



L A P O R A N S K R I P S I

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: Klinik DPP Ayu Yuanita)

**DWI AJI PRIHANANTO
NIM. 202051142**

**DOSEN PEMBIMBING
Rina Fiati, ST., M.Cs
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA
REKAM MEDIS BERBASIS *WEBSITE***

(Studi Kasus: Klinik DPP Ayu Yuanita)

**DWI AJI PRIHANANTO
NIM. 202051142**

**DOSEN PEMBIMBING
Rina Fiati, ST., M.Cs
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: Klinik DPP Ayu Yuanita)

DWI AJI PRIHANANTO

NIM. 202051142

Kudus, 16 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Rina Fiati, ST., M.Cs
NIDN. 0604047401

Pembimbing Pendamping,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: Klinik DPP Ayu Yuanita)

DWI AJI PRIHANANTO

NIM. 202051142

Kudus, 06 Agustus 2024

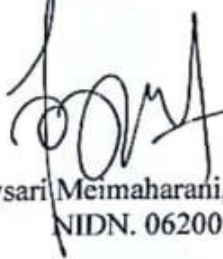
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,



Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



Rina Fiati, ST., M.Cs
NIDN. 0604047401

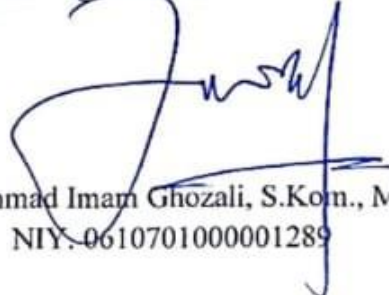
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Aji Prihananto
NIM : 202051142
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 28 September 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data
Rekam Medis Berbasis *Website*. (Studi Kasus
Klinik DPP Ayu Yuanita).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir 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.

Kudus, 16 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Dwi Aji Prihananto
NIM. 202051142

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “Rancang bangun Aplikasi Pengelolaan Data Rekam Medis Berbasis *Website* (Studi Kasus Klinik DPP Ayu Yuantia)”.

Penyusunan Skripsi/Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademis menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan skripsi ini tak lepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

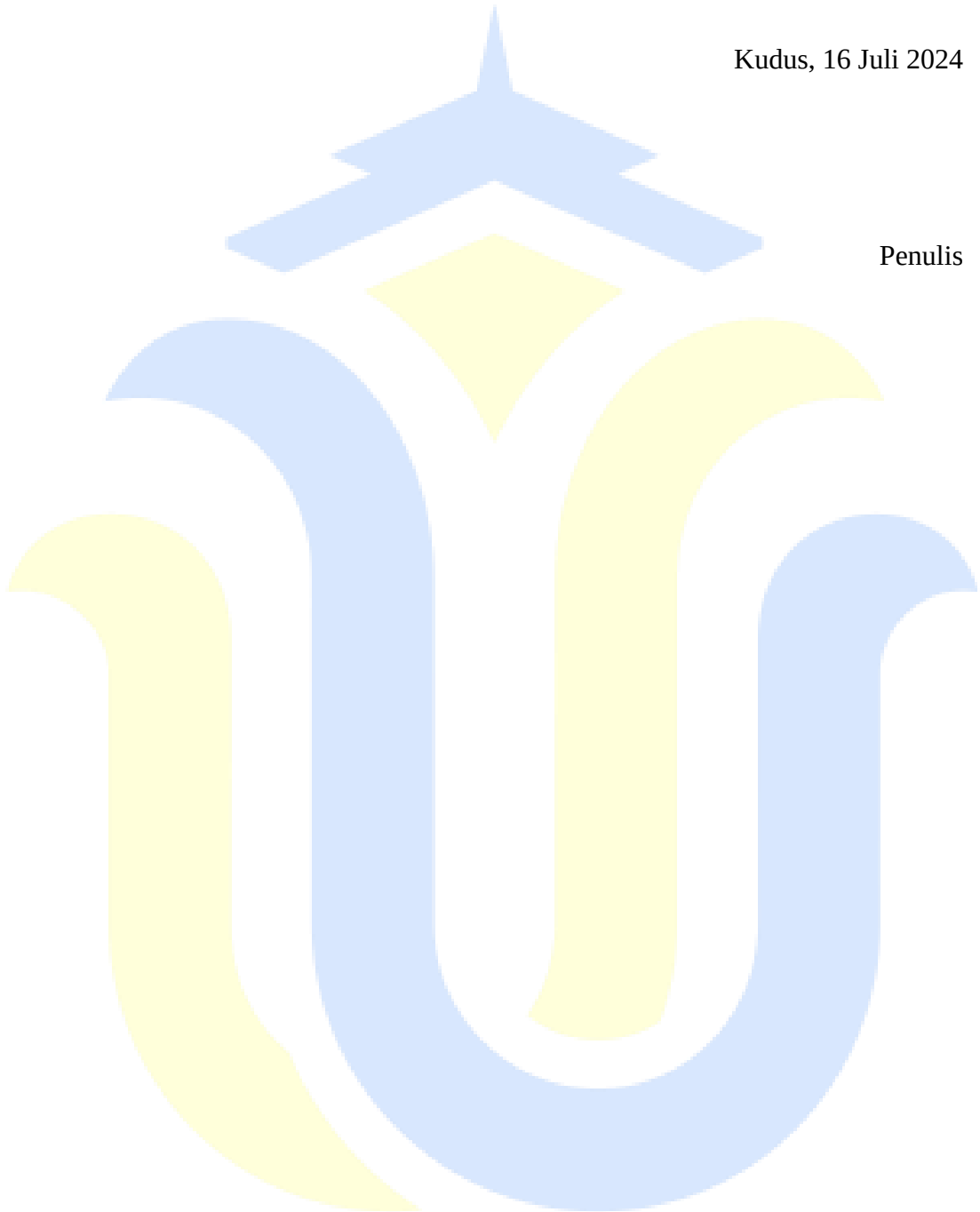
1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rina Fiati, ST., M.Cs selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan, saran serta masukan dalam pembuatan skripsi.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, saran serta masukan dalam pembuatan skripsi.
6. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan yang besar serta motivasi.
7. Institusi/Perusahaan yang telah memberikan akses dan sumber daya untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Semua Teman-teman yang selalu memberikan semangat.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari

pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 16 Juli 2024

Penulis



RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: Klinik DPP Ayu Yuanita)

Nama mahasiswa : Dwi Aji Prihananto

NIM : 202051142

Pembimbing :

1. Rina Fiati, ST., M.Cs
2. Esti Wijayanti, SKom., M.Kom

RINGKASAN

Penggunaan teknologi komputer dan informasi telah menjadi sangat penting dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data medis di bidang kesehatan. Meskipun sebagian besar institusi kesehatan telah beralih ke sistem otomatis untuk mempercepat akses informasi medis, beberapa masih menghadapi tantangan dalam pengelolaan data rekam medis secara manual. Studi kasus pada Klinik DPP Ayu Yuanita memenuhi kebutuhan klinik dalam menangani pasien. Klinik ini merencanakan pengembangan sebuah *website* khusus untuk manajemen rekam medis, yang diharapkan dapat mengurangi waktu pencatatan, meningkatkan akurasi data, dan memfasilitasi akses informasi yang cepat bagi tenaga medis. Dengan menerapkan pendekatan pengembangan *waterfall*, proses implementasi teknologi ini direncanakan secara terstruktur, memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan klinik dan dapat meningkatkan standar pelayanan kesehatan secara keseluruhan.

Kata kunci: *Rekam Medis, Klinik, PHP, MySQL, Waterfall*

DESIGN AND BUILD A WEBSITE-BASED MEDICAL RECORD DATA MANAGEMENT APPLICATION

(Case Study: DPP Ayu Yuanita Clinic)

Student Name : Dwi Aji prihananto

Student Identity Number : 202051142

Supervisor :

1. Rina Fiati, ST., M.Cs
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The use of computer technology and information has become crucial in enhancing the efficiency of medical data management in the healthcare sector. While many healthcare institutions have transitioned to automated systems to expedite access to medical information, some still face challenges in managing medical records manually. A case study at DPP Ayu Yuanita Clinic addresses the clinic's needs in patient care. The clinic plans to develop a dedicated website for medical record management, expected to reduce recording time, improve data accuracy, and facilitate quick access to information for medical staff. By implementing a waterfall development approach, the implementation process of this technology is planned systematically, ensuring that the developed application meets the clinic's needs and enhances overall healthcare service standards.

Keywords: Medical Records, Clinic, PHP, MySQL, Waterfall

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1 Klinik	8
2.2.2 Rekam Medis	8
2.2.3 <i>Website</i>	9
2.2.4 Database	9
2.2.5 PHP	9
2.2.6 MySql.....	9
2.2.7 XAMPP.....	10
2.2.8 Visual Studio Code	10
2.2.9 UML.....	10
2.2.10 <i>Waterfall</i>	10
2.2.11 Usecase Diagram.....	10
2.2.12 Flowchart	11

