

SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BANGUN PURBA

(Studi Kasus : Puskesmas Bangun Purba)

SKRIPSI



OLEH :

FEBRIADI

NIM : 2536097

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BANGUN PURBA

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

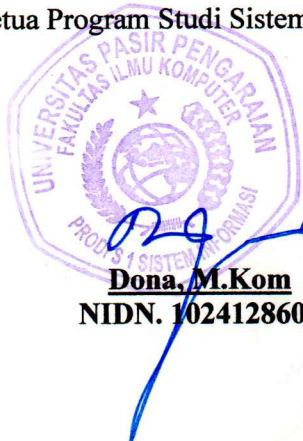
Dosen Pembimbing II


Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

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 7 Juli 2026

Tim Penguji:

- | | |
|---|--|
| 1. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua () |
| 2. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Sekretaris () |
| 3. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota () |
| 4. <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota () |
| 5. <u>Faisal Asmen, M.Pd</u>
NIDN. 1031129501 | Anggota () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Puskesmas Bangun Purba”, 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 karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi oleh 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 ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 7 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



FEBRIADI

NIM : 2536097

ABSTRACT

The development of information technology requires healthcare institutions to improve the quality of data management and services provided to the community. Bangun Purba Public Health Center (Puskesmas Bangun Purba) still faces challenges in managing patient data, medical records, and report generation, as many processes are still carried out manually. This condition may lead to data entry errors, delays in retrieving information, and less optimal patient services. This study aims to design and develop a web-based Information System for Bangun Purba Public Health Center that can manage patient data, medical records, healthcare staff data, and reports in an integrated manner. The system development method used is the waterfall model, which includes requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system is developed using PHP programming language and MySQL database. The results of the study indicate that the developed system improves efficiency in data processing, accelerates information retrieval, and minimizes data entry errors. In addition, the system facilitates faster and more accurate report generation. Therefore, this information system is expected to support the improvement of healthcare service quality at Bangun Purba Public Health Center.

Keywords: *Information, Medical Records, Puskesmas, System, Web*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menuntut instansi pelayanan kesehatan untuk meningkatkan kualitas pengelolaan data dan pelayanan kepada masyarakat. Puskesmas Bangun Purba dalam menjalankan aktivitasnya masih menghadapi kendala dalam pengelolaan data pasien, pencatatan rekam medis, serta penyajian laporan yang sebagian masih dilakukan secara manual. Hal tersebut dapat menyebabkan terjadinya kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam pencarian data, serta kurang optimalnya pelayanan kepada pasien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Puskesmas Bangun Purba berbasis *web* yang mampu mengelola data pasien, rekam medis, data obat, serta laporan secara *real time*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi dalam pengolahan data, mempercepat proses pencarian informasi, serta meminimalkan kesalahan pencatatan. Selain itu, sistem ini juga mempermudah pembuatan laporan secara cepat dan akurat. Dengan demikian, sistem informasi ini diharapkan dapat mendukung peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di Puskesmas Bangun Purba.

Kata Kunci: Informasi, Puskesmas, Rekam Medis, Sistem, Web.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi 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 yang kita saat sekarang ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi 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 Skripsi ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Luth Fimawahib, M. Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
5. Bapak Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran yang berharga dalam menyusun Skripsi ini.
7. Ibu Dona, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran yang berharga dalam menyusun Skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan 2018 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis

9. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah memberikan informasi berkaitan dengan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 7 Juli 2026

