



**SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA KECAMATAN
MERAPI BARAT BERBASIS MOBILE WEB**

SKRIPSI

VADYA RIRIN HIKMAH

19141014P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA KECAMATAN
MERAPI BARAT BERBASIS MOBILE WEB**

**Vadya Ririn Hikmah
19141014P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Keluarga Berencana Kecamatan Merapi
Barat Berbasis Mobile Web**

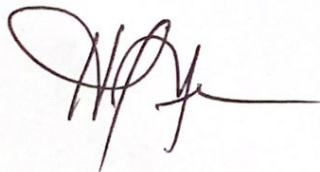
VADYA RIRIN HIKMAH

19141014P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 11 September 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Kurniawan, M.M., M.Kom.




Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

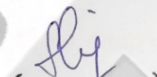
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Keluarga Berencana Kecamatan Merapi Barat Berbasis Mobile Web" Oleh "Vadya Ririn Hikmah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 11 September 2023.

Komisi Penguji

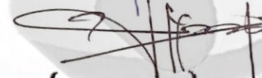
1. Ketua : Kurniawan, M.M., M.Kom.


(.....)

2. Anggota : Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom



(.....)

3. Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Sains Teknologi


Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vadya Ririn Hikmah

NIM : 19141014P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, September 2023

Yang membuat pernyataan,



VADYA RIRIN HIKMAH

19141014P

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

“Cukuplah Allah (menjadi penolong) bagi kami dan Dia sebaik-baik pelindung.” (Qs Ali Imran : 173)

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini Saya Persembahkan kepada :

- Kedua Orang Tua ku
- Adik tersayang dan keluarga
- Diri sendiri.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini menempati prioritas yang tinggi sehingga membuat orang mau tidak mau menjadikan teknologi sebagai kebutuhan. Teknologi informasi juga dapat membantu dalam bidang pemerintahan baik dalam hal mengumpulkan, mengelola, maupun melaporkan suatu informasi sebagai bahan evaluasi aktifitas kerja. Hal tersebut berlaku juga untuk para Petugas Lapangan Keluarga Berencana (PLKB) yang ditunjuk langsung oleh Pemerintah Kabupaten/Kota untuk berkedudukan di Desa/Kelurahan yang bertugas untuk menggerakkan, mengembangkan, dan memantau kemitraan Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana. Kecamatan Merapi Barat merupakan satu dari sekian banyak Kecamatan/Desa yang ditunjuk oleh Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Lahat untuk dilakukan penyuluhan dan diawasi pengendalian penduduk nya melalui para PLKB. Belum terciptanya sistem Laporan pendataan untuk data KB sehingga masih bergantung dengan pencatatan manual menggunakan kertas dan Microsoft Excel, menjadikan masalah ini merupakan kendala tersendiri untuk para PLKB. Permasalahan itulah yang mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem pengolahan data Keluarga Berencana di Kecamatan Merapi Barat dengan alat bantu nya adalah mobile web.

Kata Kunci : Keluarga Berencana, PLKB, *mobile web*, sistem informasi

ABSTRACT

The development of information technology currently occupies a priority so high that it makes people inevitably make technology as requirement. Information technology can also help government sector both in terms of collecting, managing, and report information as material for evaluating work activities. Matter This also applies to family planning field officers (PLKB) appointed directly by the Regency/City Government for domiciled in the Village/Kelurahan whose task is to mobilize, develop, and monitor Population Control partnerships and Family planning. West Merapi District is one of them many Districts/Villages appointed by the Office of Control Population and Family Planning in Lahat District to be carried out counseling and supervised population control through the PLKB. The data collection report system for family planning data has not yet been created still depend on manual recording using paper and Microsoft Excel, making this problem a separate obstacle for PLKBs. The problem is what drives the author to create a family planning data processing system in West Merapi District with its supporting tool is the mobile web.

