

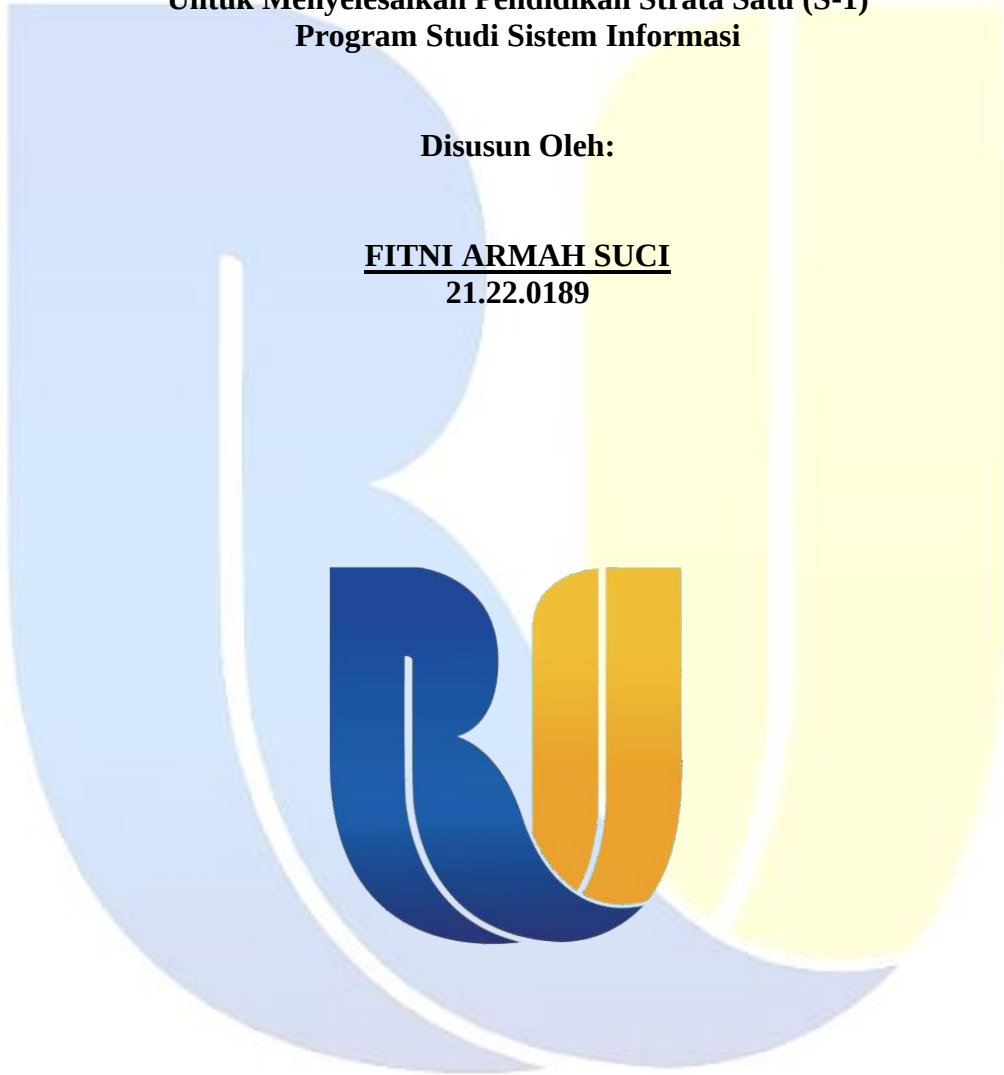
**PEMETAAN SEBARAN PUSKESMAS UNTUK WILAYAH
KABUPATEN SIMALUNGUN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh:

FITNI ARMAH SUCI
21.22.0189



**UNIVERSITAS ROYAL
ASAHAN – SUMATERA UTARA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Kepala Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

FITNI ARMAH SUCI

21.22.0189

Dengan Judul:

PEMETAAN SEBARAN PUSKESMAS UNTUK WILAYAH KABUPATEN SIMALUNGUN

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan sebagai pertanggungjawaban Skripsi Jalur Implementasi

Kisaran, 15 Maret 2025

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



Irianto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0115048601

Pembimbing 2



Endra Saputra, S.E., M.AK
NIDN. 01131280001



Kepala Program Studi



Nurwati, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0101068701

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **FITNI ARMAH SUCI**

NIM : 21.22.0189

Judul Skripsi : Pemetaan Sebaran Puskesmas Untuk Wilayah Kabupaten
Simalungun.

