

TUGAS AKHIR

**PEMBANGUNAN WEB API TERINTEGRASI UNTUK
DESTINASI PARIWISATA YOGYAKARTA**

Diajukan Untuk memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika



Oleh:

Devina Carolina

NPM: 12 07 07125

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

**PEMBANGUNAN WEB API TERINTEGRASI UNTUK
DESTINASI PARIWISATA YOGYAKARTA**

Disusun oleh
Devina Carolina
120707125

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal 20 April 2016

Pembimbing I

Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng.

Pembimbing II

Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc.

Tim Penguji:

Penguji I,

Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng.

Penguji II,

Benyamin L Sinaga, S.T., M.Comp.Sc

Penguji III,

Dra. Ernawati, M.T.

Yogyakarta, 20 April 2016

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan,

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Dr. A. Teguh Siswanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu-ilmu baru yang belum pernah penulis dapatkan sebelumnya.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, moril, maupun materiil. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1 Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan memberkati dalam setiap langkah perjalanan dan Bunda Maria yang selalu mendoakan.
- 2 Orang Tua, Papi dan Mami serta adikku, Sylvia yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk doa, semangat, teladan, obrolan, dan nasihat-nasihat yang membangun.
- 3 Bapak Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng selaku dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan bantuan dalam memberikan petunjuk dan masukan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

- 4 Ibu Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc selaku dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan bantuan dalam memberikan petunjuk dan masukan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
- 5 Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah banyak membantu penulis selama kuliah.
- 6 Om dan Tante yang banyak membantu keluarga kami. Sahabatku, Novita, Reny, dan Ci Vera.
- 7 Teman-teman komunitas Missio Dei yang banyak memberikan dukungan pada penulis.
- 8 Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2012 atas kebersamaannya dalam keadaan senang maupun susah selama masa kuliah terutama pada semester akhir ini.
- 9 Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah mendukung dan memberikan masukan selama proses pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 18 April 2016