Keywords: *Family Planning, PLKB, mobile web, information system.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi dengan judul **SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA KECAMATAN MERAPI BARAT BERBASIS MOBILE WEB** ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana komputer sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan di bangku kuliah. Dalam skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa saya menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Kurniawan, M.M., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah membimbing saya dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
5. Nyimas Sopiah, M.M., M.Kom dan Suyanto, M.M., M.Kom sebagai penguji.
6. Orang tua saya tercinta : Alparison, S.AP dan Meli Depriani yang senantiasa mendoakan tiada henti hingga saat ini. Saya sangat berterima kasih terhadap semua dukungan baik materi maupun moril yang benar-benar tidak ternilai harganya.
7. Saudari ku, Zahara, Amd.Tra, yang selalu menyemangati ku.
8. Keluarga Besar ku yang aku sayangi terutama mamang ku Yayan Apriansyah yang tak pernah lelah menasehati ku dan membantu ku.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Keluarga Berencana	8
2.1.1 Pelayanan KB.....	8
2.1.2 Kegiatan Keluarga Berencana	9
2.1.3 Pengolahan Data KB.....	10
2.2 Sistem Informasi.....	10
2.3 Pengertian Mobile Web	11
2.4 Unified Modelling Language (UML)	12
2.5 My Structure Query Language (MySQL)	15
2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	15
2.7 Penelitian Yang Relevan	16
BAB III PENGEMBANGAN SISTEM	18
3.1 Planning (Perancangan)	18
3.1.1 Analisis sistem berjalan.....	18
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.2 Desain (<i>Perancangan</i>)	20
3.2.1 <i>Usecase Diagram</i> Pengunjung.....	20
3.2.2 <i>Usecase Diagram</i> Admin	21
3.2.3 <i>Usecase Diagram</i> Operator Kecamatan.....	22
3.2.4 <i>Usecase Diagram</i> Operator Desa	22
3.2.5 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	23
3.2.6 <i>Activity Diagram</i> Operator Kecamatan.....	25
3.2.7 <i>Activity Diagram</i> Operator Desa.....	26
3.2.8 Class Diagram	26
3.3 Desain <i>Basis Data</i>	27
3.3.1 Desain Tabel Pengguna.....	27

3.3.2	Desain Tabel Level.....	28
3.3.3	Desain Tabel Desa.....	28
3.3.4	Desain Tabel Kecamatan	28
3.3.5	Desain Tabel Kabupaten.....	29
3.3.6	Desain Tabel Alat KB.....	29
3.3.7	Desain Tabel Pelayanan.....	30
3.3.8	Desain Tabel Peserta KB	30
3.3.9	Desain Tabel Triwulan.....	31
3.3.10	Desain Tabel Foto	31
3.4	Desain <i>User Interface</i>	31
3.4.1	Rancangan Halaman Beranda	31
3.4.2	Rancangan Halaman Login.....	32
3.4.3	Rancangan Dashboard Admin.....	33
3.4.4	Rancangan Data Kabupaten.....	33
3.4.5	Rancangan Tambah Kabupaten.....	34
3.4.6	Rancangan Kecamatan.....	34
3.4.7	Rancangan Tambah Kecamatan	35
3.4.8	Rancangan Desa/Kelurahan	35
3.4.9	Rancangan Tambah Desa / Kelurahan	36
3.4.10	Rancangan Peserta KB	36
3.4.11	Rancangan Tambah Peserta KB.....	37
3.4.12	Rancangan Pelayanan Peserta	37
3.4.13	Rancangan Tambah Pelayanan Peserta	38
3.4.14	Rancangan Alat KB	38
3.4.15	Rancangan Tambah Alat KB.....	39
3.4.16	Rancangan Laporan.....	40
3.4.17	Rancangan Instansi	40
3.4.18	Rancangan Pengguna.....	41
3.4.19	Rancangan Tambah Pengguna.....	41
3.4.20	Rancangan Level.....	42
3.4.21	Rancangan Tambah Level.....	42
3.4.22	Rancangan Dashboard Operator Kecamatan	43
3.4.23	Rancangan Desa/Kelurahan	43
3.4.24	Rancangan Tambah Desa / Kelurahan	44
3.4.25	Rancangan Peserta KB	44
3.4.26	Rancangan Tambah Peserta KB.....	45
3.4.27	Rancangan Pelayanan Peserta	46
3.4.28	Rancangan Tambah Pelayanan Peserta	47
3.4.29	Rancangan Peta Sebaran	47
3.4.30	Rancangan Laporan.....	48
3.4.31	Rancangan Instansi	48
3.4.32	Rancangan Pengguna.....	49
3.4.33	Rancangan Tambah Pengguna.....	49
3.4.34	Rancangan Dashboard Operator Desa	50
3.4.35	Rancangan Peserta KB	51
3.4.36	Rancangan Tambah Peserta KB.....	51
3.4.37	Rancangan Pelayanan Peserta	52

