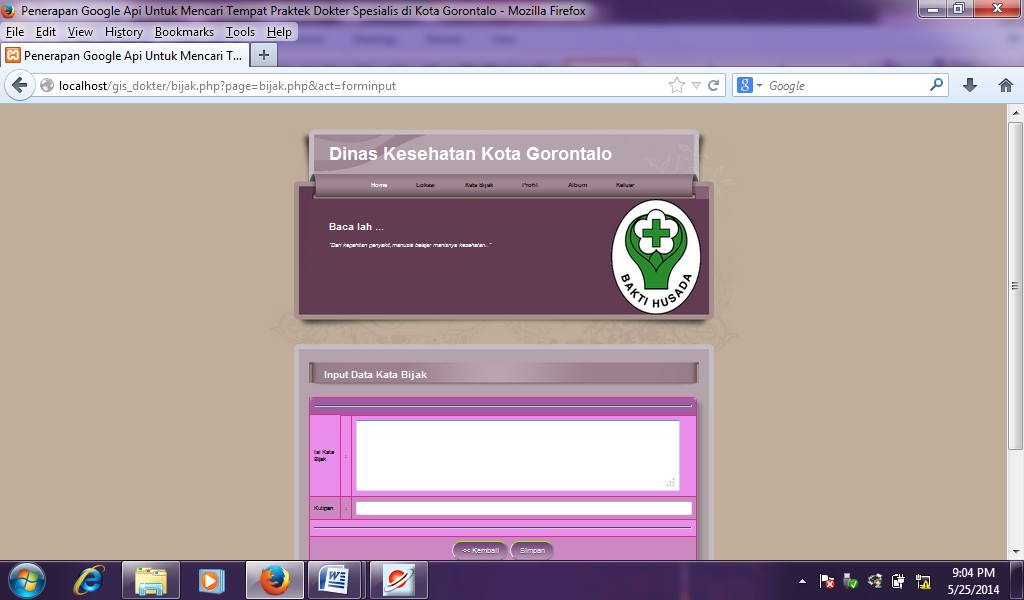
**5.2.2.7 Tampilan Halaman View Data Kata Bijak**



**Gambar 5.10** Tampilan Halaman View Data Kata Bijak

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data kata bijak. Data kata bijak yang ditampilkan yaitu No, Isi Kata Bijak, dan Kutipan. Untuk menambahkan data kata bijak yang baru, klik Tambah Data. Untuk mengahapus data kata bijak klik Aksi Hapus. Untuk mengubah data kata bijak, klik Aksi Edit. Untuk melihat detail data kata bijak, klik Aksi Tampil.

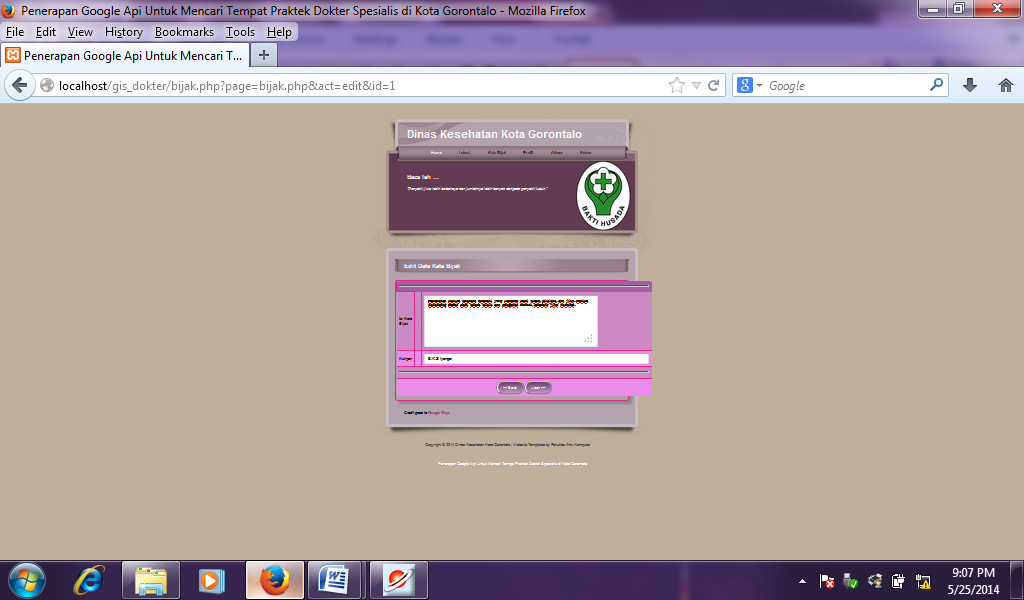
**5.2.2.8 Tampilan Form Tambah Data Kata Bijak**



