

**SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PENDUDUK DAN
KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : Balai Penyuluhan KB Kecamatan Rambah Samo)

TUGAS AKHIR

OLEH :

LINA ALIFAH

NIM : 2036009



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2024**

**SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PENDUDUK DAN
KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : Balai Penyuluhan KB Kecamatan Rambah Samo)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH :

LINA ALIFAH
NIM : 2036009



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA
BERENCANA BERBASIS WEB

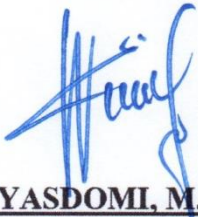
(Studi kasus : Balai Penyuluhan KB Kecamatan Rambah Samo)

Disetujui Oleh:

Pembimbing I


Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

Pembimbing II


KIKI YASDOMI, M.Kom
NIDN. 1021018703

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


DONA, M.Kom
NIDN. 1024128602



PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juli 2024

Tim Penguji

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua () |
| 2. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Sekretaris () |
| 3. <u>Khairul Sabri M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota () |
| 4. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, M.Kom</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Berbasis Web (Studi Kasus : Balai Penyuluhan KB Kecamatan Rambah Samo)”, benar hasil penelitian saya dengan Arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat tulisan atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 20 Februari 2024
Yang Membuat Pernyataan




LINA ALIFAH
NIM. 2036009

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya.
4. Kepada kakak, abang dan seluruh keluarga yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya saya berterima kasih karna sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr.Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibuk Dona, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi

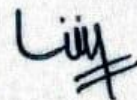
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

8. Ibu Dona, M.Kom selaku pembimbing 1 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
10. Dan saya berterima kasih kepada keluarga yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dan gelar ini saya serahkan kepada orang tua saya.
11. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun diharapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 20 Februari 2024



LINA ALIFAH
NIM. 2036009

ABSTRACT

The Rambah Samo District Family Planning Extension Center is a building located in the sub-district as a container for population control and family planning extension institutions. The Family Planning Extension Center functions as a place for activities, in planning, implementing, evaluating, controlling and coaching officers and managers. The obstacles currently faced are data processing for prospective brides, pregnant women, toddlers, postpartum and family planning participants still using manual methods and some using Microsoft Excel assistance, in this case often experiencing difficulties in the data search process, prone to loss, requiring a long time in making reports which results in inefficiency of time. To overcome these problems, a system is needed, the system that the researcher proposes is an information system. It is hoped that this information system can help the Family Planning Extension Center in managing data and improving the performance of village family planning assistant officers (PPKBD). With the existing problems, it is hoped that the problems can be resolved properly. The solution obtained for this problem is to create a "Web-based Population and Family Planning Control Information System". In designing this system, the researcher used the Information System Flow (ASI), Data Flow Diagram (DFD), and Entity Relationship Diagram (ERD).

Keywords: Information Systems, Population Control, Family Planning, Web-based

ABSTRAK

Balai Penyuluhan Kb Kecamatan Rambah Samo merupakan bangunan yang terletak di wilayah kecamatan sebagai wadah kelembagaan penyuluhan pengendalian penduduk dan keluarga berencana. Balai penyuluhan KB berfungsi sebagai tempat beraktifitas, dalam merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi, mengendalikan serta pembinaan kepada petugas dan pengelola. Kendala yang dihadapi saat ini adalah pengolahan data catin, bumil, balita, pasca salin dan peserta KB masih menggunakan cara manual dan beberapa menggunakan bantuan *microsoft exel*, dalam hal ini sering mengalami kesulitan dalam proses pencarian data, rentan mengalami kehilangan, membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan yang mengakibatkan ketidak efesiensinya waktu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem, sistem yang peneliti usulkan yakni sistem informasi, Diharapkan dengan sistem informasi ini dapat membantu Balai penyuluhan KB dalam mengelola data dan meningkatkan kinerja petugas pembantu pembina keluarga berencana desa (PPKBD). Dengan permasalahan yang ada maka diharapkan masalah dapat diselesaikan dengan baik. Solusi yang didapatkan pada permasalahan ini yaitu dengan membuat “*Sistem Informasi pengendalian penduduk dan keluarga berencana berbasis web*”. Dalam perancangan sistem ini peneliti menggunakan Aliran Sistem Informasi (ASI), *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengendalian Penduduk, Keluarga Berencana, Berbasis Web

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem.....	8
2.2 Informasi	9
2.3 Sistem Informasi	9
2.4 Pengendalian	10
2.5 Penduduk.....	11
2.6 Program KB	11
2.7 Calon Pengantin	12
2.8 Ibu Hamil	13
2.9 Pasca Salin	14
2.10 Balita	14

2.11	Website	15
2.12	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	15
2.12.1	ASI (Aliran Sistem Informasi).....	15
2.12.2	Flowchart	17
2.12.3	<i>Context Diagram (CD)</i>	19
2.12.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	20
2.12.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.13	Bahasa Pemrograman.....	23
2.13.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	24
2.13.2	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	24
2.13.3	<i>JavaScript</i>	25
2.13.4	<i>Structured Query Language (SQL)</i>	26
2.13.5	<i>PHP</i>	27
2.14	Alat Bantu Pemrograman.....	28
2.14.1	XAMPP.....	28
2.14.2	Visual Studio Code	29
2.14.3	<i>MySQL</i>	29
2.14.4	Data	30
2.14.5	Basis Data	30
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Kerangka Kerja Penelitian	32
3.2	Tahapan Metode Penelitian.....	33
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		36
4.1	Metode Analisis	36
4.1.1	Aliran Sistem Lama	36
4.1.2	Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	38
4.1.3	Data Masukan	40
4.1.4	Proses	40
4.1.5	Data Keluaran	40
4.2	<i>Context Diagram</i>	41
4.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41

