

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT INAP BERBASIS
WEB PADA RUMAH SAKIT MITRA HUSADA
KABUPATEN TANGERANG**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga

ADI SANTOSO

NIM : 12200333

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik Dan Informatika
Universitas Bina Sarana Informatika
Tangerang
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adi Santoso

NIM : 12200333

Perguruan Tinggi : UBSI, Cimone Tangerang,

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT INAP BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT MITRA HUSADA KABUPATEN TANGERANG" adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari UBSI Cimone tangerang dicabut/dibatalkan.

Tangerang, 19 Juli 2023

Yang menyatakan,

Adi santoso

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertandatangan di bawah ini, Penulis:

Nama : Adi Santoso
NIM : 12200333
Jenjang : Diploma Tiga
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika

dan Pihak Perusahaan tempat PKL/Riset:

Nama : Bd. Linda Oktafiani S.ST
Jabatan : Kepala Divisi Diklat
Perusahaan : Rumah Sakit Mitra Husada

Sepakat atas hal-hal di bawah ini:

1. RS. Mitra Husada menyetujui untuk memberikan kepada penulis dan Universitas Bina Sarana Informatika **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif** atas penelitian dalam rangka penyusunan karya ilmiah dengan Judul, **"Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap Berbasis Web Pada Rumah Sakit Mitra Husada Kabupaten Tangerang"** yang disusun oleh penulis
2. RS. Mitra Husada memberikan persetujuan kepada penulis dan Universitas Bina Sarana Informatika untuk mengunggah karya ilmiah Penulis pada repository Universitas Bina Sarana Informatika (Publikasi) terbatas hanya untuk keperluan akademis, tidak untuk tujuan/kepentingan komersial.
3. RS. Mitra Husada telah menyediakan data dan atau informasi yang diperlukan untuk penyusunan karya ilmiah Penulis. Dalam hal terjadi kesalahan ataupun kekurangan dalam penyediaan data dan atau informasi maka RS. Mitra Husada dalam bentuk apapun tidak bertanggung jawab dan tidak dapat dimintakan pertanggungjawaban oleh siapapun termasuk atas materi/isi karya ilmiah penulis atau materi/isi dan publikasi di repository Universitas Bina Sarana Informatika. RS. Mitra Husada juga tidak bertanggung jawab atas segala dampak dan atau kerugian yang timbul dalam bentuk apapun akibat tindakan yang berkaitan dengan penggunaan data dan atau informasi yang terdapat pada publikasi yang dimaksud.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan sebenarnya.

Menyetujui,
Kepala Divisi Diklat


Bd. Linda Oktafiani, S.ST
NIP 0089.04.18

Dibuat di : Tangerang
Pada tanggal : 19 Juli 2023
Penulis,


Adi Santoso
NIM 12200333

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

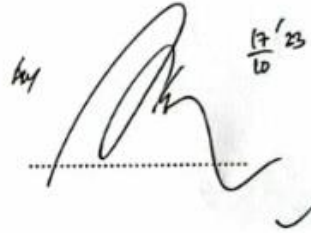
Nama : Adi Santoso
NIM : 12200333
Jenjang : Diploma Tiga (D3)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap Berbasis Web Pada RS. Mitra Husada Kabupaten Tangerang

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom) pada Program Diploma Tiga (D3) Program Studi Sistem Informasi di Universitas Bina Sarana Informatika.

Jakarta, 20 Juli 2023

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Imron, M.Kom

 17/23

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Agustiena Merdekawati, S.T.,M.Kom

Penguji II : Luci Kanti Rahayu, M.Kom



LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul : “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT INAP BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT MITRA HUSADA KABUPATEN TANGERANG” adalah hasil karya tulis asli dari Adi Santoso dan bukan hasil penerbitan, sehingga peredaran karya tulis ini hanya berlaku dilingkungan akademik saja serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu dilarang keras menggandakan, baik sebagian maupun keseluruhan dari karya tulis ini tanpa seizing penulis dan dosen pembimbing.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizing penulis atau disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya. Untuk keperluan perizinan kepada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini :

Nama : Adi Santoso

Alamat : Kb. Jahe Rt04/011 Desa Pangkalan, Kec. Teluknaga, Kab. Tangerang

No. handphone : 0895610543571

E-mail : btladi0@gmail.com

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR****UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**

NIM : 12200333
Nama Lengkap : Adi Santoso
Dosen Pembimbing : Imron, M. Kom
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi rawat inap berbasis web pada rumah sakit mitra husadakabupaten tangerang

NO	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	4 April 2023	Bimbingan Perdana dan ACC Judul	
2	11 April 2023	Pengajuan BAB I dan BAB II	
3	19 April 2023	Revisi BAB I dan BAB II	
4	5 Mei 2023	ACC BAB I dan Revisi BAB II	
5	12 Mei 2023	ACC BAB II dan Pengajuan BAB III	
6	19 Mei 2023	Revisi BAB III dan Pengajuan BAB IV	
7	23 Mei 2023	ACC BAB III dan Revisi BAB IV	
8	29 Mei 2021	Revisi BAB IV dan Pengajuan BAB V	
9	31 Mei 2021	ACC Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing. Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 6 April 2023
- Diakhiri pada tanggal : 31 Mei 2023
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 Pertemuan

