

ABSTRAK

Saat ini kota Denpasar memiliki tempat peribadatan yang tersebar di seluruh Kota seperti Masjid, Musholla, Gereja, Pura dan Wihara. Dari ke-lima fasilitas ibadah yang tersebar, penyebaran lokasi Masjid dan Musholla terkesan tidak merata di kota Denpasar. Oleh karena itu sistem pencarian lokasi Masjid dan Musholla di butuhkan. Sistem Informasi Geografis pencarian lokasi Masjid berbasis Android adalah sebuah Aplikasi yang digunakan untuk memberikan informasi kepada pengguna tentang lokasi Masjid dan Musholla di kota Denpasar.

Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis Android, dengan menggunakan IDE Android Studio dan Google API dalam pengembangannya. Dalam Pendeteksian posisi Pengguna, aplikasi ini menggunakan Global Positioning System(GPS) dengan memanfaatkan Location Based Service (LBS) pada smartphone pengguna. Sistem ini mampu menampilkan lokasi pengguna dan dapat menentukan lokasi Masjid dan Musholla terdekat dari posisi kita. Sistem juga mampu menampilkan sebuah notifikasi untuk mengingatkan pengguna bahwa waktu Sholat akan tiba.

Kata Kunci :*Mobile, Android, GPS (Global Positioning System), Map, Google Maps API*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Tujuan dan Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.4 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir...	Error! Bookmark not defined.
4.5 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TEORI PENUNJANG.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tabel Perbandingan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Definisi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Definisi Informasi	Error! Bookmark not defined.
1.3.3 Definisi Geografis.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.4 Definisi Sistem Informasi Geografis.	Error! Bookmark not defined.
1.4 Pengertian Android.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Pengertian GPS.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Pengertian Android Studio ...	Error! Bookmark not defined.
1.7 Pengertian Maria DB	Error! Bookmark not defined.
1.8 Location Based Service (LBS)	Error! Bookmark not defined.

1.9	Pengertian Masjid.....	Error! Bookmark not defined.
1.10	Tabel Tempat Ibadah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III PERANCANGAN SISTEM ..		Error! Bookmark not defined.
3.1	Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2	Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Kebutuhan Hardware.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Kebutuhan Software	Error! Bookmark not defined.
3.3	Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Use Case Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Use Case Diagram Kelola Data Akun.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	Use Case Diagram Jalur Tujuan ...	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.	Use Case Diagram Pencarian Terdekat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5.	Use Case Diagram Kelola Data Waktu Sholat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.6.	Use Case Diagram Kelola Data Tempat Ibadah ..	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Robustness Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.	Robustness Diagram Login.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2.	Robustness Diagram Menambahkan Data Akun .	Error! Bookmark not defined.
3.4.3.	Robustness Diagram Mengubah Data Akun	Error! Bookmark not defined.
3.4.4.	Robustness Diagram Melihat Data Akun.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5.	Robustness Diagram Menghapus Data Akun	Error! Bookmark not defined.
3.4.6.	Robustness Diagram Menambahkan Data Tempat Ibadah	Error! Bookmark not defined.

- 3.4.7. Robustness Diagram Mengubah Data Tempat Ibadah
Error! Bookmark not defined.
- 3.4.8. Robustness Diagram Melihat Data Tempat Ibadah
Error! Bookmark not defined.
- 3.4.9. Robustness Diagram Menghapus Tempat Ibadah **Error!**
Bookmark not defined.
- 3.4.10. Robustness Diagram Mengubah Waktu Solat.....**Error!**
Bookmark not defined.
- 3.4.11. Robustness Diagram Melihat Data Waktu Solat..**Error!**
Bookmark not defined.
- 3.4.12. Robustness Diagram Logout.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.13. Robustness Diagram Jalur Tujuan**Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.14. Robustness Diagram Pencarian Melihat Terdekat**Error!**
Bookmark not defined.
- 3.5. Sequence Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.1. Sequence Diagram Login.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.2. Sequence Diagram Logout.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.3. Sequence Diagram Menambahkan Data Akun**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.4. Sequence Diagram Mengubah Data Akun.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.5. Sequence Diagram Melihat Data Akun**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.6. Sequence Diagram Menghapus Data Akun**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.5.7. Sequence Diagram Menambahkan Data Tempat Ibadah
Error! Bookmark not defined.
 - 3.5.8. Sequence Diagram Mengubah Data Tempat Ibadah
Error! Bookmark not defined.