4.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	42
4.5	Perancangan Tabel Basis Data.....	44
4.6	Perancangan Antar Muka.....	56
BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI		69
5.1	Implementasi.....	69
5.1.1	Implementasi Antar Muka Sistem	69
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		83
6.1	Kesimpulan	83
6.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada Aliran Sistem Informasi (ASI).....	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Context Diagram	20
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	21
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Dari ERD	22
Tabel 4.1 User	44
Tabel 4.2 Ibu	45
Tabel 4.3 bumil	45
Tabel 4.4 Bayi Saat Lahir.....	46
Tabel 4.5 Bayi Saat Ini.....	47
Tabel 4.6 Pasca salin	48
Tabel 4.7 Desa.....	49
Tabel 4.8 KB	49
Tabel 4.9 Catin Wanita	50
Tabel 4.10 Catin Pria.....	51
Tabel 4.11 Kunjungan Balita	51
Tabel 4.12 Kunjungan Bumil.....	52
Tabel 4.13 Kunjungan Catin	54
Tabel 4.14 Kunjungan Catin	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	32
Gambar 4.1 Aliran Sistem Lama.....	37
Gambar 4.2 Aliran Sistem Baru	39
Gambar 4.3 Context Diagram	41
Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	42
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	43
Gambar 4.6 Menu Login Multi User.....	57
Gambar 4.7 Menu Tampilan Utama Operator Balai	57
Gambar 4.8 Menu Master Data Desa Operator Balai	58
Gambar 4.9 Menu Master User Operator Balai	58
Gambar 4.10 Menu Laporan Kunjungan Catin Operator Balai	59
Gambar 4.11 Menu Laporan Kunjungan Bumil Operator Balai.....	59
Gambar 4.12 Menu Laporan Kunjungan Balita Operator Balai	60
Gambar 4.13 Menu Laporan Kunjungan Pasca Salin Operator Balai	60
Gambar 4.14 Menu Laporan KB Operator Balai	61
Gambar 4.15 Menu Sistem Register Operator Balai.....	61
Gambar 4.16 Menu Halaman Utama PPKBD.....	62
Gambar 4.17 Menu Master Data Catin PPKBD	62
Gambar 4.18 Menu Master Data Bumil PPKBD	63
Gambar 4.19 Menu Master Data Balita PPKBD	63
Gambar 4.20 Menu Master Data Pasca Salin PPKBD.....	64
Gambar 4.21 Master data KB pada PPKBD	64

Gambar 4.22 Menu Master Data Desa PPKBD	65
Gambar 4.23 Menu Master Data User PPKBD	65
Gambar 4.24 Menu Laporan Catin PPKBD.....	66
Gambar 4.25 Menu Laporan Bumil PPKBD	66
Gambar 4.26 Menu Laporan Balita PPKBD.....	67
Gambar 4.27 Menu Laporan Pasca salin PPKBD.....	67
Gambar 4.28 Menu Laporan KB PPKBD.....	68
Gambar 5.1 Menu Form Login Operator Balai.....	69
Gambar 5.2 Menu Form Dashboard Operator Balai	70
Gambar 5.3 Menu Form Master Data Desa Operator Balai.....	70
Gambar 5.4 Menu Form Master Data User Operator Balai	71
Gambar 5.5 Menu Form Laporan Catin Operator Balai	71
Gambar 5.6 Menu Form Laporan Bumil Operator Balai	72
Gambar 5.7 Menu Form Laporan Balita Operator Balai	72
Gambar 5.8 Menu Form Laporan Pasca Salin Operator Balai.....	73
Gambar 5.9 Menu Form Laporan KB Operator Balai	73
Gambar 5.10 Menu Form Sistem Register Operator Balai	74
Gambar 5.11 Menu Form Dashboard PPKBD.....	74
Gambar 5.12 Menu Form Master Data Catin PPKBD.....	75
Gambar 5.13 Menu Form Kunjungan Catin PPKBD.....	75
Gambar 5.14 Menu Form Master Data Bumil PPKBD	76
Gambar 5.15 Menu Form Kunjungan Bumil PPKBD	76
Gambar 5.16 Menu Form Master Data Balita PPKBD.....	77

Gambar 5.17 Menu Form Kunjungan Balita PPKBD.....	77
Gambar 5.18 Menu Form Master Data Pasca Salin PPKBD	78
Gambar 5.19 Menu Form Kunjungan Pasca Salin PPKBD	78
Gambar 5.20 Menu Form Master Data KB PPKBD	79
Gambar 5.21 Menu Form Master Data Desa PPKBD	79
Gambar 5.22 Menu Form Master Data User PPKBD	80
Gambar 5.23 Menu Form Laporan Catin PPKBD	80
Gambar 5.24 Menu Form Laporan Bumil PPKBD.....	81
Gambar 5.25 Menu Form Laporan Balita PPKBD	81
Gambar 5.26 Menu Form Laporan Pasca Salin PPKBD	82
Gambar 5.27 Menu Form Laporan Catin PPKBD	82