Penulis,

Devina Carolina

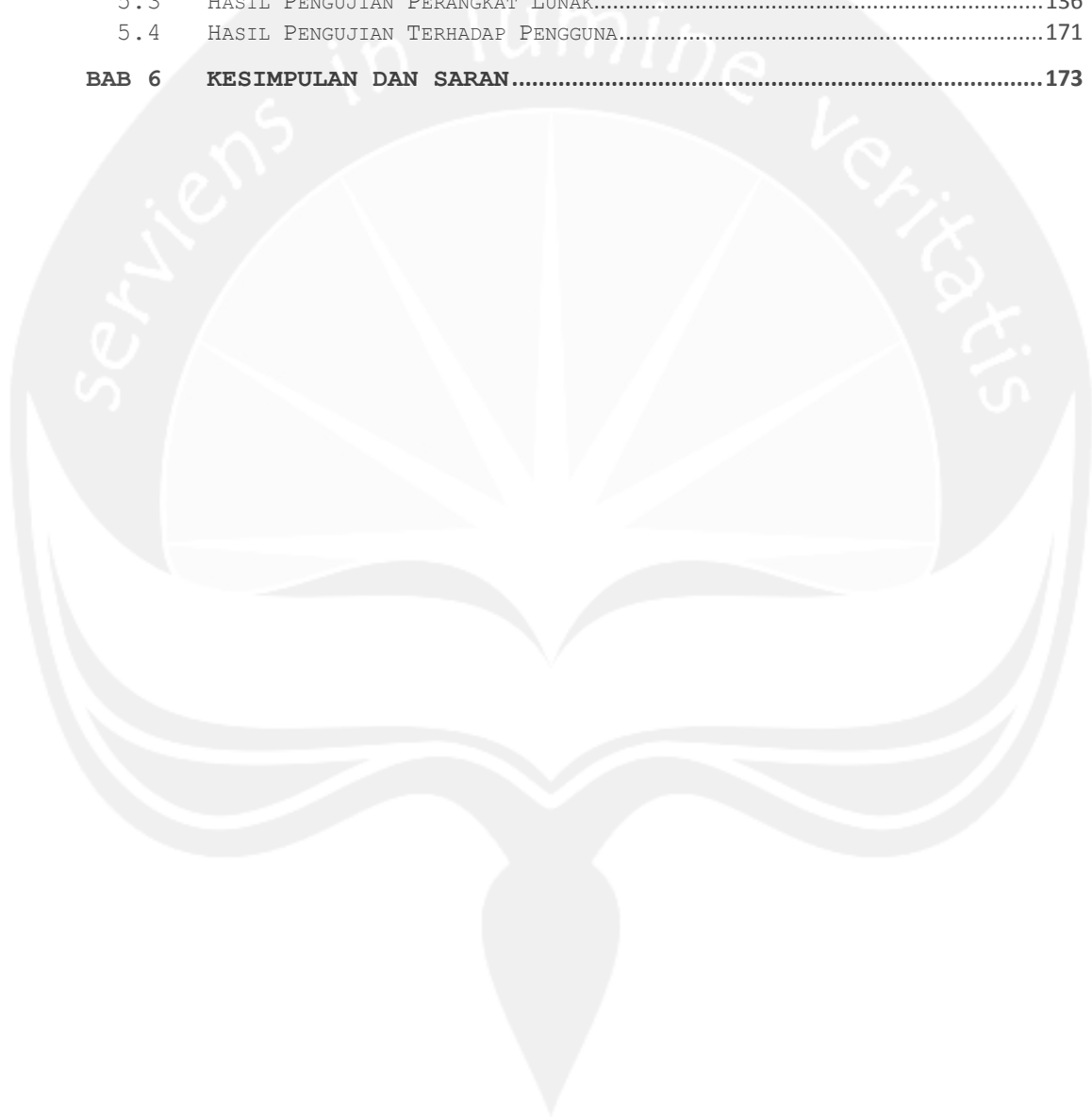
DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| HALAMAN PENGESAHAN | I |
| KATA PENGANTAR | II |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH..... | 1 |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH..... | 4 |
| 1.3 TUJUAN PENELITIAN..... | 4 |
| 1.4 BATASAN MASALAH..... | 5 |
| 1.5 METODOLOGI PENELITIAN..... | 5 |
| 1.6 SISTEMATIKA PENULISAN TUGAS AKHIR..... | 7 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI | 12 |
| 3.1 WEB SERVICE..... | 12 |
| 3.1.1 Apa itu Web Service?..... | 12 |
| 3.1.2 Komponen Web Service..... | 12 |
| 3.2 REST..... | 14 |
| 3.2.1 Apa itu REST?..... | 14 |
| 3.2.2 Penggunaan REST..... | 15 |
| 3.2.3 Prinsip RESTful Web Service menurut Fielding..... | 15 |
| 3.2.4 Istilah yang didefinisikan menurut Fielding..... | 16 |
| 3.2.5 Karakteristik REST..... | 17 |