2.2.13 Activity Diagram.....	12
BAB III METODOLOGI.....	13
3.1. Metodologi Penelitian	13
3.2. Teknik Pengumpulan Data	13
3.2.1 Observasi.....	13
3.2.2 Wawancara.....	13
3.3. Metode Pengembangan Sistem	13
3.4. Desain Penelitian	15
3.5. Kerangka Pikir.....	17
3.6. Perancangan Sistem UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	18
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.6.2 <i>Class Diagram</i>	19
3.6.3 Activity Diagram.....	20
3.6.4 Sequence Diagram	26
3.6.5 Desain Basis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Analisa Kebutuhan Sistem	43
4.1.1 Analisa Kebutuhan Hardware	43
4.1.2 Analisa Kebutuhan Software.....	43
4.2. Perancangan Antar Muka User Interface.....	44
4.2.1 Perancangan Halaman Utama Home	44
4.2.2 Perancangan Login pasien.....	44
4.2.3 Perancangan Halaman Dashboard Pasien	45
4.2.4 Perancangan Halaman Buat Janji Pasien	45
4.2.5 Perancangan Halaman Riwayat Janji Pasien	46
4.2.6 Perancangan Halaman Riwayat Medis.....	46
4.2.7 Perancangan Login Dokter.....	47
4.2.8 Perancangan Halaman Dashboard Dokter	47
4.2.9 Perancangan Halaman Riwayat Janji Dokter	48
4.2.10 Perancangan Halaman Tambah Pasien	48
4.2.11 Perancangan Halaman Kelola Pasien.....	49
4.2.12 Perancangan Halaman Cari Pasien	49
4.2.13 Perancangan Halaman Login Admin	50
4.2.14 Perancangan Halaman Dashboard Admin.....	50

4.2.15	Perancangan Halaman Tambah Spesialis.....	51
4.2.16	Perancangan Halaman Tambah Dokter.....	51
4.2.17	Perancangan Halaman Manage Dokter.....	52
4.2.18	Perancangan Halaman Manage User.....	52
4.2.19	Perancangan Halaman View pasien	53
4.2.20	Perancangan Halaman Riwayat Janji	53
4.2.21	Perancangan Halaman Pertanyaan Dibaca.....	54
4.2.22	Perancangan Halaman Pertanyaan Dibaca	54
4.2.23	Perancangan Halaman Log Sesi Dokter.....	55
4.2.24	Perancangan Halaman Log Sesi Pengguna	55
4.2.25	Perancangan Halaman Laporan.....	56
4.2.26	Perancangan Halaman Pencarian Pasien	56
4.3.	Impelementasi Sistem	57
4.3.1	Halaman Menu Home	57
4.3.2	Halaman Contact.....	58
4.3.3	Halaman Login Admin	58
4.3.7	Halaman Menu Kelola Dokter	61
4.3.8	Halaman Menu Kelola Pengguna	62
4.3.9	Halaman Menu Kelola Pasien.....	63
4.3.10	Halaman Menu Riwayat Janji Temu Admin	64
4.3.11	Halaman Menu Pertanyaan Belum Dibaca	65
4.3.12	Halaman Menu Pertanyaan Dibaca.....	66
4.3.13	Halaman Menu Log Sesi Dokter	66
4.3.14	Halaman Menu Log Sesi Pengguna.....	67
4.3.15	Halaman Menu Laporan	68
4.3.16	Halaman Menu Pencarian Pasien	69
4.3.17	Halaman Login Pasien	69
4.3.18	Halaman Menu Utama Pasien.....	70
4.3.19	Halaman Menu Buat Janji Pasien	71
4.3.20	Halaman Riwayat Janji Pasien.....	72
4.3.21	Halaman Riwayat Medis Pasien	72
4.3.22	Halaman Login Dokter	73
4.3.23	Halaman Menu Utama Dokter	74
4.3.24	Halaman Menu Riwayat Janji Dokter.....	75

4.3.25	Halaman Menu Dokter Tambah Pasien	76
4.3.27	Halaman Menu Cari Pasien	77
4.3.28	Halaman Menu Jadwal Dokter	78
4.4	Implementasi Database Pada MySql	79
4.4.1	Struktur Database	79
4.4.2	Struktur Tabel	80
4.4.3	Struktur Tabel Admin	80
4.4.4	Struktur Tabel Appoinment	80
4.4.5	Struktur Tabel Doctors.....	80
4.4.6	Struktur Tabel Doctors Log	81
4.4.7	Struktur Tabel doctorspecilization.....	81
4.4.8	Struktur Tabel Contact Us	81
4.4.9	Struktur Tabel Medical History	81
4.4.10	Struktur Tabel Patient	82
4.4.11	Struktur Tabel User Log.....	82
4.4.12	Struktur Tabel Users	82
4.4.13	Struktur Tabel doctorschedule	83
4.5.	Pengujian Sistem.....	83
4.5.2.	Pengujian Sistem Black Box	83
4.6	User Acceptance Test (UAT)	86
BAB V	PENUTUP.....	89
5.1.	Kesimpulan.....	89
5.1.	Saran	89
DAFTAR	PUSTAKA	90
BIODATA	PENULIS	103