**Gambar 5.11** Tampilan Form Tambah Data Kata Bijak

Halaman ini digunakan untuk menginput data kata bijak yang baru. Dimulai dengan mengisi Isi Kata Bijak, dan Kutipan. Untuk menyimpan data kata bijak, klik tombol Simpan. Untuk membatalkan proses, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.9 Tampilan Halaman Edit Data Kata Bijak**



**Gambar 5.12** Tampilan Halaman Edit Data Kata Bijak

Halaman ini digunakan untuk mengubah data kata bijak, dimulai dengan mengisi Isi kata bijak dan kutipan yang baru. Untuk menyimpan perubahan data klik tombol Ubah>>. Untuk membatalkan proses pengubahan klik tombol <<Batal.

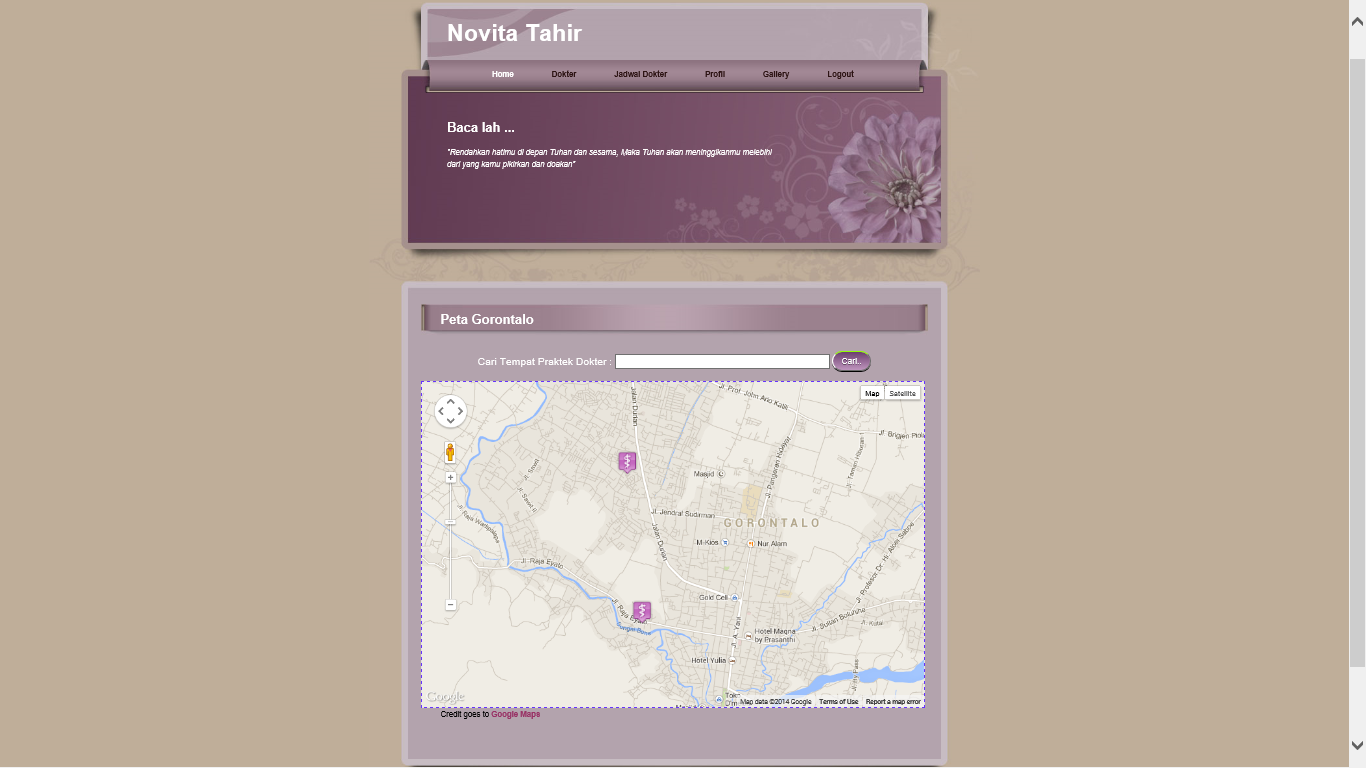
**5.2.2.10 Tampilan Halaman Detail Data Kata Bijak**