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan Skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku

Kisaran, 15 Maret 2025
Saya yang menyatakan

FITNI ARMAH SUCI
NIM : 21.22.0189

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim,....

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatu,...

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat, kesehatan, serta kekuatan hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Berkat kasih sayang dan pertolongan-Nya, saya mampu melewati setiap tantangan dalam proses penyusunan skripsi ini. Shalawat sertakan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Dengan penuh rasa cinta dan hormat, SKRIPSI ini saya persembahkan untuk orang yang sangat tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan yang tiada henti.

“ BAPAK DAN IBU TERCINTA ”

Terima kasih kepada kedua orang tua saya, segala pencapaian ini tidak akan terwujud tanpa pengorbanan, keikhlasan, dan cinta yang mereka berikan. Terima kasih atas setiap doa yang mengiringi setiap langkah saya.

Tak lupa, terima kasih yang sebesar-besarnya juga saya sampaikan kepada Bapak Ibu Dosen dan kedua Dosen Pembimbing 1 dan 2 saya yaitu “**Bapak Irianto, S.Kom., M.Kom dan Bapak Endra Saputra, S.E., M.Ak**” yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan dedikasi, memberikan arahan serta ilmu yang sangat berharga hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Serta ucapan rasa terima kasih saya ucapkan kepada keluarga dan sahabat seperjuangan yang bernama “**NUR ZANNAH DWI PUTRI SAMOSIR**” yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam perjalanan ini.

ABSTRAK

PEMETAAN SEBARAN PUSKESMAS UNTUK WILAYAH KABUPATEN SIMALUNGUN

Oleh: **FITNI ARMAH SUCI** (21.22.0189)

Pusat kesehatan masyarakat (Puskesmas) merupakan fasilitas kesehatan primer yang berperan penting dalam memberikan pelayanan kesehatan dasar di Indonesia, termasuk di Kabupaten Simalungun. Namun, penyebaran Puskesmas di wilayah ini belum merata akibat karakteristik geografis yang beragam dan aksesibilitas yang terbatas. Selain itu, kurangnya sistem informasi yang memetakan sebaran lokasi Puskesmas secara terintegrasi menyebabkan masyarakat kesulitan dalam memperoleh informasi terkait lokasi dan fasilitas layanan yang tersedia seperti (dokter umum, dokter gigi, laboratorium dan tenaga gizi). Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web yang berguna dalam memetakan Puskesmas di Kabupaten Simalungun. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan data koordinat lokasi Puskesmas yang diolah dalam sistem berbasis web. Sistem ini akan menyajikan informasi lokasi terdekat berdasarkan kategori puskesmas dan fasilitas layanan yang tersedia di setiap Puskesmas seperti (dokter umum, dokter gigi, laboratorium dan tenaga gizi). Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu Dinas Kesehatan Kabupaten Simalungun dalam merencanakan pemerataan fasilitas layanan kesehatan dan membantu masyarakat dalam mengetahui fasilitas Puskesmas yang dituju.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis; Puskesmas; Kabupaten Simalungun

ABSTRACT

MAPPING THE DISTRIBUTION OF PUSKESMAS IN SIMALUNGUN REGENCY

By: **FITNI ARMAH SUCI** (21.22.0189)

Community Health Centers (Puskesmas) are primary healthcare facilities that play a crucial role in providing basic health services in Indonesia, including in Simalungun Regency. However, the distribution of Puskesmas in this area is uneven due to diverse geographical characteristics and limited accessibility. Additionally, the lack of an integrated information system mapping the locations of Puskesmas makes it difficult for the public to obtain information about their locations and available healthcare services, such as general practitioners, dentists, laboratories, and nutritionists. This study aims to develop a web-based Geographic Information System (GIS) to map the distribution of Puskesmas in Simalungun Regency. This research employs a qualitative approach, utilizing the coordinate data of Puskesmas locations, which are processed in a web-based system. The system will provide information on the nearest Puskesmas based on categories and available healthcare services, including general practitioners, dentists, laboratories, and nutritionists. The findings of this study are expected to assist the Simalungun Regency Health Office in planning the equitable distribution of healthcare facilities and help the public access information about their targeted Puskesmas facilities.