| 3.3 JSON (JAVASCRIPT OBJECT NOTATION) | 18 |
| 3.3.1 Struktur JSON..... | 18 |
| 3.3.2 Parser..... | 19 |
| 3.3.3 Contoh Penulisan JSON..... | 19 |
| 3.4 MYSQL..... | 20 |
| 3.4.1 Mengapa menggunakan MySQL..... | 21 |
| 3.4.2 Fasilitas Utama MySQL..... | 22 |
| 3.5 PHP | 23 |
| 3.5.1 Apakah PHP?..... | 23 |
| 3.5.2 Sejarah PHP..... | 24 |
| 3.6 CODEIGNITER..... | 24 |
| 3.6.1 Kelebihan CodeIgniter menurut Id..... | 24 |
| 3.6.2 Kelebihan CodeIgniter menurut Upton..... | 25 |
| 3.6.3 Framework CodeIgniter menggunakan pola MVC, apakah MVC? | 25 |
| 3.6.4 Ilustrasi interaksi antar model, view, controller..... | 26 |
| 3.7 GPS | 27 |
| 3.7.1 Prinsip GPS..... | 27 |
| 3.7.2 Bagian-bagian GPS..... | 28 |
| 3.8 LBS | 30 |
| 3.8.1 Struktur Sistem LBS..... | 31 |
| 3.9 ANDROID..... | 32 |
| 3.10 KEBUDAYAAN..... | 33 |
| BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK | 34 |

