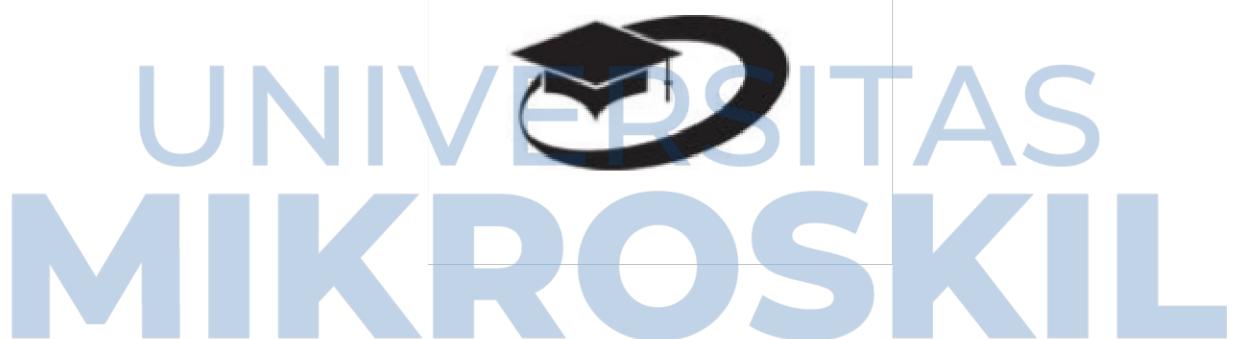
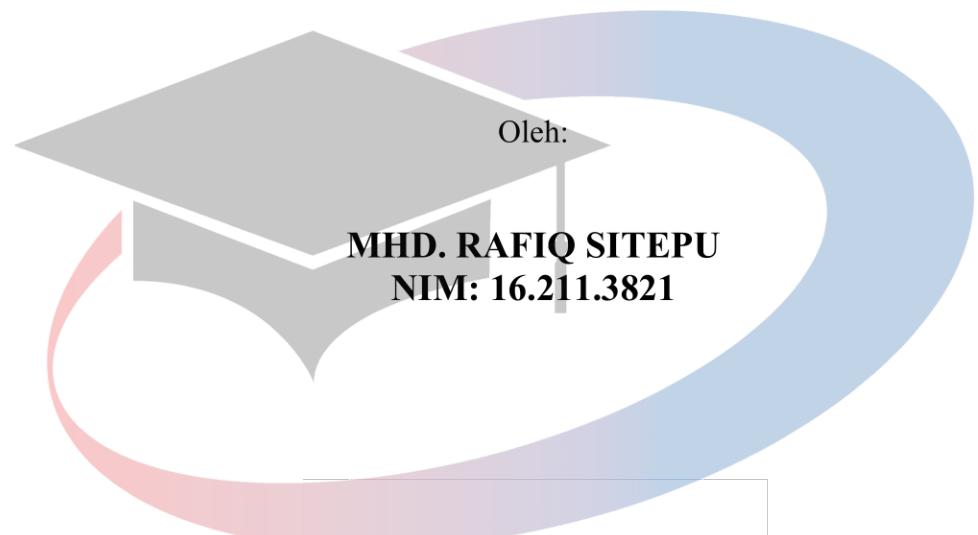