Keywords: *Geographic Information System; Puskesmas; Simalungun Regency*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Srata-1 Sistem Informasi pada Universitas Royal. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul: **"Pemetaan Sebaran Puskesmas Untuk Wilayah Kabupaten Simalungun"**.

Selama proses Skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasehat, doa dan materi dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.AB., M.M., Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M., Selaku Rektor Universitas Royal.
3. Ibu Elly Rahayu S.E., M.M Selaku Wakil Rektor I Universitas Royal.
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak., Selaku Wakil Rektor II Universitas Royal.
5. Bapak Nuriadi Marpaung, S.Kom., M.Kom., Selaku Wakil Rektor III Universitas Royal.
6. Bapak Dr. William Ramdhan, S.Kom., M.Kom., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Royal.
7. Ibu Nurwati, S.Kom., M.Kom., Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Royal.

8. Bapak Irianto, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah banyak memberi masukan dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Bapak Endra Saputra, S.E., M.Ak selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak membantu dalam penulisan dan memberikan banyak masukan terhadap penyelesaian skripsi.
10. Bapak Edwin Tony S.M. Simanjuntak, S.Si,Apt,M.Si selaku Pimpinan Instansi.
11. Seluruh Dosen dan Staff Kependidikan Universitas Royal yang telah banyak membantu kelancaran perkuliahan penulis.
12. Kepada keluarga, terutama orang tua, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan tanpa henti.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini dan untuk menambah ilmu pengetahuan penulis.

Akhir kata hanya kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa tempat menyerahkan diri, semoga Skripsi ini dapat diterima sebagai pedoman dan berguna bagi yang membacanya.

Kisaran, 8 Januari 2025
Penulis

Fitni Armah Suci
Nim : 21.22.1089

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat penelitian	11
1.7 Sistematika Penulisan	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Dasar Teori	14
2.1.1 Sistem	14
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	15
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem	17
2.1.2 Informasi.....	19
2.1.3 Geografis	19
2.1.4 Sistem Informasi Geografis	20
2.1.4.2 Sub-Sistem Sistem Informasi Geografis (SIG).....	22
2.1.5 Pemetaan.....	24
2.1.6 Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas)	25
2.1.7 Siklus Hidup Pengembangan Perangkat Lunak (SDLC).....	25
2.1.8 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem.....	27
2.1.8.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	27
2.1.8.2 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	32
2.1.9 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	33
2.1.9.1 Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	33
2.1.9.2 <i>My Sturctured Query Language</i> (MySQL).....	34
2.1.9.3 <i>XAMPP</i>	35
2.1.9.4 Basis Data (<i>Database</i>)	36
2.1.9.5 <i>Sublime Text</i>	36
2.1.9.6 <i>Web Browser</i>	37