3.4.38	Rancangan Tambah Pelayanan Peserta	53
3.4.39	Rancangan Laporan.....	53
3.4.40	Rancangan Profil Pengguna	54
3.4.41	Rancangan Ubah Password.....	55
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Hasil.....	56
4.2	<i>Customer Testing</i>	56
4.3	Pembahasan	58
4.3.1	Halaman Beranda.....	58
4.3.2	Halaman Login	59
4.3.3	Halaman Dashboard Admin.....	60
4.3.4	Halaman Kabupaten.....	60
4.3.5	Halaman Tambah Kabupaten.....	61
4.3.6	Halaman Kecamatan	61
4.3.7	Halaman Tambah Kecamatan	62
4.3.8	Halaman Desa.....	62
4.3.9	Halaman Tambah Desa	63
4.3.10	Halaman Peserta KB	63
4.3.11	Halaman Tambah Peserta KB.....	64
4.3.12	Halaman Pelayanan Peserta	64
4.3.13	Halaman Tambah Pelayanan Peserta.....	65
4.3.14	Halaman Alat KB.....	65
4.3.15	Halaman Tambah Alat KB	66
4.3.16	Halaman Peta Sebaran	66
4.3.17	Halaman Laporan.....	67
4.3.18	Halaman Profil Instansi	67
4.3.19	Halaman Pengguna.....	68
4.3.20	Halaman Tambah Pengguna	68
4.3.21	Halaman Level.....	69
4.3.22	Halaman Tambah Level	69
4.3.23	Halaman Dashboard Operator Kecamatan	70
4.3.24	Halaman Desa.....	70
4.3.25	Halaman Tambah Desa	71
4.3.26	Halaman Peserta KB	71
4.3.27	Halaman Tambah Peserta.....	72
4.3.28	Halaman Pelayanan Peserta	72
4.3.29	Halaman Tambah Pelayanan Peserta.....	73
4.3.30	Halaman Peta Sebaran	73
4.3.31	Halaman Laporan.....	74
4.3.32	Halaman Profil Instansi	74
4.3.33	Halaman Pengguna.....	75
4.3.34	Halaman Tambah Pengguna	75
4.3.35	Halaman Dashboard Operator Desa	76
4.3.36	Halaman Peserta KB	76
4.3.37	Halaman Tambah Peserta.....	77
4.3.38	Halaman Pelayanan Peserta	77
4.3.39	Halaman Tambah Pelayanan Peserta.....	78

4.3.40	Halaman Laporan.....	78
4.3.41	Halaman Profil Pengguna	79
4.3.42	Halaman Ubah Password	79
BAB V PENUTUP	80
1.1	Kesimpulan.....	80
1.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Usecase Diagram</i> Pengunjung.....	20
Gambar 3. 2 <i>Usecase Diagram Admin</i>	21
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram Operator Kecamatan</i>	22
Gambar 3. 4 <i>Usecase Diagram Operator Desa</i>	23
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Admin</i>	24
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Operator Kecamatan</i>	25
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Operator Desa</i>	26
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram SPK</i>	27
Gambar 3. 9 Rancangan Beranda	32
Gambar 3. 10 Rancangan Login.....	32
Gambar 3. 11 Rancangan Dashboard Admin	33
Gambar 3. 12 Rancangan Data Kabupaten	33
Gambar 3. 13 Rancangan Tambah Kabupaten	34
Gambar 3. 14 Rancangan Data Kecamatan.....	34
Gambar 3. 15 Rancangan Tambah Kecamatan.....	35
Gambar 3. 16 Rancangan Desa / Kelurahan.....	35
Gambar 3. 17 Rancangan Tambah Desa/kelurahan	36
Gambar 3. 18 Rancangan Peserta KB.....	36
Gambar 3. 19 Rancangan Tambah Peserta KB.....	37
Gambar 3. 20 Rancangan Pelayanan Peserta.....	38
Gambar 3. 21 Rancangan Tambah Pelayanan Peserta.....	38
Gambar 3. 22 Rancangan Alat KB.....	39
Gambar 3. 23 Rancangan Tambah Alat kb.....	39
Gambar 3. 24 Rancangan Laporan	40
Gambar 3. 25 Rancangan Instansi.....	40
Gambar 3. 26 Rancangan Pengguna.....	41
Gambar 3. 27 Rancangan Tambah Pengguna	41
Gambar 3. 28 Rancangan Level.....	42
Gambar 3. 29 Rancangan Tambah Level	42
Gambar 3. 30 Rancangan Dashboard Operator Kecamatan.....	43
Gambar 3. 31 Rancangan Desa / Kelurahan.....	44
Gambar 3. 32 Rancangan Tambah Desa/kelurahan	45
Gambar 3. 33 Rancangan Peserta KB.....	45
Gambar 3. 34 Rancangan Tambah Peserta KB.....	46
Gambar 3. 35 Rancangan Pelayanan Peserta.....	46
Gambar 3. 36 Rancangan Tambah Pelayanan Peserta.....	47
Gambar 3. 37 Rancangan Peta Sebaran	47
Gambar 3. 38 Rancangan Laporan	48
Gambar 3. 39 Rancangan Instansi.....	48
Gambar 3. 40 Rancangan Pengguna.....	49
Gambar 3. 41 Rancangan Tambah Pengguna	50
Gambar 3. 42 Rancangan Dashboard Operator Desa	50