**ANALISIS DAN PERANCANGAN *WEBSITE SORAKETRIP*
UNTUK OBJEK WISATA PANTAI SORAKE**

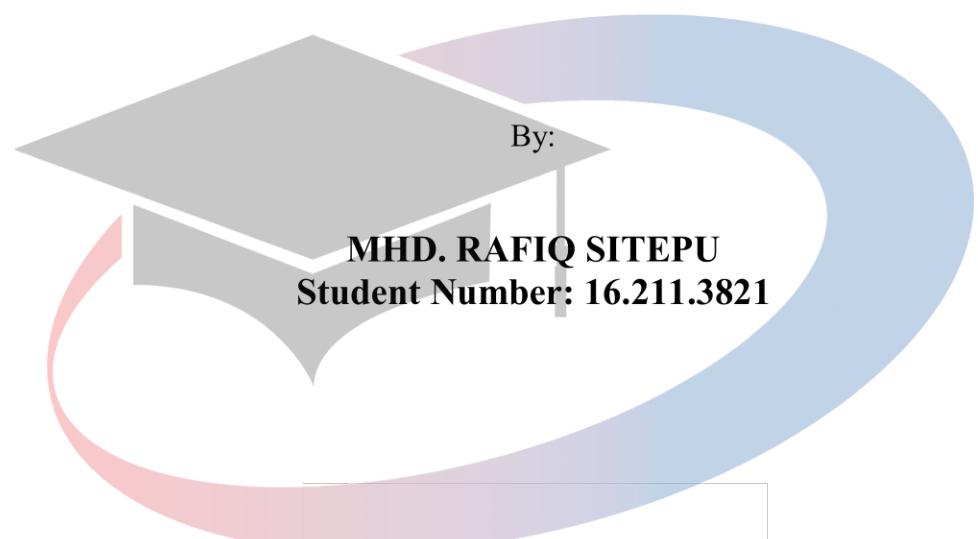
SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION WEBSITE FOR OBJECT TOURIST SORAKE BEACH

FINAL RESEARCH



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SORAKETRIP UNTUK OBJEK WISATA PANTAI SORAKE

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

MHD. RAFIQ SITEPU
NIM: 16.211.3821

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Hita, S.Kom., M.TI.

Medan, Juli 2020

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Rin Rin Meilani Salim,S.Kom.,M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Mhd. Rafiq Sitepu
NIM : 162113821
Peminatan : E - Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Website Soraketrip untuk Objek Wisata Pantai Sorake
Tempat Penelitian : Pantai Sorake
Alamat Tempat Penelitian : Kecamatan Teluk Dalam, Kabupaten Nias Selatan.
No. Telepon : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 24 Juli 2020

Saya yang membuat pernyataan,



Mhd. Rafiq Sitepu

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SORAKETRIP UNTUK OBJEK WISATA PANTAI SORAKE

Abstrak

Pariwisata adalah berbagai kegiatan wisata yang dilayani oleh masyarakat, pemerintah, dan pengusaha beserta dengan fasilitasnya. Salah satu daerah wisata di Indonesia yang memiliki potensi untuk dikembangkan adalah daerah kawasan Pantai Sorake tepatnya yang berada di Kecamatan Teluk Dalam, Kabupaten Nias Selatan. Kawasan ini sangat berpotensi sebagai salah satu objek wisata yang sangat berpengaruh bagi perekonomian masyarakat sekitar yaitu dalam hal pendapatan melalui bisnis yang dikelola oleh masyarakat sekitar, seperti penginapan, transportasi, makanan khas dan oleh-oleh. Akan tetapi, publisitas pariwisata dan teknologi informasi masih menjadi hambatan bagi pariwisata di kawasan Pantai Sorake ini. Karena pada umumnya wisatawan yang mengetahui objek wisata yang ada di kawasan ini adalah para peselancar, masih jarang masyarakat luas yang mengetahui apa saja objek wisata yang ada di kawasan ini selain surfing. Hal itu terjadi dikarenakan belum adanya media yang menyediakan informasi kebutuhan perjalanan wisata yang dikhawasukan untuk kawasan ini secara lengkap. Maka dari itu, untuk memenuhi kebutuhan tersebut diperlukannya perancangan sebuah website untuk kawasan Pantai Sorake. SorakeTrip adalah salah satu website yang di dalamnya terdapat informasi dan kebutuhan perjalanan wisata yang dikhawasukan untuk kawasan Pantai Sorake saja.

Kata kunci: Website, Pariwisata, Pantai Sorake.