2.1.9.7 <i>WebGIS</i>	38
2.1.9.8 <i>Google Maps API</i>	38
2.2 Tinjauan Penelitian	39
2.3 Kerangka Pemikiran	40
2.4 Tinjauan Perusahaan / Instansi	41
2.4.1 Sejarah Dinas Kesehatan Simalungun.....	41
2.4.2 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Simalungun.....	44
2.4.3 Tugas dan Fungsi Pejabat Struktur Dinkes Simalungun	44
2.5 Hipotesis	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	48
3. Kerangka Kerja Penelitian	48
3.1.1 Uraian Kerangka Kerja Penelitian	49
3.2 Metode Penelitian	51
3.3 Teknik Pengumpulan Data	51
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	52
3.4.1 Tempat Penelitian	52
3.4.2 Waktu Penelitian	52
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	54
4.1 Analisa Sistem	54
4.1.1 Analisis Masalah.....	55
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
4.1.3 Analisis Data Masukan dan Data Keluaran	56
4.2 Analisis Proses.....	63
4.3 Analisis Pengguna	63
4.3.1 Analisis Perangkat Keras	63
4.3.2 Analisis Perangkat Lunak	64
4.4 Analisis Biaya.....	64
4.5 Perancangan Sistem Secara Umum	65
4.5.1 Analisis Sistem Baru.....	65
4.5.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	68
4.5.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	68
4.5.2.2 <i>Class Diagram</i>	71
4.5.2.3 <i>Activity Diagram</i>	72
4.5.2.4 <i>Sequance Diagram</i>	82
4.6 Perancangan Basis Data.....	92
4.7 <i>Flowchart</i>	96
4.8 Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	114
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL.....	125
5.1 Implementasi.....	125
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	125
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	126
5.1.3 Implementasi Basis Data.....	126
5.1.4 Implementasi Antarmuka.....	129
5.2 Pengujian	143

BAB VI PENUTUP	154
6.1 Kesimpulan.....	154
6.2 Saran	155

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

1. Listing Program
2. Surat Riset dari Universitas Royal
3. Surat Balasan Riset
4. Lembar Konsultasi dengan Dosen Pembimbing
5. Daftar Riwayat Hidup

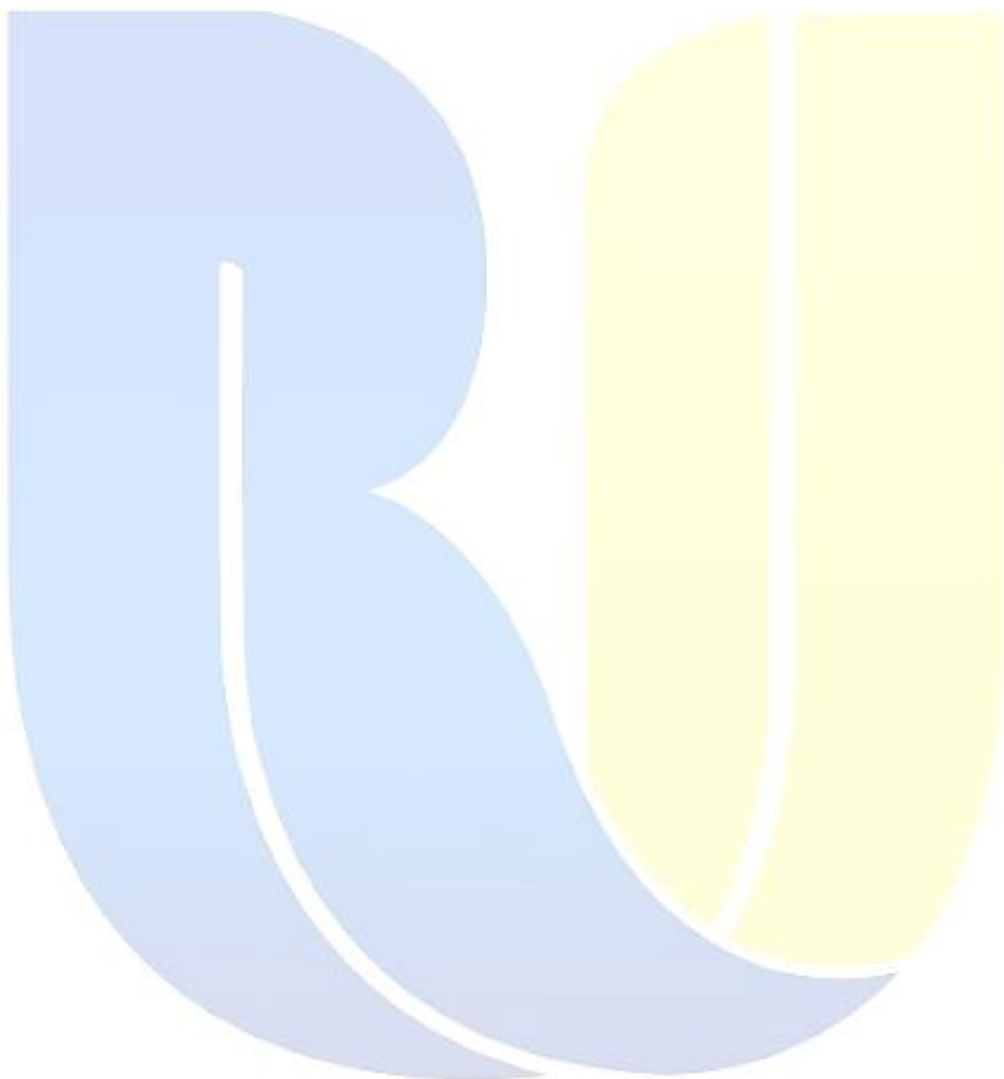
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sub-Sistem Sistem Informasi Geografis	23
Gambar 2.2 Logo <i>PHP</i>	34
Gambar 2.3 Logo <i>MySQL</i>	35
Gambar 2.4 Tampilan Control Panel XAMPP.....	35
Gambar 2.5 Tampilan <i>Sublime Text</i>	37
Gambar 2.5 Halaman <i>Google Chrome</i>	37
Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran.....	41
Gambar 2.8 Logo Dinas Kesehatan Simalungun	42
Gambar 2.9 Gerbang Dinas Kesehatan Simalungun.....	43
Gambar 2.10 Peta Lokasi Dinas Kesehatan Simalungun.....	43
Gambar 2.11 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Simalungun	44
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	48
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Lama	55
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Baru (yang Diusulkan).....	67
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	68
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i>	71
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	73
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Registrasi Admin</i>	73
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Data Kategori Admin</i>	74
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Data Lokasi Puskesmas Admin</i>	74
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Galeri Admin</i>	75
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Kontak Kami Admin</i>	75
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram User Admin</i>	76
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Password Admin</i>	76
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	77
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Login Pimpinan</i>	77
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Data Lokasi Puskesmas Pimpinan</i>	78
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Password Pimpinan</i>	78
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Logout Pimpinan</i>	79
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Login Puskesmas</i>	79
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Data Lokasi Puskesmas Puskesmas</i>	80
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Daftar Lokasi Puskesmas Masyarakat</i>	80
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Pencarian Lokasi Puskesmas Masyarakat</i>	81
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Kontak Kami Masyarakat</i>	81
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	82
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Registrasi Admin</i>	83
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Data Kategori Admin</i>	83
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Data Lokasi Puskesmas Admin</i>	84

