



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PADA PUSKESMAS BAGIAN
REKAM MEDIS PASIEN**

(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)

DIMAS NASHRUL AMIN
NIM. 201751055

DOSEN PEMBIMBING I
ARIEF SUSANTO, S.T. M. Kom
NIDN. 0603047104

DOSEN PEMBIMBING II
RIZKY SARI MEIMAHARANI S. Kom., M. Kom
NIDN. 0620058501

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PADA PUSKESMAS BAGIAN
REKAM MEDIS PASIEN
(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)**


**DIMAS NASHRUL AMIN
NIM. 201751055**

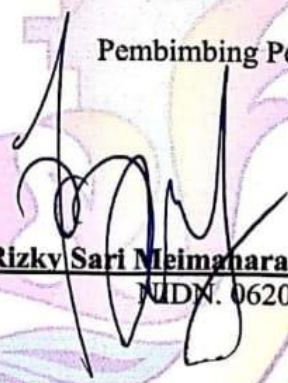
Kudus, 1 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Ari Susanto, S.T, M.Kom
NIDN. 0603047104


Rizky Sari Meimahanani, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0620058501

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN
REKAM MEDIS PASIEN
(STUDI KASUS PUSKESMAS DERSALAM, BAE, KUDUS)

DIMAS NASHRUL AMIN
NIM. 201751055

Kudus, 22 Agustus 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502



Arief Susanto ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIS. 06010701000001141

Mukhamad Nurkamila, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimas Nashrul Amin
NIM : 201751055
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 3 Juni 1999
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Bagian Rekam Medis Pasien (Studi Kasus Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 1 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan,



Dimas Nashrul Amin
NIM. 201751055

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat serta hidayahnya yang selalu melimpahkannya kepada penulis, sehingga dapat merampungkan laporan skripsi ini, dengan judul "Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Bagian Rekam Medis Pasien (Studi Kasus Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus) ". yang menjadi syarat untuk menrampungkan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

Penulis mengalami banyak hambatan serta rintangan dalam penulisan skripsi ini, tapi pada akhirnya penulis bisa melewati semuanya berkat bimbingan serta bantuan dari banyak pihak. Baik itu moral ataupun spiritual, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M. Cs, selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, M. Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Arief Susanto, S.T. M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Rizky Sari Meimaharani S. Kom., M. Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Diyan Heru Atmojo, S.KM, yang sudah berkenan untuk memberikan pengarahan dan bimbinganya selama berada di Puskesmas.
8. Ibu Puji Rahmawati, selaku staff bagian pendaftaran puskesmas, yang sudah berkenan untuk di wawancarai soal alur pendaftaran Puskesmas.
9. Segenap keluarga terutama kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan menjadi penyemngat.

Kudus, 01 Agustus 2021

Penyusun



APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN REKAM MEDIS PASIEN

(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam Bae Kudus)

Nama mahasiswa : Dimas Nashrul Amin

NIM : 2017515055

Pembimbing :

1. Arif Susanto, S.T, M.Kom
2. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Beberapa tahun belakangan ini perkembangan teknologi yang semakin canggih dan maju. Hampir seluruh aspek kehidupan manusia sangat bergantung pada teknologi, Hal ini dikarenakan teknologi diciptakan untuk membantu mempermudah manusia dalam menyelesaikan suatu aktifitas atau pekerjaan. Salah satu aspek yang terdampak perkembangan teknologi ini adalah aspek kesehatan masyarakat (puskesmas). Puskesmas sebagai sarana kesehatan dituntut untuk memberikan pelayanan kesehatan sebaik mungkin kepada masyarakat. Salah satu upaya untuk meningkatkan mutu pelayanan, termasuk rekam medis. Rekam medis adalah berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, anamnesis (riwayat medis seseorang), diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien sebagai acuan pada saat pasien itu berobat kembali. Sistem informasi rekam medis di Puskesmas Dersalam masih belum terkomputerisasi dan masih menggunakan media tulis. Hal tersebut kurang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi rekam medis yang dapat memberikan informasi mengenai riwayat kesehatan pasien sebagai salah satu pendukung sarana layanan kesehatan. Dalam mengembangkan aplikasi, maka diperlukan sebuah kerangka kerja (*framework Codeigniter*) yang dapat membantu menyelesaikan hal tersebut. Bahasa pemrograman yang dipakai PHP, MySQL sebagai *database* yang dijalankan pada Xampp. Dengan penelitian ini diharapkan dapat membantu Puskesmas dalam mengelola data dan informasi rekam medis secara efisien.