| | | |
|----------|----------------------------------------------------------|----|
| 4.1 | ANALISIS SISTEM..... | 34 |
| 4.2 | LINGKUP MASALAH..... | 34 |
| 4.3 | RANCANGAN ARSITEKTUR..... | 34 |
| 4.4 | USE CASE DIAGRAM..... | 36 |
| 4.5 | PERANCANGAN SISTEM..... | 39 |
| 4.5.1 | <i>Perancangan Aplikasi Web.....</i> | 39 |
| 4.5.2 | <i>Perancangan Aplikasi Mobile.....</i> | 41 |
| 4.6 | CLASS DIAGRAM..... | 43 |
| 4.6.1 | <i>Diagram Aplikasi Web.....</i> | 43 |
| 4.6.2 | <i>Diagram Aplikasi Mobile.....</i> | 45 |
| 4.7 | SEQUENCE DIAGRAM..... | 47 |
| 4.7.1 | <i>Aplikasi Web.....</i> | 47 |
| 4.7.1.1 | Fungsi Daftar Anggota..... | 47 |
| 4.7.1.2 | Fungsi Ubah Data Anggota..... | 48 |
| 4.7.1.3 | Fungsi Ubah Kata Sandi..... | 49 |
| 4.7.1.4 | Fungsi Login..... | 49 |
| 4.7.1.5 | Fungsi Permintaan API Key..... | 50 |
| 4.7.1.6 | Fungsi Konfirmasi Permintaan API Key..... | 50 |
| 4.7.1.7 | Fungsi Tampil Tempat Wisata berdasar Kategori..... | 51 |
| 4.7.1.8 | Fungsi Tampil Semua Tempat Wisata..... | 51 |
| 4.7.1.9 | Fungsi Tampil Detil Wisata..... | 52 |
| 4.7.1.10 | Fungsi Tambah Tempat Wisata..... | 53 |
| 4.7.1.11 | Fungsi Ubah Tempat Wisata..... | 54 |
| 4.7.1.12 | Fungsi Hapus Tempat Wisata..... | 55 |
| 4.7.1.13 | Fungsi Tampil Restaurant Upload acuan Tempat Wisata..... | 56 |
| 4.7.1.14 | Fungsi Konfirmasi Restaurant Upload..... | 56 |
| 4.7.1.15 | Fungsi Hapus Restaurant Upload..... | 57 |
| 4.7.2 | <i>Aplikasi Mobile.....</i> | 57 |
| 4.7.2.1 | Fungsi Tampil Wisata Alam..... | 57 |
| 4.7.2.2 | Fungsi Tampil Hotel..... | 58 |
| 4.7.2.3 | Fungsi Tampil Detil Wisata Alam..... | 59 |
| 4.7.2.4 | Fungsi Tampil Hotel di Sekitar Tempat Wisata..... | 60 |
| 4.7.2.5 | Fungsi Upload Restaurant di Sekitar Tempat Wisata..... | 61 |
| 4.7.2.6 | Fungsi Tampil Rute Restaurant..... | 62 |
| 4.8 | DESKRIPSI DATA TABEL..... | 62 |
| 4.8.1 | <i>Deskripsi Entitas Role.....</i> | 62 |
| 4.8.2 | <i>Deskripsi Entitas User.....</i> | 62 |
| 4.8.3 | <i>Deskripsi Entitas Kategori.....</i> | 63 |
| 4.8.4 | <i>Deskripsi Entitas API.....</i> | 63 |
| 4.8.5 | <i>Deskripsi Entitas Kabupaten.....</i> | 63 |
| 4.8.6 | <i>Deskripsi Entitas Kecamatan.....</i> | 63 |
| 4.8.7 | <i>Deskripsi Entitas Tempat Wisata.....</i> | 64 |
| 4.8.8 | <i>Deskripsi Entitas Hotel.....</i> | 64 |
| 4.8.9 | <i>Deskripsi Entitas Restaurant.....</i> | 64 |
| 4.8.10 | <i>Deskripsi Entitas Fasilitas_lain.....</i> | 65 |
| 4.8.11 | <i>Deskripsi Entitas Wisata_wisata.....</i> | 65 |
| 4.8.12 | <i>Deskripsi Entitas Pariwisata_restaurant.....</i> | 65 |
| 4.8.13 | <i>Deskripsi Entitas Fasilitas_pariwisata.....</i> | 66 |
| 4.8.14 | <i>Deskripsi Entitas Hotel_pariwisata.....</i> | 66 |
| 4.8.15 | <i>Deskripsi Entitas Uploaded_hotel.....</i> | 66 |
| 4.8.16 | <i>Deskripsi Entitas Uploaded_wisata.....</i> | 67 |
| 4.8.17 | <i>Deskripsi Entitas Uploaded Resto.....</i> | 67 |
| 4.8.18 | <i>Deskripsi Entitas Uploaded Fasilitas.....</i> | 68 |

