



JURNAL SKRIPSI

**DIGITALIZATION OF PATIENT REGISTRATION
AT UPT. PUSKESMAS DERSALAM KUDUS
THROUGH A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM**

**KHIRDA LA'ALIYA FIRDAUS
NIM. 201853082**

DOSEN PEMBIMBING

**Dr. PRATOMO SETIAJI, S.Kom, M.Kom
Dr. Ir. MUHAMMAD ARIFIN, S.Kom, M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

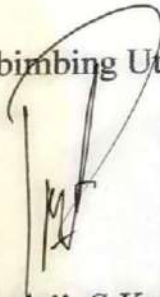
DIGITALIZATION OF PATIENT REGISTRATION AT UPT. PUSKESMAS DERSALAM KUDUS THROUGH A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM

KHIRDA LA'ALIYA FIRDAUS
NIM. 201853082

Kudus, 21 Februari 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

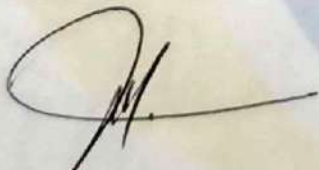
Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

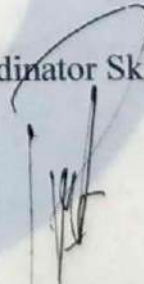
Mengetahui,

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Koordinator Skripsi,



Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

HALAMAN PENGESAHAN

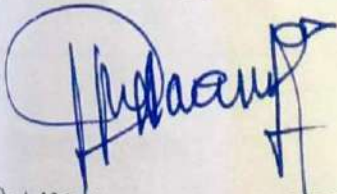
DIGITALIZATION OF PATIENT REGISTRATION AT UPT. PUSKESMAS DERSALAM KUDUS THROUGH A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM

KHIRDA LA'ALIYA FIRDAUS
NIM. 201853082

Kudus, 21 Februari 2025

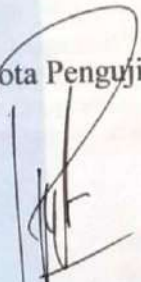
Menyetujui,

Ketua Penguji,



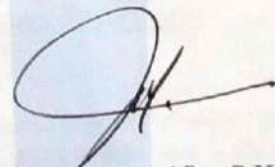
Dr. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji I,



Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

Anggota Penguji II,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Mengetahui,

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Dekan Fakultas Teknik,



Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0608047901

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Jurnal Skripsi dengan judul *Digitalization of Patient Registration At UPT. Puskesmas Dersalam Kudus Through A Web-Based Information System*.

Tujuan dari penulisan laporan Jurnal Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, Selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Skripsi.
5. Bapak Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan hingga terselesaikannya penulisan laporan Jurnal Skripsi.
6. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan Jurnal Skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat kasih, kasih sayang dan doa kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga Jurnal Skripsi ini terselesaikan,

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Jurnal Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Kudus, 21 Februari 2025

Penulis

DIGITALISASI PENDAFTARAN PASIEN DI UPT. PUSKESMAS DERSALAM KUDUS MELALUI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Khirda La'aliya Firdaus

NIM : 201853082

Pembimbing :

1. Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
2. Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Puskesmas merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan masyarakat dan bertanggung jawab dalam menyelenggarakan pembangunan kesehatan di wilayah kerjanya. UPT. Puskesmas Dersalam Kudus menghadapi tantangan berupa tingginya jumlah pasien setiap harinya yang sering kali menyebabkan antrian panjang. Hingga saat ini, proses pendaftaran pasien masih dilakukan secara konvensional, dimana pasien harus datang langsung untuk mendapatkan nomor antrian. Cara tersebut dinilai kurang efisien, terutama bagi pasien dengan kondisi kesehatan yang kurang baik, karena harus menunggu dalam waktu yang lama. Selain itu, data pendaftaran harus dirangkum secara manual ke dalam Microsoft Excel yang memakan waktu lama, terutama dalam pencarian data dan pelaporan. Hal tersebut membutuhkan suatu sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan sebagai media pelayanan kesehatan secara online. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan memanfaatkan basis data MySQL. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode Waterfall, dengan perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box* dengan melakukan pengujian fungsionalitas terhadap program yang dibuat, hasil penelitian diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan antrian panjang dan pengelolaan data sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan mutu pelayanan di UPT. Puskesmas Dersalam Kudus.