**Gambar 5.13** Tampilan Halaman Detail Data Kata Bijak

Halaman ini digunakan untuk melihat detail data kata bijak. Detail data yang ditampilkan yaitu Isi Kata Bijak dan Kutipan. Untuk kembali ke halaman view data kata bijak, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.11 Tampilan Halaman Home Bagian Administrasi Tempat Praktek**



**Gambar 5.14** Tampilan Halaman Home Bagian Administrasi Tempat Praktek

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Home dari bagian administrasi tempat praktek setelah melakukan proses login sebagai pegawai tempat praktek. Terdiri atas menu-menu yang terdapat di lajur atas yaitu menu Home, Dokter, Jadwal Dokter, Profil, Gallery, dan Logout. Masing-masing menu tersebut memiliki kegunaan yang berbeda-beda.

**5.2.2.12 Tampilan Halaman View Daftar Dokter**



**Gambar 5.15** Tampilan Halaman View Daftar Dokter

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data dokter spesialis. Data dokter yang ditampilkan yaitu No, Nama Dokter, dan Spesialis. Untuk menambahkan data dokter yang baru, klik Tambah Data. Untuk mengahapus data dokter klik Aksi Hapus. Untuk mengubah data dokter, klik Aksi Edit. Untuk melihat detail data dokter, klik Aksi Tampil.

**5.2.2.13 Tampilan Form Tambah Data Dokter**



**Gambar 5.16** Tampilan Form Tambah Data Dokter

Halaman ini digunakan untuk menginput data dokter yang baru. Dimulai dengan mengisi ID Dokter, Nama Dokter, Spesialis, Keterangan, dan Foto. Untuk menyimpan data dokter, klik tombol Simpan. Untuk membatalkan proses, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.14 Tampilan Halaman Edit Data Dokter**



**Gambar 5.17** Tampilan Halaman Edit Data Dokter

Halaman ini digunakan untuk mengubah data dokter, dimulai dengan mengisi Nama Dokter, Spesialis, Keterangan, dan Foto. Untuk menyimpan perubahan data klik tombol Ubah>>. Untuk membatalkan proses pengubahan klik tombol <<Batal.

**5.2.2.15 Tampilan Halaman Detail Data Dokter**



**Gambar 5.18** Tampilan Halaman Detail Data Dokter

Halaman ini digunakan untuk melihat detail data dokter. Detail data yang ditampilkan yaitu ID Dokter, Nama Dokter, Spesialis, Foto, dan Keterangan. Untuk kembali ke halaman view data dokter, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.16 Tampilan Halaman View Data Jadwal Dokter**



**Gambar 5.19** Tampilan Halaman View Data Jadwal Dokter

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data jadwal dokter. Data jadwal dokter yang ditampilkan yaitu No, Nama Dokter, Spesialis, Tanggal, dan Jam. Untuk menambahkan data jadwal dokter yang baru, klik Tambah Data. Untuk mengahapus data jadwal dokter klik Aksi Hapus. Untuk mengubah data jadwal dokter, klik Aksi Edit. Untuk melihat detail data jadwal dokter klik Aksi Tampil.