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.9 | ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM..... | 68 |
| BAB 5 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK..... | 69 |
| 5.1 | DEFINISI SISTEM..... | 69 |
| 5.2 | IMPLEMENTASI SISTEM..... | 70 |
| 5.2.1 | <i>Web Service JogjaParadise.....</i> | <i>70</i> |
| 5.2.8.1 | Informasi Cara Memperoleh API Key..... | 70 |
| 5.2.8.2 | API Wisata Alam Jogja..... | 71 |
| 5.2.8.3 | API Wisata Buatan Jogja..... | 72 |
| 5.2.8.4 | API Wisata Bangunan Jogja..... | 73 |
| 5.2.8.5 | API Restaurant di Jogja..... | 74 |
| 5.2.8.6 | API Hotel di Jogja..... | 75 |
| 5.2.8.7 | API Fasilitas Umum Lainnya di Jogja..... | 76 |
| 5.2.8.8 | API Restaurant sekitar Tempat Wisata di Jogja..... | 77 |
| 5.2.8.9 | API Hotel sekitar Tempat Wisata di Jogja..... | 78 |
| 5.2.8.10 | API Tempat Wisata sekitar Tempat Wisata di Jogja..... | 79 |
| 5.2.8.11 | API Fasilitas Umum sekitar Tempat Wisata di Jogja..... | 80 |
| 5.2.8.12 | Fungsi upload tempat wisata terdekat di sekitar tempat wisata lain..... | 82 |
| 5.2.8.13 | Fungsi Upload Hotel di sekitar Tempat Wisata Tertentu di Jogja | 83 |
| 5.2.8.14 | Fungsi Upload Restaurant di sekitar Tempat Wisata di Jogja | 84 |
| 5.2.8.15 | Fungsi Upload Fasilitas Umum di sekitar Tempat Wisata Tertentu di Jogja..... | 85 |
| 5.2.2 | <i>Pengelolaan Web JogjaParadise.....</i> | <i>86</i> |
| 5.2.8.1 | Pengelolaan Data Tempat Wisata di Yogyakarta..... | 86 |
| 5.2.8.2 | Pengelolaan Data Hotel di Yogyakarta..... | 90 |
| 5.2.8.3 | Pengelolaan Data Restaurant di Yogyakarta..... | 92 |
| 5.2.8.4 | Pengelolaan Data Fasilitas Umum di Yogyakarta..... | 95 |
| 5.2.3 | <i>Antarmuka Home Web JogjaParadise.....</i> | <i>97</i> |
| 5.2.4 | <i>Antarmuka Pendaftaran Anggota.....</i> | <i>101</i> |
| 5.2.4.1 | Antarmuka Pendaftaran Berhasil..... | 102 |
| 5.2.4.2 | Email verifikasi pada akun yang telah didaftarkan..... | 102 |
| 5.2.5 | <i>Antarmuka Halaman Login.....</i> | <i>103</i> |
| 5.2.6 | <i>Antarmuka Permintaan API Key.....</i> | <i>104</i> |
| 5.2.7 | <i>Antarmuka Konfirmasi API Key.....</i> | <i>105</i> |
| 5.2.8 | <i>Implementasi Aplikasi Mobile.....</i> | <i>106</i> |
| 5.2.8.1 | Antarmuka Menu Utama..... | 106 |
| 5.2.8.2 | Implementasi Tampil Tempat Wisata..... | 106 |
| 5.2.8.3 | Implementasi Tampil Hotel..... | 110 |
| 5.2.8.4 | Implementasi Tampil Restaurant..... | 112 |
| 5.2.8.5 | Implementasi Tampil Fasilitas Umum Lainnya..... | 113 |
| 5.2.8.5 | Implementasi Tampil Hotel di sekitar Tempat Wisata..... | 115 |
| 5.2.8.6 | Antarmuka Tambah Hotel terdekat..... | 117 |
| 5.2.8.7 | Antarmuka Pengelolaan Konfirmasi Upload Hotel dari aplikasi mobile JogjaWisata..... | 119 |
| 5.2.8.8 | Antarmuka Detil Hotel Upload..... | 120 |
| 5.2.8.9 | Antarmuka ubah data hotel yang diunggah dari aplikasi JogjaWisata | 121 |
| 5.2.8.7 | Antarmuka Tampil Arah menuju hotel..... | 121 |
| 5.2.8.8 | Antarmuka Tampil Restaurant di sekitar Tempat Wisata.. | 122 |
| 5.2.8.9 | Antarmuka Tambah Restaurant terdekat..... | 124 |
| 5.2.8.10 | Antarmuka Pengelolaan Konfirmasi Upload Restaurant dari aplikasi mobile JogjaWisata..... | 126 |
| 5.2.8.11 | Antarmuka Detil Restaurant Upload..... | 127 |

| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.2.8.12 | Antarmuka ubah data restaurant yang diunggah dari aplikasi JogjaWisata..... | 128 |
| 5.2.8.10 | Antarmuka Tampil Tempat Wisata di sekitar Tempat Wisata 129 | |
| 5.2.8.11 | Implementasi Tambah Tempat Wisata terdekat..... | 131 |
| 5.2.8.13 | Antarmuka Pengelolaan Konfirmasi Upload Tempat Wisata dari aplikasi mobile JogjaWisata..... | 133 |
| 5.2.8.14 | Antarmuka Detil Tempat Wisata Upload..... | 134 |
| 5.2.8.15 | Antarmuka ubah data tempat wisata yang diunggah dari aplikasi JogjaWisata..... | 134 |
| 5.3 | HASIL PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK..... | 136 |
| 5.4 | HASIL PENGUJIAN TERHADAP PENGGUNA..... | 171 |
| BAB 6 | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 173 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GAMBAR 3.1 KOMPONEN WEB SERVICE..... | 13 |
| GAMBAR 3.2 JSON OBJECT | 20 |
| GAMBAR 3.3 JSON TEXT..... | 20 |
| GAMBAR 3.4 JSON ARRAY | 20 |
| GAMBAR 3.5 PERBANDINGAN MYSQL DENGAN MANAGER BASIS DATA LAIN..... | 22 |
| GAMBAR 3.6 ILUSTRASI MODEL, VIEW, CONTROLLER | 26 |
| GAMBAR 3.7 PETA ORBIT GPS..... | 28 |
| GAMBAR 3.8 BAGIAN-BAGIAN GPS..... | 28 |
| GAMBAR 3.9 BERBAGAI GPS RECEIVER | 30 |
| GAMBAR 3.10 LOCATION BASED SERVICE..... | 31 |
| GAMBAR 3.11 STRUKTUR SISTEM LBS..... | 31 |
| GAMBAR 4.1 ARSITEKTUR PERANGKAT LUNAK JOGJAPARADISE..... | 34 |
| GAMBAR 4.2 USE CASE DIAGRAM APLIKASI WEB JOGJAPARADISE | 37 |
| GAMBAR 4.3 USE CASE DIAGRAM APLIKASI MOBILE JOGJAWISATA..... | 38 |
| GAMBAR 4.4 USE CASE DIAGRAM API JOGJAPARADISE..... | 38 |
| GAMBAR 5.1 INFORMASI CARA MEMPEROLEH API KEY..... | 70 |
| GAMBAR 5.2 DOKUMENTASI API WISATA ALAM DI JOGJA..... | 71 |
| GAMBAR 5.3 DOKUMENTASI API WISATA BUATAN DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE..... | 72 |
| GAMBAR 5.4 DOKUMENTASI API WISATA BANGUNAN DI YOGYAKARTA PADA WEB JOGJAPARADISE | 73 |
| GAMBAR 5.5 DOKUMENTASI API RESTAURANT DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE | 74 |
| GAMBAR 5.6 DOKUMENTASI API HOTEL DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE..... | 75 |
| GAMBAR 5.7 DOKUMENTASI API FASILITAS UMUM LAINNYA DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE | 76 |
| GAMBAR 5.8 DOK API RESTAURANT SEKITAR TEMPAT WISATA DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE | 77 |
| GAMBAR 5.9 DOK API HOTEL SEKITAR TEMPAT WISATA DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE | 79 |
| GAMBAR 5.10 DOK API TEMPAT WISATA SEKITAR TEMPAT WISATA PADA WEB JOGJAPARADISE | 80 |
| GAMBAR 5.11 DOK API FASILITAS UMUM SEKITAR TEMPAT WISATA DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE | 80 |
| GAMBAR 5.12 DOK UPLOAD TEMPAT WISATA TERDEKAT DARI TEMPAT WISATA LAINNYA PADA WEB JOGJAPARADISE..... | 82 |
| GAMBAR 5.13 DOK UPLOAD HOTEL DI SEKITAR TEMPAT WISATA DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE | 83 |
| GAMBAR 5.14 DOK UPLOAD RESTAURANT DI SEKITAR TEMPAT WISATA TERTENTU DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE..... | 84 |
| GAMBAR 5.15 DOK UPLOAD FASILITAS UMUM DI SEKITAR TEMPAT WISATA DI JOGJA PADA WEB JOGJAPARADISE..... | 86 |
| GAMBAR 5.16 ANTARMUKA PENGELOLAAN DATA TEMPAT WISATA ALAM..... | 86 |
| GAMBAR 5.17 ANTARMUKA TAMBAH WISATA ALAM..... | 87 |
| GAMBAR 5.18 FUNGSI HITUNG JARAK ANTARA 2 LOKASI DI BUMI | 88 |
| GAMBAR 5.19 ANTARMUKA UBAH DATA TEMPAT WISATA ALAM..... | 89 |
| GAMBAR 5.20 ANTARMUKA PENGELOLAAN DATA HOTEL DI YOGYAKARTA | 90 |
| GAMBAR 5.21 ANTARMUKA TAMBAH HOTEL..... | 90 |
| GAMBAR 5.22 ANTARMUKA UBAH DATA HOTEL..... | 91 |
| GAMBAR 5.23 PENGELOLAAN DATA RESTAURANT..... | 92 |