Kata Kunci: Puskesmas, Pendaftaran Pasien, Website, Mysql

DIGITALIZATION OF PATIENT REGISTRATION AT UPT. PUSKESMAS DERSALAM KUDUS THROUGH A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM

Student Name : Khirda La'aliya Firdaus

Student Identity Number : 201853082

Supervisor :

1. Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
2. Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The Community Health Center is a government agency engaged in the field of public health services and is responsible for organizing health development in its working area. UPT. Dersalam Kudus Community Health Center faces challenges in the form of a high number of patients every day, which often causes long queues. Until now, the patient registration process is still carried out conventionally, where patients must come directly to get a queue number. This method is considered less efficient, especially for patients with poor health conditions, because they have to wait for a long time. In addition, registration data must be manually summarized into Microsoft Excel, which is time-consuming, especially in data searches and reporting. This makes UPT. Dersalam Kudus Community Health Center need a web-based information system that can be used as a medium for online health services. This system is built using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and utilizes the MySQL database. The development method used is the Waterfall method, with system design carried out using the Unified Modeling Language (UML) and Entity Relationship Diagram (ERD). System testing using Black box by testing the functionality of the program created, the results of the study are expected to provide effective solutions to overcome the problem of long queues and data management, thereby increasing the efficiency and quality of service at UPT. Dersalam Kudus Health Center.

Keyword: Health Center, Patient Registration, Website, Mysql

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	7
1.8. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terkait	11
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi	13
2.2.2. Pengertian Manajemen	13
2.2.3. Pengrtian <i>Inventory</i>	13
2.3.1. <i>Flow Of Document (FOD)</i>	14
2.3.2. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	15
2.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Objek Penelitian	23
3.1.1. Sekilas UPT. Puskesmas Dersalam Kudus	23
3.1.2. Visi Dan Misi UPT. Puskesmas Dersalam Kudus	23

3.1.3.	Pelayanan UPT. Puskesmas Dersalam Kudus	24
3.1.4.	Peta Lokasi	24
3.2.	Analisa Sistem Lama	25
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	27
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	28
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	29
3.3.3.	Desain Input Output	54
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1.	Hasil Pembahasan	65
4.2.	Implementasi Antarmuka	65
4.3.	Tampilan Program	65
BAB V	PENUTUP	75
5.1.	Kesimpulan	75
5.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3. 1 Peta Lokasi UPT. Puskesmas Dersalam Kudus	25
Gambar 3. 2 FOD Pendaftaran Pasien UPT Puskesmas Dersalam.....	27
Gambar 3. 3 <i>Bussines Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3. 4 <i>System Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3. 5 <i>Class</i> Bagian Administrasi.....	46
Gambar 3. 6 <i>Class</i> Bagian Poli	47
Gambar 3. 7 <i>Class</i> Bagian Pendaftaran	48
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Jenis Pasien.....	48
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Pasien	49
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Poli	49
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Jadwal Praktik	50
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Pendaftaran.....	51
Gambar 3. 13 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Inventory pada UPT. Puskesmas Dersalam Kudus	52
<i>Gambar 3. 14 Relasi Tabel Database</i>	53
<i>Gambar 3. 15 Desain Halaman Login</i>	54
<i>Gambar 3. 16 Desain Halaman Home</i>	55
Gambar 3. 17 Halaman Pegawai.....	55
Gambar 3. 18 Halaman Dokter	56
Gambar 3. 19 Halaman Jenis Pasien.....	56
Gambar 3. 20 Halaman Poli	57
Gambar 3. 21 Halaman Jadwal Praktik.....	57
Gambar 3. 22 Halaman Pasien	58
Gambar 3. 23 Halaman Pendaftaran	58
Gambar 3. 24 Halaman Riwayat Pemeriksaan.....	59
Gambar 3. 25 Halaman Pemeriksaan	59
Gambar 3. 26 Halaman Profil	60
Gambar 3. 27 Halaman Pendaftaran Antrian	61
Gambar 3. 28 Halaman Riwayat Periksa Pasien.....	61

Gambar 3. 29 Halaman Laporan Pendaftaran	62
Gambar 3. 30 Halaman Laporan Jadwal Praktik	63
Gambar 3. 31 Halaman Laporan Pasien.....	63
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	65
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard	66
Gambar 4. 3 Tampilan Pegawai.....	66
Gambar 4. 4 Tampilan Dokter	67
Gambar 4. 5 Tampilan Jenis Pasien	67
Gambar 4. 6 Tampilan Poli.....	68
Gambar 4. 7 Tampilan Jadwal Praktik.....	68
Gambar 4. 8 Tampilan Pasien.....	69
Gambar 4. 9 Tampilan Pendaftaran.....	69
Gambar 4. 10 Tampilan Riwayat Pemeriksaan	70
Gambar 4. 11 Tampilan Pemeriksaan	70
Gambar 4. 12 Tampilan Profil	71
Gambar 4. 13 Tampilan Pendaftaran Antrian	71
Gambar 4. 14 Tampilan Riwayat Periksa Pasien.....	72
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Pendaftaran	72
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Jadwal Praktik	73
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Pasien	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	14
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 6 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	20
Tabel 2. 7 Simbol <i>ERD</i>	21
Tabel 3. 1 Proses <i>Bussines Use Case</i>	30