**5.2.2.17 Tampilan Form Tambah Data Jadwal Dokter**



**Gambar 5.20** Tampilan Form Tambah Data Jadwal Dokter

Halaman ini digunakan untuk menginput data jadwal dokter yang baru. Dimulai dengan mengisi ID Jadwal, Nama Dokter, Jadwal Dokter, dan Keterangan. Untuk menyimpan data jadwal dokter, klik tombol Simpan. Untuk membatalkan proses, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.18 Tampilan Halaman Edit Data Jadwal Dokter**



**Gambar 5.21** Tampilan Halaman Edit Data Jadwal Dokter

Halaman ini digunakan untuk mengubah data Jadwal Dokter, dimulai dengan mengisi ID Jadwal, Nama Dokter, Jadwal Dokter, dan Keterangan. Untuk menyimpan perubahan data klik tombol Ubah>>. Untuk membatalkan proses pengubahan klik tombol <<Batal.

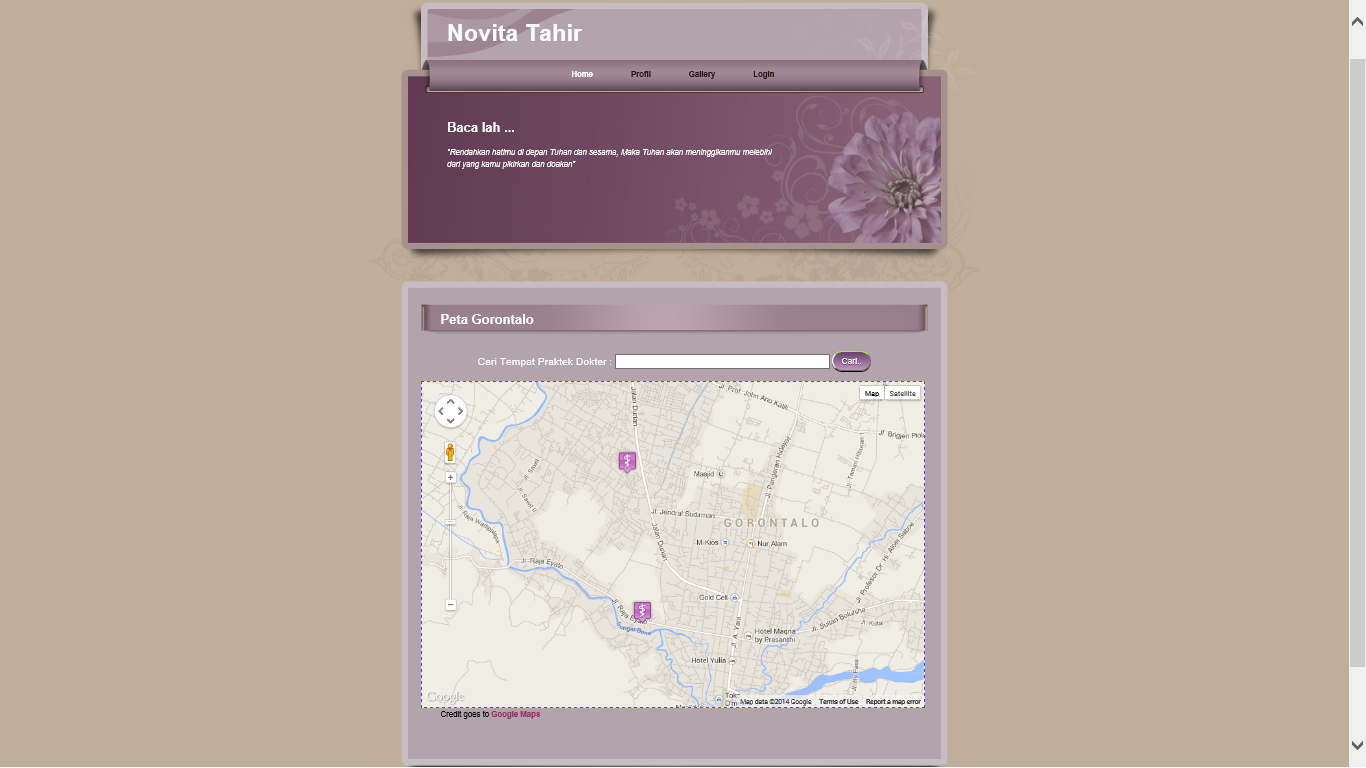
**5.2.2.19 Tampilan Halaman Detail Data Jadwal Dokter**



**Gambar 5.22** Tampilan Halaman Detail Data Jadwal Dokter

Halaman ini digunakan untuk melihat detail data jadwal dokter. Detail data yang ditampilkan yaitu ID Jadwal, Nama Dokter, Spesialis, Tanggal, Jadwal Dokter, dan Keterangan. Untuk kembali ke halaman view data jadwal dokter, klik tombol <<Kembali.