Gambar 4.27	<i>Sequance Diagram</i> Data Galeri Admin	84
Gambar 4.28	<i>Sequance Diagram</i> Kontak Kami Admin	85
Gambar 4.29	<i>Sequance Diagram</i> User Admin	85
Gambar 4.30	<i>Sequance Diagram</i> Password Admin	86
Gambar 4.31	<i>Sequance Diagram</i> Logout Admin.....	86
Gambar 4.32	<i>Sequance Diagram</i> Login Pimpinan	87
Gambar 4.33	<i>Sequance Diagram</i> Data Lokasi Puskesmas Pimpinan.....	87
Gambar 4.34	<i>Sequance Diagram</i> Password Pimpinan.....	88
Gambar 4.35	<i>Sequance Diagram</i> Logout Pimpinan	88
Gambar 4.36	<i>Sequance Diagram</i> Login Puskesmas	89
Gambar 4.37	<i>Sequance Diagram</i> Data Lokasi Puskesmas Puskesmas	89
Gambar 4.38	<i>Sequance Diagram</i> Password Puskesmas.....	90
Gambar 4.39	<i>Sequance Diagram</i> Logout Puskesmas	90
Gambar 4.40	<i>Sequance Diagram</i> Daftar Lokasi Puskesmas	91
Gambar 4.41	<i>Sequance Diagram</i> Daftar Pencarian Lokasi Puskesmas.....	91
Gambar 4.42	<i>Sequance Diagram</i> Kontak Kami	92
Gambar 4.43	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	93
Gambar 4.44	<i>Flowchart</i> Halaman Utama	97
Gambar 4.45	<i>Flowchart</i> Halaman Daftar Lokasi Puskesmas	97
Gambar 4.46	<i>Flowchart</i> Halaman Pencarian Lokasi Puskesmas	98
Gambar 4.47	<i>Flowchart</i> Halaman Kontak Kami	98
Gambar 4.48	<i>Flowchart</i> Halaman Login Admin	99
Gambar 4.49	<i>Flowchart</i> Registrasi Admin.....	99
Gambar 4.50	<i>Flowchart</i> Halaman Utama Admin	100
Gambar 4.51	<i>Flowchart</i> Halaman Data Kategori Admin	101
Gambar 4.52	<i>Flowchart</i> Halaman Data Lokasi Puskesmas Admin.....	102
Gambar 4.53	<i>Flowchart</i> Halaman Data Galeri Admin	103
Gambar 4.54	<i>Flowchart</i> Halaman Kontak Admin.....	104
Gambar 4.55	<i>Flowchart</i> Halaman User Admin	105
Gambar 4.56	<i>Flowchart</i> Halaman Ganti Password Admin.....	105
Gambar 4.57	<i>Flowchart</i> Logout Admin.....	106
Gambar 4.58	<i>Flowchart</i> Halaman Login Pimpinan	106
Gambar 4.59	<i>Flowchart</i> Halaman Utama Pimpinan.....	107
Gambar 4.60	<i>Flowchart</i> Halaman Data Lokasi Puskesmas Pimpinan	108
Gambar 4.61	<i>Flowchart</i> Halaman Ganti Password Pimpinan.....	109
Gambar 4.62	<i>Flowchart</i> Logout Pimpinan	109
Gambar 4.63	<i>Flowchart</i> Halaman Login Puskesmas.....	110
Gambar 4.64	<i>Flowchart</i> Halaman Utama Puskesmas.....	111
Gambar 4.65	<i>Flowchart</i> Halaman Data Lokasi Puskesmas.....	112
Gambar 4.66	<i>Flowchart</i> Halaman Ganti Password Puskesmas	113
Gambar 4.67	<i>Flowchart</i> Logout Puskesmas	113
Gambar 4.68	Halaman Utama.....	114