| | | |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 5.24 | ANTARMUKA TAMBAH DATA RESTAURANT..... | 93 |
| GAMBAR 5.25 | ANTARMUKA UBAH DATA RESTAURANT..... | 94 |
| GAMBAR 5.26 | ANTARMUKA PENGELOLAAN FASILITAS UMUM LAIN..... | 95 |
| GAMBAR 5.27 | ANTARMUKA TAMBAH FASILIAS UMUM LAINNYA | 96 |
| GAMBAR 5.28 | ANTARMUKA UBAH DATA FASILITAS UMUM..... | 97 |
| GAMBAR 5.29 | ANTARMUKA HOME WEB JOGJAPARADISE..... | 98 |
| GAMBAR 5.30 | ANTARMUKA TEMPAT WISATA TERDEKAT..... | 98 |
| GAMBAR 5.31 | ANTARMUKA RESTAURANT TERDEKAT..... | 99 |
| GAMBAR 5.32 | ANTARMUKA HOTEL TERDEKAT..... | 99 |
| GAMBAR 5.33 | ANTARMUKA DETIL RESTAURANT | 99 |
| GAMBAR 5.34 | ANTARMUKA DETIL HOTEL..... | 100 |
| GAMBAR 5.35 | ANTARMUKA DETIL FASILITAS UMUM LAINNYA..... | 100 |
| GAMBAR 5.36 | ANTARMUKA PENDAFTARAN ANGGOTA..... | 101 |
| GAMBAR 5.37 | ANTARMUKA PENDAFTARAN BERHASIL..... | 102 |
| GAMBAR 5.38 | ANTARMUKA VERIFIKASI EMAIL | 103 |
| GAMBAR 5.39 | ANTARMUKA VERIFIKASI BERHASIL..... | 103 |
| GAMBAR 5.40 | ANTARMUKA HALAMAN LOGIN ANGGOTA..... | 103 |
| GAMBAR 5.41 | ANTARMUKA PERMINTAAN API KEY..... | 104 |
| GAMBAR 5.42 | ANTARMUKA PEMBERITAHUAN API KEY MELALUI EMAIL..... | 105 |
| GAMBAR 5.43 | ANTARMUKA KONFIRMASI API KEY OLEH ADMINISTRATOR..... | 105 |
| GAMBAR 5.44 | EMAIL JAWABAN PERMINTAAN API KEY | 106 |
| GAMBAR 5.45 | ANTARMUKA MENU UTAMA APLIKASI MOBILE JOGJAWISATA | 106 |
| GAMBAR 5.46 | DAFTAR WISATA ALAM..... | 109 |
| GAMBAR 5.47 | DETIL WISATA ALAM | 109 |
| GAMBAR 5.48 | DAFTAR WISATA BUATAN..... | 110 |
| GAMBAR 5.49 | DETIL WISATA BUATAN..... | 110 |
| GAMBAR 5.50 | DAFTAR WISATA BANGUNAN..... | 110 |
| GAMBAR 5.51 | DETIL WISATA BANGUNAN..... | 110 |
| GAMBAR 5.52 | DAFTAR HOTEL | 111 |
| GAMBAR 5.53 | DETIL HOTEL | 111 |
| GAMBAR 5.54 | DAFTAR RESTAURANT..... | 113 |
| GAMBAR 5.55 | DETIL RESTAURANT..... | 113 |
| GAMBAR 5.56 | DAFTAR FASILITAS LAIN..... | 115 |
| GAMBAR 5.57 | DETIL FASILITAS LAIN..... | 115 |
| GAMBAR 5.58 | HOTEL TERDEKAT..... | 115 |
| GAMBAR 5.59 | DETIL HOTEL | 115 |
| GAMBAR 5.60 | PILIH LOKASI | 118 |
| GAMBAR 5.61 | PILIH GAMBAR | 118 |
| GAMBAR 5.62 | UPLOAD HOTEL | 119 |
| GAMBAR 5.63 | ANTARMUKA KONFIRMASI UPLOAD HOTEL..... | 119 |
| GAMBAR 5.64 | ANTARMUKA DETIL HOTEL UPLOAD | 120 |
| GAMBAR 5.65 | ANTARMUKA UBAH HOTEL UPLOAD OLEH ADMINISTRATOR | 121 |
| GAMBAR 5.66 | TAMPIL ARAH | 122 |
| GAMBAR 5.67 | RESTAURANT TERDEKAT..... | 122 |
| GAMBAR 5.68 | DETIL RESTAURANT TERDEKAT..... | 122 |
| GAMBAR 5.69 | PILIH LOKASI | 125 |
| GAMBAR 5.70 | PILIH GAMBAR | 125 |
| GAMBAR 5.71 | UPLOAD RESTAURANT..... | 126 |
| GAMBAR 5.72 | ANTARMUKA KONFIRMASI UPLOAD RESTAURANT | 126 |
| GAMBAR 5.73 | ANTARMUKA DETIL RESTAURANT UPLOAD..... | 127 |
| GAMBAR 5.74 | ANTARMUKA UBAH RESTAURANT UPLOAD OLEH ADMINISTRATOR..... | 128 |