Abstract

Tourism is a variety of tourism activities that are served by the community, government, and entrepreneurs along with its facilities. One of the tourist areas in Indonesia that has the potential to be developed is the Sorake Beach area, which is precisely located in the District of Teluk Dalam, South Nias Regency. This area has the potential as one of the attractions that is very influential for the economy of the surrounding community, namely in terms of income through businesses managed by surrounding communities, such as lodging, transportation, special food and souvenirs. However, tourism publicity and information technology are still obstacles for tourism in the Sorake Coast region. Because in general tourists who know the attractions in this area are surfers, it is still rare for the wider community to know what attractions are in this area besides surfing. That happens because there is no media that provides information on the needs of travel that is specifically devoted to this region. Therefore, to meet these needs it is necessary to design a website for the Sorake Coast region. SorakeTrip is one website that contains information and travel needs that are specific to the Sorake Beach area.

Keywords: Website, Tourism, Sorake Beach.

KATA PENGANTAR

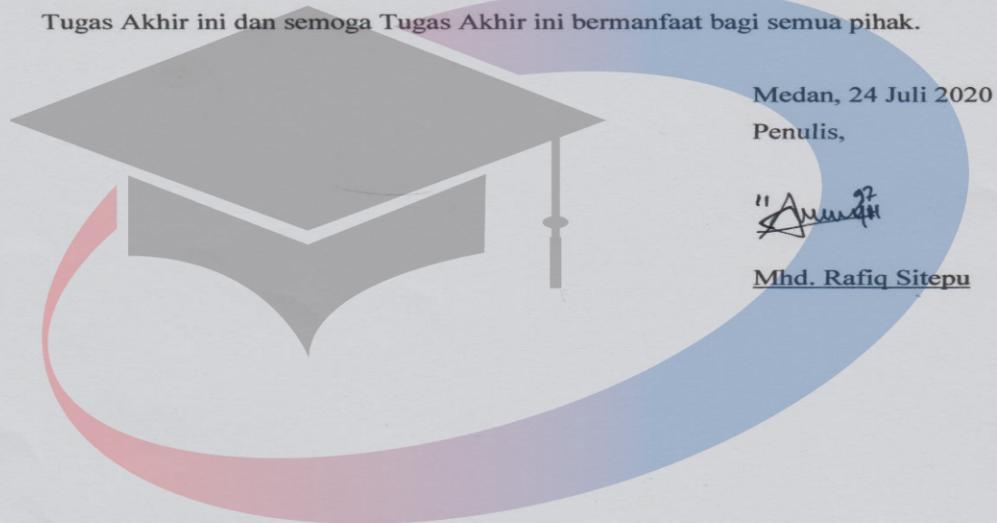
Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian dengan baik yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Website Soraketrip Untuk Objek Wisata Pantai Sorake”. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah syarat guna mendapatkan gelar sarjana strata satu pada Program Studi Sistem Informasi, peminatan *E-Business* pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk, serta dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
2. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
3. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan arahan, sumbangan pemikiran, wawasan, dan nasehat selama penulisan Tugas Akhir.
4. Ibu Hita, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan arahan, memperhatikan detail penulisan, memberikan petunjuk, dan masukan selama penulisan Tugas Akhir.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom. Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Ibu Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI. selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
7. Seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
8. Teristimewa Ibu, ayah, abang, kakak dan keluarga tercinta yang selalu mendoakan, menasehati dan memberikan dukungan moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
9. Terimakasih kepada sahabat-sahabat saya Bob Aji Siregar S.P., drg. Mohammad Aimaan bin Abdul Latif, Bram Arijef Sinuraya, Megawari Amd.Kom, Egianitha, dan Elmaria yang sudah membantu memberikan support dalam penggeraan Tugas Akhir ini sampai detik-detik terakhir.