Gambar 4.69	Halaman Daftar Lokasi Puskesmas.....	115
Gambar 4.70	Halaman Pencarian Lokasi Puskesmas	115
Gambar 4.71	Halaman Kontak Kami.....	116
Gambar 4.72	Halaman <i>Login</i>	117
Gambar 4.73	Halaman <i>Registrasi</i>	117
Gambar 4.74	Halaman Utama Admin.....	118
Gambar 4.75	Halaman Utama Pimpinan	118
Gambar 4.76	Halaman Utama Puskesmas	119
Gambar 4.77	Halaman Data Kategori Admin.....	119
Gambar 4.78	Halaman Data Lokasi Puskesmas Admin	120
Gambar 4.79	Halaman Data Lokasi Puskesmas Pimpinan	120
Gambar 4.80	Halaman Data Lokasi Puskesmas Puskesmas.....	121
Gambar 4.81	Halaman Data Galeri.....	121
Gambar 4.82	Halaman Kontak Kami.....	122
Gambar 4.83	Halaman Data <i>User</i>	122
Gambar 4.84	Halaman Ganti <i>Password</i> Admin.....	123
Gambar 4.85	Halaman Ganti <i>Password</i> Pimpinan	123
Gambar 4.84	Halaman Ganti <i>Password</i> Puskesmas	124
Gambar 5. 1	Tampilan Tabel <i>User</i>	126
Gambar 5. 2	Tampilan Tabel Galeri.....	127
Gambar 5. 3	Tampilan Tabel Kategori.....	127
Gambar 5. 4	Tampilan Tabel Lokasi.....	128
Gambar 5. 5	Tampilan Tabel Kontak Kami	128
Gambar 5. 6	Tampilan Tabel Option.....	129
Gambar 5. 7	Tampilan Halaman Utama	130
Gambar 5. 8	Tampilan Halaman Daftar Lokasi Puskesmas	130
Gambar 5. 9	Tampilan Halaman Pencarian Lokasi Puskesmas	131
Gambar 5. 10	Tampilan Halaman <i>User</i>	132
Gambar 5. 11	Tampilan Halaman Kontak Kami	132
Gambar 5. 12	Tampilan Halaman <i>Login</i>	133
Gambar 5. 13	Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	134
Gambar 5. 14	Tampilan Halaman Utama Admin	134
Gambar 5. 15	Tampilan Halaman Data Kategori admin.....	135
Gambar 5. 16	Tampilan Halaman Data Lokasi Puskesmas Admin	136
Gambar 5. 17	Tampilan Halaman Data Galeri Admin	136
Gambar 5. 18	Tampilan Halaman Kontak Kami Admin	137
Gambar 5. 19	Tampilan Halaman <i>Password</i> Admin	138
Gambar 5. 20	Tampilan Halaman Utama Pimpinan	138
Gambar 5. 21	Tampilan Halaman Data Lokasi Puskesmas Pimpinan.....	139
Gambar 5. 22	Tampilan Halaman <i>Password</i> Pimpinan	140
Gambar 5. 23	Tampilan Halaman Utama Puskesmas	140
Gambar 5. 24	Tampilan Halaman Data Lokasi Puskesmas Puskesmas.....	141