| | |
|------------------------------------------------------------|-----|
| GAMBAR 5.75 TEMPAT WISATA TERDEKAT..... | 129 |
| GAMBAR 5.76 DETIL TEMPAT WISATA TERDEKAT | 129 |
| GAMBAR 5.77 PILIH LOKASI | 132 |
| GAMBAR 5.78 PILIH GAMBAR | 132 |
| GAMBAR 5.79 UPLOAD TEMPAT WISATA..... | 132 |
| GAMBAR 5.80 ANTARMUKA KONFIRMASI UPLOAD TEMPAT WISATA..... | 133 |
| GAMBAR 5.81 ANTARMUKA DETIL TEMPAT WISATA UPLOAD | 134 |
| GAMBAR 5.82 ANTARMUKA UBAH TEMPAT WISATA UPLOAD..... | 134 |



ABSTRAK

Pariwisata menjadi salah satu asset berharga Indonesia. Yogyakarta adalah salah satu tempat wisata yang menarik minat wisatawan lokal maupun manca negara. Dengan kemajuan teknologi, sarana promosi melalui website maupun aplikasi mobile semakin meningkat. Kebutuhan data pariwisata Yogyakarta menjadi penting.

Web JogjaParadise menggunakan RESTful web service yang menyediakan API untuk pengaksesan data tempat wisata, hotel, restaurant, kabupaten, kecamatan, fasilitas (hotel atau restaurant atau tempat wisata atau fasilitas umum lainnya) terdekat yang berada di sekitar tempat wisata di Yogyakarta. Pada platform mobile, aplikasi ini menggunakan API yang disediakan oleh web JogjaParadise untuk memberikan layanan informasi pariwisata Yogyakarta.

Layanan berbasis lokasi ini memberikan kemudahan kepada wisatawan untuk mengetahui arah menuju tempat wisata maupun lokasi di sekitar tempat wisata yang telah dipilih pengguna mobile dari daftar tempat wisata, restaurant, hotel, maupun fasilitas umum lainnya pada aplikasi mobile Jogja Wisata dengan koneksi internet dan GPS. Web JogjaParadise memungkinkan aplikasi client menambahkan data fasilitas terdekat di sekitar tempat wisata. Aplikasi yang dibangun secara kolaboratif semakin memperkaya data.

Kata kunci: Web Service, API, kolaboratif, Pariwisata Yogyakarta, Android