3.5.9.	Sequence Diagram Melihat Data Tempat Ibadah	Error! Bookmark not defined.
3.5.10.	Sequence Diagram Menghapus Tempat Ibadah...	Error! Bookmark not defined.
3.5.11.	Sequence Diagram Mengubah Waktu Solat	Error! Bookmark not defined.
3.5.12.	Sequence Diagram Melihat Data Waktu Solat.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.13.	Sequence Diagram Melihat Jalur Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.14.	Sequence Diagram Melihat Pencarian Terdekat ..	Error! Bookmark not defined.
3.6.1.	Conceptual Data Model	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.	Physical Data Model	Error! Bookmark not defined.
3.7.1.	Tabel Tempat Ibadah ...	Error! Bookmark not defined.
3.7.2.	Tabel Waktu Solat	Error! Bookmark not defined.
3.7.3.	Tabel User.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Interface Android.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Halaman Icon pada HP Android.	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Halaman Splashscreen .	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Halaman Utama Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.	Halaman Masjid dan Musholla ...	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.	Halaman Pencarian Masjid dan Musholla.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6.	Halaman Pencarian Terdekat	Error! Bookmark not defined.
4.1.7.	Halaman List Masjid....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8.	Halaman List Musholla	Error! Bookmark not defined.

4.1.9.	Halaman list pencarian Masjid dan Musholla	Error! Bookmark not defined.
4.1.10.	Halaman Masjid Terbesar	Error! Bookmark not defined.
4.1.11.	Halaman Navigasi Masjid dan Musholla	Error! Bookmark not defined.
4.1.12.	Halaman Waktu Sholat	Error! Bookmark not defined.
4.2	Interface Web	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	Tempat Ibadah	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.	Halaman Waktu Sholat	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.	Halaman Kelola Akun	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
6.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
BIOGRAFI PENULIS		Error! Bookmark not defined.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR GAMBAR

BAB III.....	19
Gambar 3.1 Peta Denpasar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Use Case Diagram kelola Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Use Case Diagram kelola akun.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Use Case Diagram Jalur Tujuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 Use Case Diagram Pencarian Terdekat ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 Use Case Diagram kelola waktu solat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Use Case Diagram kelola data Tempat Ibadah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 Robustness Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 Robustness Diagram Menambahkan Data Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 Robustness Diagram Mengubah Data Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 Robustness Diagram Melihat Data Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 Robustness Diagram Menghapus Data Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 Robustness Diagram Menambahkan Data Tempat Ibadah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 Robustness Diagram Mengubah Data Tempat Ibadah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.15 Robustness Diagram Melihat Data Tempat Ibadah ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.16 Robustness Diagram Menghapus Data Tempat Ibadah	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.17 Robustness Diagram Mengubah Waktu Solat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.18 Robustness Diagram Melihat Data Waktu Solat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.19 Robustness Diagram Logout **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.20 Robustness Diagram Jalur Tujuan... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.21 Robustness Diagram Melihat Pencarian Terdekat.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.22 Sequence Diagram Login . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.23 Sequence Diagram Logout **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.24 Sequence Diagram Menambahkan Data Akun..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25 Sequence Diagram Mengubah Data Akun **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.26 Sequence Diagram Melihat Data Akun. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.27 Sequence Diagram Menghapus Data Akun..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.28 Sequence Diagram Menambahkan Data Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.29 Sequence Diagram Mengubah Data Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.30 Sequence Diagram Melihat Data Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.31 Sequence Diagram Menghapus Data Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.32 Sequence Diagram Melihat Jalur Tujuan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.33 Sequence Diagram Melihat Data Waktu Solat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.34 Sequence Diagram Melihat Jalur Tujuan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.35 Sequence Diagram Melihat Pencarian Terdekat..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV.....59

Gambar 4.1 Halaman Icon pada HP Android.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Halaman Splashscreen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Halaman Utama Aplikasi ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Halaman Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Halaman Pencarian Masjid dan Musholla**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Halaman Pencarian Terdekat.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Halaman List Masjid **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Halaman List Pencarian Musholla.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Halaman List Pencarian Masjid dan Musholla **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 halaman Masjid tiga terbesar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Halaman Navigasi Masjid dan Musholla..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Halaman Waktu Sholat..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Halaman Tempat Ibadah .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Halaman Waktu Sholat..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Halaman Kelola Akun **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

BAB II.....5

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.2 Tabel Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

BAB III.....19

Tabel 3.1 Tempat Ibadah **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Tabel Waktu Solat..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.3 Tabel User **Error! Bookmark not defined.**

(Halaman ini sengaja dikosongkan)