**5.2.2.20 Tampilan Halaman Home User**



**Gambar 5.23** Tampilan Halaman Home User

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Home dari user. Terdiri atas menu-menu yang terdapat di lajur atas yaitu menu Home, Profil, Gallery, dan Login. Masing-masing menu tersebut memiliki kegunaan yang berbeda-beda.

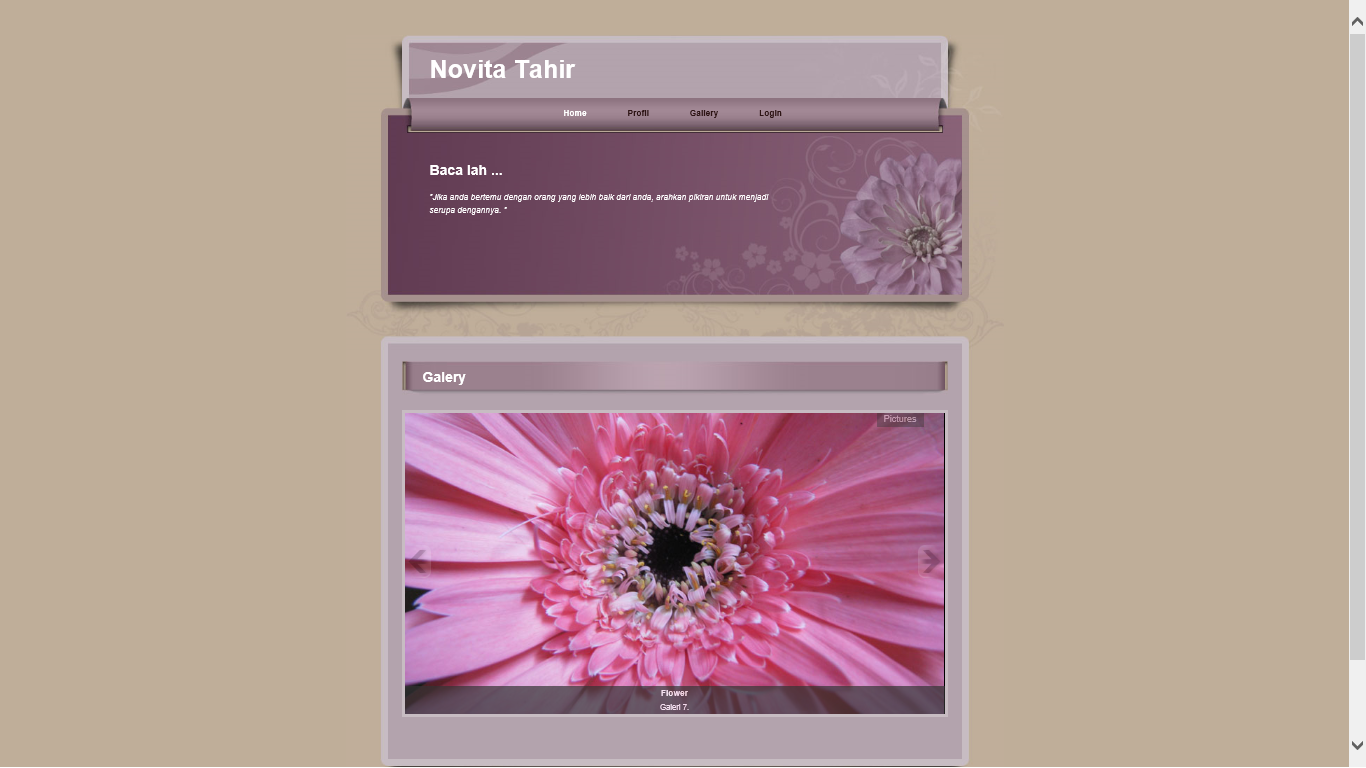
**5.2.2.21 Tampilan Halaman Profil User**



**Gambar 5.24** Tampilan Halaman Profil User

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Profil dari user. Halaman profil yang ditampilkan yaitu profil dari pembuat aplikasi. Data profil pembuat aplikasi yang ditampilkan yaitu Nama, Judul Penelitian, dan Objek Penelitian.