Penulis menyadari terdapat kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini baik teknik penulisan maupun materi yang terkandung didalamnya. Oleh karena itu, penulis membuka diri untuk menerima segala pemikiran dan analisis kritis yanng membangun untuk menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan mohon maaf atas segala kekurangan dari Tugas Akhir ini dan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.



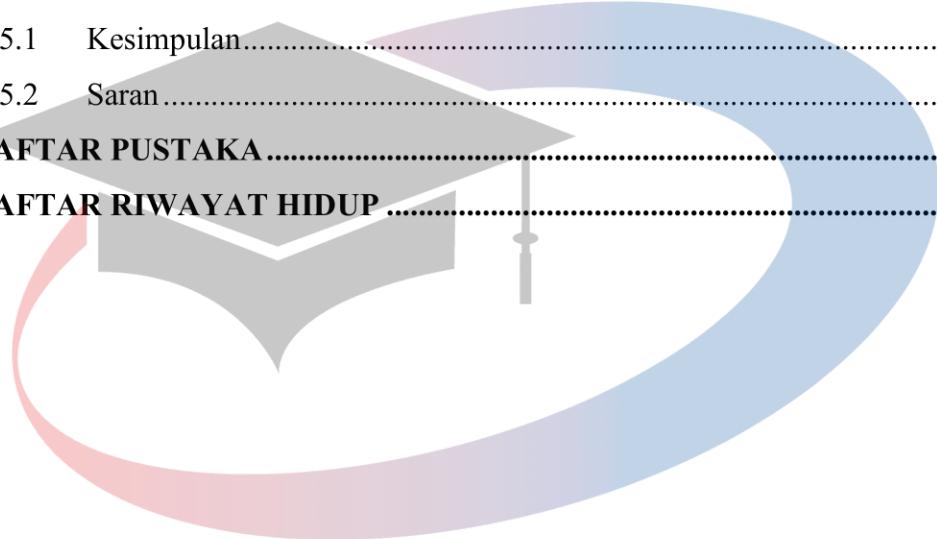
UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Perancangan Sistem	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Konsep Sistem Informasi	7
2.1.1. Sistem Informasi	7
2.1.2. Komponen Sistem Informasi	7
2.1.3. Kerangka Kerja Sistem Informasi.....	8
2.2. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
2.3. Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1. <i>Fishbone</i>	12
2.3.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.3.3. Kamus Data	17
2.3.4. Normalisasi	18
2.4 <i>Website</i>	22
2.4.1. Sejarah <i>Website</i>	22
2.4.2. Pengertian <i>Website</i>	23
2.4.3. Fungsi <i>Website</i>	24

2.5.	<i>Bootstrap</i>	25
2.6.	Pariwisata	26
2.6.1.	Defenisi Pariwisata.....	26
2.6.2.	Manfaat Pariwisata.....	27
2.7.	Gambaran Umum Kawasan Pantai Sorake.....	33
2.7.1.	Pantai Sorake.....	33
2.7.2.	Kondisi Geografis	33
2.7.3.	Perspektif Masyarakat Lokal.....	34
2.7.4.	Perspektif Pengunjung	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		37
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	37
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah.....	37
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang.....	39
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan	39
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	39
3.2.1	Www.goniastours.com.....	39
3.2.2	Www.yoursumba.com.....	48
3.2.3	Www.Tourjepang.co.id.....	52
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	60
3.3.1	Diagram Konteks Sistem Usulan	60
3.3.2	Diagram Level 0 Sistem Usulan	62
3.3.3	Diagram Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	68
3.3.4	Diagram Level 1 Proses 2 Sistem Usulan	73
3.3.5	Diagram Level 1 Proses 3 Sistem Usulan.....	78
3.3.6	Diagram Level 1 Proses 4 Sistem Usulan.....	81
3.3.7	Diagram Level 1 Proses 5 Sistem Usulan.....	84
3.3.8	Diagram Level 1 Proses 6 Sistem Usulan.....	87
3.3.9	Diagram Level 1 Proses 7 Sistem Usulan.....	90
3.3.10	Diagram Level 1 Proses 8 Sistem Usulan.....	93
3.3.11	Kamus Data	97
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		189