Kata Kunci: Puskesmas, Sistem Informasi, *Database*, *Codeigniter*, *Web*, *PHP*

INFORMATION SYSTEM APPLICATION FOR THE HEALTH RECORD SECTION OF THE HEALTH CENTER

(Case Study: Puskesmas Dersalam Bae Kudus)

Student Name : Dimas Nashrul Amin

Student Identity Number : 201751055

Supervisor :

1. Arif Susanto, S.T, M.Kom
2. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The past few years technological developments that are increasingly sophisticated and advanced. Almost all aspects of human life are highly dependent on technology. This is because Technology was created to help make it easier for humans to complete an activity or job. One of the aspects affected by the development of this technology is the health center. The health center as health facilities are required to provide the best possible health services to the publics. One of the efforts to improve the quality of services, including medical records. Medical record is a file that contains information about the patient's identity, history (a person's medical history), diagnosis of all services and medical actions given to patients as a reference when the patient returns to treatment. The medical record information system at the Dersalam Health Center is still not computerized and still uses written manual. It'snt effective and efficient. This study aims to design and build a medical record information system that can provide information about the patient's medical history as one of the supporting health care facilities. In application development, we need a framework (Codeigniter framework) that can help solve this. The programming language used is PHP, MySQL as a database that runs on Xampp. With this research, it is hoped that it can help Puskesmas in managing data and information efficiently.

Keywords : Health Center, Information System, Database, Codeigniter, Web, PHP

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1 Sistem Informasi	5
2.3. Perancangan.....	5
2.2.5 Diagram Urutan (<i>Sequence Diagram</i>)	7
2.2.6 Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>).....	8
2.4. Perangkat Lunak.....	9
2.2.7 Basis Data	9
2.2.8 MySQL.....	9
2.2.9 HTML	9
2.2.10 PHP	10
2.2.11 Framework	10
2.2.12 CodeIgniter.....	10
2.2.13 Text Editor	11
2.5. Kerangka Pikir.....	11
BAB III METODOLOGI.....	12

3.1	Metode Penelitian.....	12
3.1.1	Obervasi Tentang Rekam Medis Pasien	12
3.1.2	Wawancara kepada Bagian Rekam Medis Pasien	12
3.1.3	Studi Literatur	12
3.1.4	Pembangunan Aplikasi dengan Metode Waterfal	13
3.2	Perancangan Bisnis.....	14
1.6.	3.2.1 Proses alar Sistem yang Berjalan	14
1.7.....		15
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	15
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	16
1.8.	3.5 Tabel Berelasi.....	19
3.6	Perancangan Sistem.....	20
3.6.1	Use Case Diagram.....	20
3.6.2	Activity Diagram.....	21
3.6.2.1	Activity Diagram Untuk Log In.....	21
3.6.2.2	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pasien.....	22
3.6.2.3	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pendaftaran Pasien.....	23
3.6.2.4	<i>Activity Diagram</i> Pencarian Data.....	23
3.6.2.5	Activity Diagram Update Pasien.....	24
3.6.2.6	Activity Diagram Delete Data Pasien	24
3.6.3	Sequence Diagram	25
3.6.3.1	Sequence Diagram Login.....	25
3.6.3.2	Sequence Diagram Olah Data Kompetensi Dasar	25
3.6.3.3	Sequence Diagram Olah Data Rekam Medis.....	27
3.6.4	Class Diagram	27
3.7	Perancangan Desain <i>Interface</i>	28
3.7.1	Desain Halaman <i>Login</i>	28
3.7.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Implementasi	36
4.2	Implementasi <i>Interface</i>	36
4.2.1	Halaman Login User	36
4.2.2	<i>Interface Dashboard</i>	37