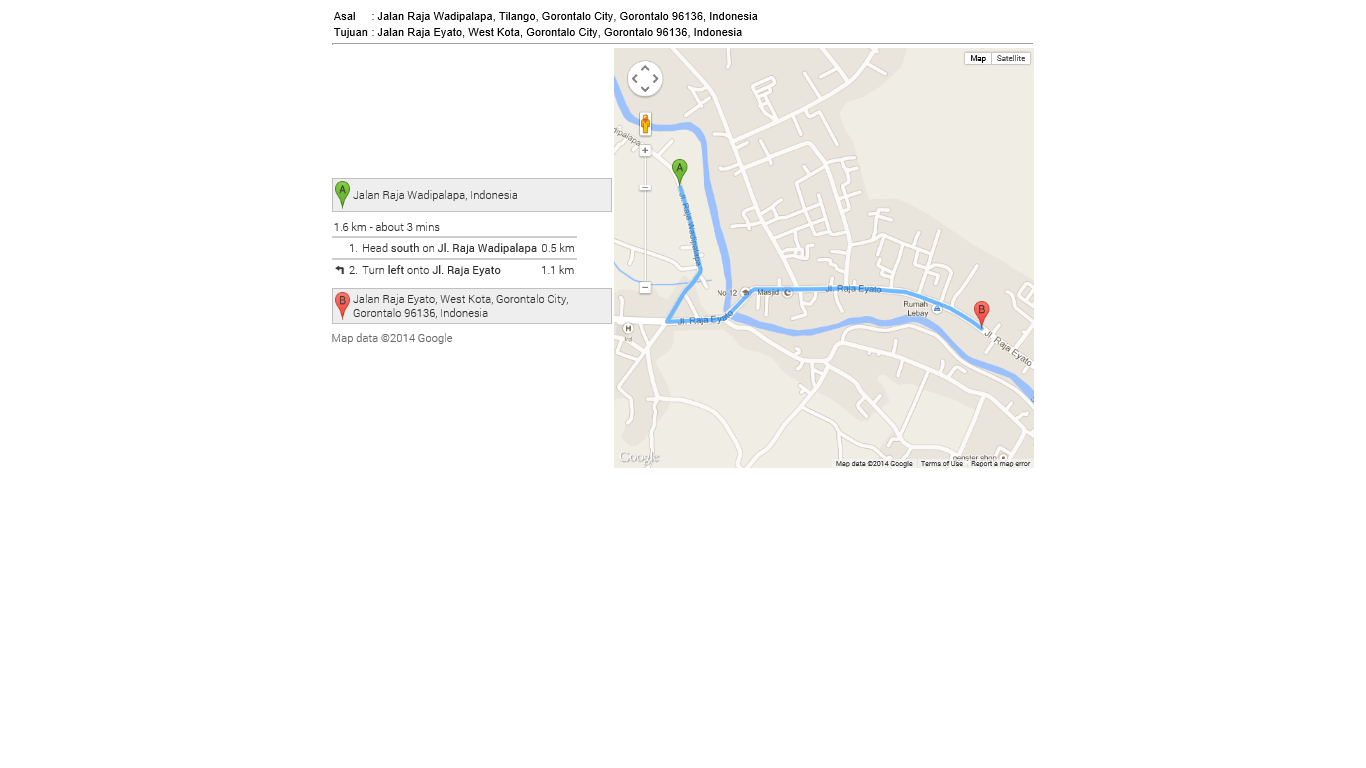
**5.2.2.22 Tampilan Halaman Gallery User**



**Gambar 5.25** Tampilan Halaman Gallery User

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Gallery dari user.

**5.2.2.23 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Tempat Praktek**



**Gambar 5.26** Tampilan Halaman Hasil Pencarian Tempat Praktek

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman hasil pencarian tempat praktek dokter spesialis. Hasil pencarian yang ditampilkan yaitu alamat asal dan alamat yang dituju, serta jalur yang di lalui hingga sampai ke tempat praktek yang dituju.