4.1	Merancang Sistem yang Direkomendasikan	189
4.1.1	Tampilan untuk Pengunjung	189
4.1.1	Tampilan untuk Pelanggan.....	201
4.1.2	Tampilan untuk Admin	240
4.2	Normalisasi.....	261
4.3	Basis Data.....	264
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	272
5.1	Kesimpulan.....	272
5.2	Saran	272
DAFTAR PUSTAKA		273
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		275



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka kerja sistem informasi.....	9
Gambar 2. 2 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
Gambar 2. 3 Bentuk Dasar Diagram Fishbone.	13
Gambar 2. 4 Tahapan normalisasi.....	19
Gambar 2. 5 Bentuk Normalisasi Pertama (1 NF)	20
Gambar 2. 6 Bentuk Normalisasi Kedua (2 NF).....	21
Gambar 2. 7 Bentuk Normalisasi Ketiga (3 NF)	22
Gambar 2. 8 Pantai Sorake (Sorake Beach).....	35
Gambar 3. 1 Fishbone Permasalahan Dalam Mencari Informasi	37
Gambar 3. 2 Fishbone Permasalahan Dalam Proses, Sistem, dan Tempat	38
Gambar 3. 3 Tampilan Utama GoNiasTours	40
Gambar 3. 4 Tampilan Menu Desa Nias.....	40
Gambar 3. 5 Tampilan menu Situs Megalitik	41
Gambar 3. 6 Tampilan menu Pulau disekitar Nias	41
Gambar 3. 7 Tampilan menu Pantai.....	42
Gambar 3. 8 Tampilan menu Other Attractions.....	42
Gambar 3. 9 Tampilan menu Special Events	43
Gambar 3. 10 Tampilan Menu Paket wisata	43
Gambar 3. 11 Tampilan Menu Capsule Hotel	44
Gambar 3. 12 Tampilan menu sewa Mobil/Minibus	44
Gambar 3. 13 Tampilan menu sewa Motor.....	45
Gambar 3. 14 Tampilan menu Snorkel Equipment.....	45
Gambar 3. 15 Tampilan Menu Gallery	46
Gambar 3. 16 Tampilan menu Reservation.....	46
Gambar 3. 17 Tampilan menu Getting to Nias Island	47
Gambar 3. 18 Tampilan menu Nias Souvenirs	47
Gambar 3. 19 Tampilan Menu Bahasa.....	48
Gambar 3. 20 Tampilan Menu Home	49

Gambar 3. 21 Tampilan menu Paket Trip	49
Gambar 3. 22 Tampilan Menu Rental Mobil/Hiace.....	50
Gambar 3. 23 Tamplan Menu Metode Pembayaran	50
Gambar 3. 24 Tampilan menu Galeri Instagram.....	51
Gambar 3. 25 Tampilan Menu Kontak Kami.....	51
Gambar 3. 26 Tampilan Utama TourJepang.co.id	52
Gambar 3. 27 Tampilan Menu Tentang Kami	53
Gambar 3. 28 Tampilan Menu Alamat Kantor	53
Gambar 3. 29 Tampilan Menu Wisata Jepang.....	54
Gambar 3. 30 Tampilan Menu Paket Tour Ke Jepang.....	54
Gambar 3. 31 Tampilan Menu Paket Experirnce	55
Gambar 3. 32 Tampilan Menu Private Tour ke Jepang	55
Gambar 3. 33 Tampilan Menu Tour Guide dan Virtual Guide di Jepang.....	56
Gambar 3. 34 Tampilan Menu Sewa Mobil.....	56
Gambar 3. 35 Tampilan Menu Galeri	57
Gambar 3. 36 Tampilan Menu Blog	57
Gambar 3. 37 Tampilan Menu Makanan Halal.....	58
Gambar 3. 38 Tampilan Menu Hotel Jepang	58
Gambar 3. 39 Diagram Konteks Sistem Usulan	61
Gambar 3. 40 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	63
Gambar 3. 41 Diagram Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	69
Gambar 3. 42 Diagram Level 1 Proses 2 Sistem Usulan	74
Gambar 3. 43 Diagram Level 1 Proses 3 Sistem Usulan	79
Gambar 3. 44 Diagram Level 1 Proses 4 Sistem Usulan	82
Gambar 3. 45 Diagram Level 1 Proses 5 Sistem Usulan	85
Gambar 3. 46 Diagram Level 1 Proses 6 Sistem Usulan	88
Gambar 3. 47 Diagram Level 1 Proses 7 Sistem Usulan	91
Gambar 3. 48 Diagram Level 1 Proses 8 Sistem Usulan	94
Gambar 4. 1 Tampilan Beranda	189
Gambar 4. 2 Tampilan Daftar	191
Gambar 4. 3 Tampilan Masuk.....	192