Gambar 5. 25 Tampilan Halaman <i>Password</i> Puskesmas.....	142
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Cetak.....	142



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Jumlah Puskesmas Kabupaten Simalungun	2
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	30
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
Tabel 2. 6 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi (<i>ASI</i>)	32
Tabel 2. 7 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	33
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	53
Tabel 4. 1 Data Jumlah Puskesmas Kabupaten Simalungun	57
Tabel 4. 2 Perangkat Keras	64
Tabel 4. 3 Perangkat Lunak yang Digunakan	64
Tabel 4. 4 Analisis Biaya	65
Tabel 4. 5 Identifikasi Aktor	69
Tabel 4. 6 Identifikasi <i>Use Case</i> Pimpinan	69
Tabel 4. 7 Identifikasi <i>Use Case</i> Puskesmas	70
Tabel 4. 8 Identifikasi <i>Use Case</i> Masyarakat	70
Tabel 4. 9 Keterangan <i>Class Diagram</i>	71
Tabel 4. 10 Tabel User.....	94
Tabel 4. 11 Tabel Galeri.....	94
Tabel 4. 12 Tabel Lokasi.....	94
Tabel 4. 13 Tabel Kontak Kami.....	95
Tabel 4. 14 Tabel Kategori.....	95
Tabel 4. 15 Tabel Option	96
Tabel 5. 1 Implementasi Perangkat Keras.....	126
Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Utama.....	143
Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Login.....	144
Tabel 5. 4 Pengujian Halaman <i>Login</i>	144
Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Utama Admin	145
Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Data Kategori Admin.....	145
Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Data Galeri Admin.....	146
Tabel 5. 8 Pengujian Halaman Data Lokasi Puskesmas Admin	147
Tabel 5. 9 Pengujian Halaman <i>User</i> Admin	147
Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Kontak Kami Admin	148
Tabel 5. 11 Pengujian Halaman Ganti <i>Password</i> Admin.....	149
Tabel 5. 12 Pengujian Halaman <i>Logout</i> Admin	149
Tabel 5. 13 Pengujian Halaman Utama Pimpinan	149
Tabel 5. 14 Pengujian Halaman Data Lokasi Puskesmas Pimpinan	150
Tabel 5. 15 Pengujian Halaman Ganti <i>Password</i> Pimpinan	151

Tabel 5. 16 Pengujian Halaman <i>Logout</i> Pimpinan	151
Tabel 5. 17 Pengujian Halaman Utama Puskesmas	152
Tabel 5. 18 Pengujian Halaman Data Lokasi Puskesmas Puskesmas	152
Tabel 5. 19 Pengujian Halaman Ganti <i>Password</i> Puskesmas	153
Tabel 5. 20 Pengujian Halaman <i>Logout</i> Puskesmas	153