FEBRIADI
NIM : 2536097

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERSETUJUAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Informasi.....	8
2.3 Sistem Informasi	9
2.4 Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas)	10
2.5 <i>Database</i>	11
2.6 <i>MySQL</i>	12
2.7 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	13
2.8 <i>HTML (Hyper Text Mark Up Language)</i>	13
2.9 Web	14
2.10 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	14
2.11 Penelitian Terdahulu.....	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Identifikasi Masalah	20
3.2 Perumusan Masalah.....	20
3.3 Pengumpulan Data.....	20
3.4 Analisis	22
3.4.1 Analisis Sistem Lama.....	22
3.4.2 Analisis Fungsi Sistem Aplikasi	22
3.4.3 Analisis Sistem Baru	22
3.5 Perancangan Sistem Aplikasi	23
3.5.1 Perancangan Basis Data	23
3.5.2 Perancangan Struktur Menu	23
3.5.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	23
3.6 Implementasi Sistem Aplikasi.....	23
3.7 Pengujian Aplikasi.....	24
3.7.1 <i>Black Box Testing</i>	24
3.7.2 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	25
3.8 Kesimpulan dan Saran.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM.....	26
4.1 Analisis Sistem.....	26
4.1.1 Analisis Permasalahan.....	26
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
4.3 Perancangan Sistem.....	29
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
4.3.2 <i>Class Diagram</i>	30
4.3.3 <i>Activity Diagram</i>	31
4.4 Perancangan <i>Database</i>	39
4.4.1 Struktur Tabel	39
4.5 Perancangan Antarmuka	42
4.5.1 Halaman <i>Login</i>	42
4.5.2 Halaman <i>Dashboard</i>	43

4.5.3 Halaman Data Obat	44
4.5.4 Halaman Data Dokter.....	44
4.5.5 Halaman Data Pasien.....	45
4.5.6 Halaman Pendaftaran	45
4.5.7 Halaman Rekam Medis	46
4.5.8 Halaman Pembayaran.....	47
4.5.9 Halaman Data User.....	48
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
5.1 Implementasi	49
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras	49
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	50
5.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem	50
5.2 Pengujian Sistem.....	62
5.2.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	63
BAB VI PENUTUP.....	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Usecase Diagram</i>	15
Tabel 2.2 <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.3 <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.4 <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor Pada Use Case Diagram.....	30
Tabel 4.2 <i>User</i>	39
Tabel 4.3 Obat	40
Tabel 4.4 Dokter	40
Tabel 4.5 Pasien.....	40
Tabel 4.6 Pembayaran	41
Tabel 4.7 Pemeriksaan.....	41
Tabel 4.8 Pendaftaran	41
Tabel 4.9 Resep	42
Tabel 4.10 Resep Detail.....	42
Tabel 5. 1 Pengujian Login	63
Tabel 5.2 Pengujian Menu Beranda Admin	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	19
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	29
Gambar 4.2 Class Diagram.....	31
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	32
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Data Obat	33
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Data Dokter	34
Gambar 4.6 Sequence Diagram Login	37
Gambar 4.7 Sequence Diagram Kelola Data Obat.....	38
Gambar 4.8 Sequence Diagram Kelola Data Dokter.....	39
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Login.....	43
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Dashboard.....	43
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Obat	44
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Dokter	44
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Pasien	45
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pendaftaran	46
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Rekam Medis.....	46
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Hasil	47
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data User	48
Gambar 5.1 Halaman Login	50
Gambar 5.2 Menu Dashboard Admin	51
Gambar 5.3 Menu Data Obat.....	52
Gambar 5.4 Menu Tambah Data Obat	52
Gambar 5.5 Menu Tambah Edit Obat	53
Gambar 5.6 Menu Data Dokter	53
Gambar 5.7 Halaman Tambah Data Dokter	54
Gambar 5.8 Halaman Detail Data Dokter	54
Gambar 5.9 Halaman Edit Data Dokter	55
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Pasien	55
Gambar 5.11 Tampilan Tambah Data Pasien.....	56
Gambar 5.12 Tampilan Detail Data Pasien	56

Gambar 5.13 Tampilan Edit Data Pasien	57
Gambar 5.14 Tampilan Menu Pendaftaran.....	57
Gambar 5.15 Tampilan Menu Rekam Medis	58
Gambar 5.16 Tampilan Cetak Rekam Medis	58
Gambar 5.17 Tampilan Detail Rekam Medis.....	59
Gambar 5.18 Halaman Pembayaran	59
Gambar 5.19 Halaman Cetak Pembayaran.....	60
Gambar 5.20 Halaman Detail Pembayaran	60
Gambar 5.21 Halaman Data User.....	61
Gambar 5.22 Halaman Tambah User	61
Gambar 5.23 Halaman Detail User.....	62
Gambar 5.24 Halaman Edit User.....	62