Gambar 4. 4 Tampilan Pesan Gagal Masuk.....	193
Gambar 4.5 Tampilan Objek WIsata	194
Gambar 4. 6 Tampilan Jelajahi	195
Gambar 4. 7 Tampilan Informasi	196
Gambar 4. 8 Tampilan Baca Lebih Lanjut.....	197
Gambar 4. 9 Tampilan Galeri	198
Gambar 4. 10 Tampilan Informasi Foto.....	200
Gambar 4. 11 Tampilan Tentang	201
Gambar 4. 12 Tampilan Kontak.....	202
Gambar 4. 13 Tampilan Beranda	203
Gambar 4. 14 Tampilan Objek Wisata.....	205
Gambar 4. 15 Tampilan Jelajahi	206
Gambar 4. 16 Tampilan Informasi	207
Gambar 4. 17 Tampilan Baca Lebih Lanjut.....	208
Gambar 4. 18 Tampilan Galeri.....	209
Gambar 4. 19 Tampilan Informasi Foto.....	211
Gambar 4. 20 Tampilan Tentang	212
Gambar 4. 21 Tampilan Kontak.....	213
Gambar 4. 22 Tampilan Pemandu Wisata.....	214
Gambar 4. 23 Tampilan Detail Pemandu Wisata.....	215
Gambar 4. 24 Tampilan Sewa Pemandu Wisata.....	216
Gambar 4. 25 Tampilan Pembayaran Pemandu Wisata.....	218
Gambar 4. 26Tampilan Restoran	219
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Makanan	221
Gambar 4. 28 Tampilan Order Makanan	222
Gambar 4. 29 Tampilan Pembayaran Makanan	224
Gambar 4. 30 Tampilan Sewa Transportasi.....	225
Gambar 4. 31 Tampilan Mobil.....	226
Gambar 4. 32 Tampilan Detail Mobil	227
Gambar 4. 33 Tampilan Reservasi Transportasi	228
Gambar 4. 34 Tampilan Pembayaran Transportasi.....	229