1.9.	4.2.3	<i>Interface</i> Daftar Data Pendaftaran Pasien	39
4.2.4		<i>Interface</i> Tambah Pasien dan Pendaftaran Pasien	43
4.2.5		<i>Interface</i> Rekam Medis.....	45
4.2.6		<i>Interface</i> Laporan Data Pasien.....	46
4.2.7		<i>Interface</i> Data Master	50
4.2.8		<i>Interface</i> Data Pemakai.....	51
4.2.9		<i>Interface</i> Profile Pemakai.....	53
4.2.10		<i>Interface</i> Pendaftaran Via <i>Online</i>	53
4.2.11		<i>Interface</i> Daftar Antrian Pasien di Poli.....	56
4.3		Pengujian Sistem	57
4.3.1		Pengujian <i>Black Box</i>	57
BAB V PENUTUP.....			64
5.1.		Kesimpulan.....	64
5.2.		Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA			65
LAMPIRAN 1.....			66
BIODATA PENULIS			70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Kerangka Pikir.....	11
Gambar 3 1 <i>Flowchart</i> yang Digunakan di Puskesmas Dersalam.....	14
Gambar 3 2 <i>Flowchart</i> sistem Pendaftaran Sampai Input Rekam Medis	15
Gambar 3 3 Tabel Desa.....	16
Gambar 3 4 Tabel Kecamatan.....	17
Gambar 3 5 Tabel Pendaftaran.....	17
Gambar 3 6 Tabel Pasien	18
Gambar 3 7 Tabel Penyakit.....	18
Gambar 4 1 Bentuk Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 4 2 Bentuk Peringatan <i>Error</i>	37
Gambar 4 3 Bentuk <i>Dashboard</i> level Administrator	38
Gambar 4 4 Bentuk <i>Dashboard</i> level Petugas Pendaftaran	38
Gambar 4 5 Bentuk <i>Dashboard</i> level Petugas Poli.....	39
Gambar 4 6 Daftar Pendaftaran Pasien	40
Gambar 4 7 Kartu Identitas Berobat.....	40
Gambar 4 8 <i>Pop Up Detail</i> Pasien	41
Gambar 4 9 Halaman <i>Update</i> Pasien	41
Gambar 4 10 Halaman Hapus Data Pasien	42
Gambar 4 11 Halaman Cetak Laporan Data Pasien.....	42
Gambar 4 12 Bentuk Halaman Laporan Data Pasien berupa <i>Excel</i>	43
Gambar 4 13 Halaman Tambah Pasien.....	44
Gambar 4 14 Halaman Pendaftaran Pasien	44
Gambar 4 15 Nomor Urut Antrian Poli.....	45
Gambar 4 16 Halaman Rekam Medis Pasien.....	45
Gambar 4 17 Cetak Rekam Medis Pasien.....	46
Gambar 4 18 Laporan Pendaftaran Pasien	46
Gambar 4 19 Laporan Berdasarkan Tanggal Pendaftaran	47

Gambar 4 20 Laporan Berdasarkan Bulan & Tahun.....	47
Gambar 4 21 Laporan Berdasarkan Jenis Pasien	48
Gambar 4 22 Laporan Berdasarkan Poliklinik.....	48
Gambar 4 23 Laporan Berdasarkan Desa Pendaftar	49
Gambar 4 24 Laporan Berdasarkan Kecamatan Pendaftar	49
Gambar 4 25 Bentuk Menu Master, Data Desa	50
Gambar 4 26 Bentuk Menu Master, Data Kecamatan	50
Gambar 4 27 Bentuk Menu Master, Data Penyakit	51
Gambar 4 28 Halaman Data Pemakai	51
Gambar 4 29 Halaman Tambah Data Pemakai	52
Gambar 4 30 Halaman Ubah Data Pemakai	52
Gambar 4 31 Bentuk Halaman <i>Profile</i> Data Pemakai	53
Gambar 4 32 Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4 33 Daftar Pasien Baru	54
Gambar 4 34 Lanjutan Pendaftaran.....	54
Gambar 4 35 Daftar Pasien Lama	55
Gambar 4 36 Daftar Pasien Lama	55
Gambar 4 37 Bukti Pendaftaran.....	56
Gambar 4 38 Bentuk Daftar Antrian Pendaftaran.....	56
Gambar 4 39 Bentuk <i>Form</i> Pemeriksaan	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	6
Tabel 2 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	7

Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	8
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	8

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	66
LAMPIRAN 2.....	69