Gambar 3. 43 Rancangan Peserta KB.....	51
Gambar 3. 44 Rancangan Tambah Peserta KB.....	52
Gambar 3. 45 Rancangan Pelayanan Peserta.....	53
Gambar 3. 46 Rancangan Tambah Pelayanan Peserta.....	53
Gambar 3. 47 Rancangan Laporan.....	54
Gambar 3. 48 Rancangan Profil Pengguna.....	54
Gambar 3. 49 Rancangan Ubah Password	55
Gambar 4. 1 Halaman Beranda.....	59
Gambar 4. 2 Halaman Login	59
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin.....	60
Gambar 4. 4 Halaman Kabupaten.....	60
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Kabupaten.....	61
Gambar 4. 6 Halaman Kecamatan	61
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Kecamatan	62
Gambar 4. 8 Halaman Desa	62
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Desa	63
Gambar 4. 10 Halaman Peserta KB.....	63
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Peserta KB	64
Gambar 4. 12 Halaman Pelayanan Peserta.....	64
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Pelayanan Peserta.....	65
Gambar 4. 14 Halaman Alat KB.....	65
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Alat KB	66
Gambar 4. 16 Halaman Peta Sebaran.....	66
Gambar 4. 17 Halaman Laporan	67
Gambar 4. 18 Halaman Profil Instansi.....	67
Gambar 4. 19 Halaman Pengguna	68
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Pengguna	68
Gambar 4. 21 Halaman Level	69
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Level.....	69
Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Operator Kecamatan.....	70
Gambar 4. 24 Halaman Desa	70
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Desa.....	71
Gambar 4. 26 Halaman Peserta KB.....	71
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Peserta KB	72
Gambar 4. 28 Halaman Pelayanan Peserta.....	72
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Pelayanan Peserta	73
Gambar 4. 30 Halaman Peta Sebaran.....	73
Gambar 4. 31 Halaman Laporan	74
Gambar 4. 32 Halaman Profil Instansi.....	74
Gambar 4. 33 Halaman Pengguna	75
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Pengguna	75
Gambar 4. 35 Halaman Dashboard Operator Desa	76
Gambar 4. 36 Halaman Peserta KB.....	76
Gambar 4. 37 Halaman Tambah Peserta KB.....	77
Gambar 4. 38 Halaman Pelayanan Peserta.....	77
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Pelayanan Peserta.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Diagram Usecase</i>	13
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Aktivitas	14
Tabel 2. 3 Simbol Diagram	14
Tabel 3. 1 Ruang Lingkup Pengguna	19
Tabel 3. 2 <i>Perangkat Keras yang dibutuhkan</i>	20
Tabel 3. 3 <i>Perangkat Lunak yang dibutuhkan</i>	20
Tabel 3. 4 Desain Tabel Pengguna	28
Tabel 3. 5 Desain Tabel Level.....	28
Tabel 3. 6 Desain Tabel Desa.....	28
Tabel 3. 7 Desain Tabel Kecamatan.....	29
Tabel 3. 8 Desain Tabel Kabupaten	29
Tabel 3. 9 Desain Tabel Alat KB	29
Tabel 3. 10 Desain Tabel Pelayanan.....	30
Tabel 3. 11 Desain Tabel Peserta KB.....	30
Tabel 3. 12 Desain Tabel Triwulan.....	31
Tabel 3. 13 Desain Tabel Foto.....	31
Tabel 4. 1 Deskripsi dan Hasil Uji Customer Testing.....	57