Gambar 4. 35 Tampilan Paket Wisata.....	230
Gambar 4. 36 Tampilan Detail Paket Wisata.....	231
Gambar 4. 37 Tampilan Reservasi Paket Wisata	232
Gambar 4. 38 Tampilan Pembayaran Transportasi.....	233
Gambar 4. 39 Tampilan Hotel.....	234
Gambar 4. 40 Tampilan Detail Hotel.....	235
Gambar 4. 41 Tampilan Reservasi Hotel	236
Gambar 4. 42 Tampilan Pembayaran Hotel	237
Gambar 4. 43 Tampilan Profile.....	238
Gambar 4. 44 Tampilan History Pemesanan.....	239
Gambar 4. 45 Tampilan Detail Pemesanan	240
Gambar 4. 46 Tampilan Pembatalan Pesanan.....	242
Gambar 4. 47 Tampilan History Pembayaran.....	243
Gambar 4. 48 Tampilan Lihat Detail Pembayaran.....	244
Gambar 4. 49 Tampilan History Pembatalan	245
Gambar 4. 50 Tampilan Lihat Detail Pembatalan.....	246
Gambar 4. 51 Tampilan Gagal Masuk Admin	247
Gambar 4. 52 Tampilan Masuk Admin.....	247
Gambar 4. 53 Tampilan Informasi Pelanggan	248
Gambar 4. 54 Tampilan Laporan Pemesanan	249
Gambar 4. 55 Tampilan Laporan Pembayaran	250
Gambar 4. 56 Tampilan Lihat Detail Pembayaran.....	251
Gambar 4. 57 Tampilan Laporan Pembatalan.....	252
Gambar 4. 58 Tampilan Lihat Detail Pembatalan Pesanan.....	253
Gambar 4. 59 Tampilan Kelola Beranda.....	254
Gambar 4. 60 Tampilan Kelola Objek Wisata	255
Gambar 4. 61 Tampilan Tambah Objek Wisata.....	256
Gambar 4. 62 Tampilan Kelola Informasi	257
Gambar 4. 63 Tampilan Tambah Informasi.....	258
Gambar 4. 64 Tampilan Kelola Galeri.....	259
Gambar 4. 65 Tampilan Tambah Galeri	260

Gambar 4. 66 Tampilan Kelola Pemandu Wisata.....	261
Gambar 4. 67 Tampilan Tambah Pemandu Wisata	262
Gambar 4. 68 Tampilan Kelola Restoran.....	263
Gambar 4. 69 Tampilan Tambah Restoran	264
Gambar 4. 70 Tampilan Kelola Transportasi.....	265
Gambar 4. 71 Tampilan Tambah Transportasi	266
Gambar 4. 72 Tampilan Paket Wisata.....	267
Gambar 4. 73 Tampilan Tambah Paket Wisata.	268
Gambar 4. 74 Tampilan Kelola Hotel.....	269
Gambar 4. 75 Tampilan Tambah Hotel.....	270
Gambar 4. 76 Normalisasi Pemesanan Pemandu Wisata	271
Gambar 4. 77 Normalisasi Pemesanan Transportasi	271
Gambar 4. 78 Normalisasi Pemesanan Restoran	272
Gambar 4. 79 Normalisasi Pemesanan Hotel.....	272
Gambar 4. 80 Normalisasi Pemesanan Paket Wisata.....	273
Gambar 4. 81 Normalisasi Pembayaran.....	273

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Perbandingan.....	59
Tabel 4. 1 Data Galeri	264
Tabel 4. 2 Data About Us.....	264
Tabel 4. 3 Contact Us.....	264
Tabel 4. 4 Data Objek Wisata	265
Tabel 4. 5 Data Pelanggan	265
Tabel 4. 6 Data Beranda.....	265
Tabel 4. 7 Data Pemandu Wisata	266
Tabel 4. 8 Data Transportasi	266
Tabel 4. 9 Data Restoran	267
Tabel 4. 10 Data Penginapan/Hotel	267
Tabel 4. 11 Data Paket Wisata	268
Tabel 4. 12 Data Pesanan Pemandu Wisata.....	268
Tabel 4. 13 Data Pesanan Transportasi	268
Tabel 4. 14 Data Pesanan Restoran.....	269
Tabel 4. 15 Data Pesanan Penginapan/Hotel	269
Tabel 4. 16 Data Pesanan Paket Wisata	270
Tabel 4. 17 Data Pembayaran	270
Tabel 4. 18 Data Pembatalan	270
Tabel 4. 19 Jenis Pemesanan.....	271

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL.**