Disetujui oleh,
Dose Pembimbing

(Imron, M. Kom)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap Berbasis Web Pada Rumah Sakit Mitra Husada Kabupaten Tangerang” tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mempelajari cara pembuatan tugas akhir pada Universitas Bina Sarana Informatika dan untuk memperoleh gelar Diploma Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Ibu Imron, M. Kom selaku Dosen yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
2. dr. Fikri Nurdiansyah, MARS selaku Direktur Rumah Sakit Mitra Husada yang telah memberikan izin kepada saya mengambil data untuk keperluan tugas akhir.
3. Bapak, Ibu, Istri dan Anak yang telah memberikan doa, dorongan, dan semangat selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Teman seperjuanganku yang satu bimbingan tugas akhir, Djuendah yang telah berjuang bersama-sama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan tugas akhir ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Tangerang, Juli 2023

Penulis

ABSTRAK

Adisantoso (12200333), Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap Berbasis Web Pada Rumah Sakit Mitra Husada Kabupaten Tangerang.

Pelayanan kesehatan adalah tempat yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan yang meliputi rawat inap, rawat jalan dan pelayanan gawat darurat. Rawat inap adalah pelayanan yang diberikan kepada pasien, dimana pasien harus menjalani proses perawatan ditangani langsung oleh dokter sesuai dengan keluhan penyakitnya. di era modern ini komputerrisasi sangat dibutuhkan untuk pengolahan data dan layanan kesehatan lainnya. Masalah yang terjadi adalah sulitnya pasien rawat inap untuk mengetahui ruangan yang tersedia sehingga mempersulit pasien untuk menjalani perawatan. Selain ketersediaan kamar, sistem pendaftaran rawat inap masih menggunakan format pembukuan. Ini menghasilkan tumpukan berkas pasien, dan bercecer berkas dimana-mana sehingga menyulitkan pencarian data pasien dan menyebabkan kesalahan pada saat pembuatan laporan karena kehilangan file. Pada penelitian ini akan dibangun sebuah Sistem Informasi Rawat Inap untuk berbagai pelayanan kesehatan sehingga semua data pasien rawat inap dapat diintegrasikan ke dalam sistem ini. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall yang dimulai dari spesifikasi kebutuhan pengguna, perencanaan, pemodelan, konstruksi dan implementasi perangkat lunak. Sistem informasi rawat inap ini dibangun dengan tujuan untuk membantu dan mempermudah pelayanan yang diberikan rumah sakit mitra husada kepada pasien dan Masyarakat umum. sistem ini mencakup dalam hal pendaftaran rawat inap, pembuatan laporan pasien, pengelolaan data pasien dan ketersediaannya dari kamar rawat inap.

Kata kunci: Thknologi, sistem informasi, rumah sakit, rawat inap, Metode waterfall,

ABSTRACT

Adisantoso (12200333), Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap Berbasis Web Pada Rumah Sakit Mitra Husada Kabupaten Tangerang.

Health services are places that provide health services which include inpatient, outpatient and emergency services. Hospitalization is a service provided to patients, where patients must undergo a treatment process handled directly by a doctor according to their complaints. In this modern era, computerization is needed for data processing and other health services. The problem that occurs is that it is difficult for inpatients to find out which rooms are available, making it difficult for patients to undergo treatment. Apart from room availability, the inpatient registration system still uses a bookkeeping format. This results in piles of patient files, and scattered files everywhere, making it difficult to find patient data and causing errors when generating reports due to lost files. In this study an Inpatient Information System will be built for various health services so that all inpatient data can be integrated into this system. The research method used in this study is the waterfall method which starts from specification of user requirements, planning, modeling, construction and software implementation. This inpatient information system was built with the aim of helping and facilitating the services provided by Mitra Husada Hospital to patients and the general public. This system includes inpatient registration, preparation of patient reports, management of patient data and its availability from inpatient rooms.

Keywords: *Technology, information systems, hospital, hospitalization, waterfall method,*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	Vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
1.3 Metodologi Penelitian	3
1.4 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.4.1 Observasi.....	3
1.4.2 Studi Pusaka	4
1.4.3 Wawancara.....	4
1.5 Metodologi Analisa Sistem.....	5
1.6 MetodologiAnalisa Rancangan	5
1.7 RuangLingkup.....	5
1.8	

BABII LANDASAN TEORI6

2.1 KonsepDasar Sistem	6
2.2 DefinisiPerancangan Sistem	6
2.3 TahapanPerancangan Sistem.....	6
2.4 Tujuan Perancangan Sistem	7
2.5 KonsepDasar Sistem	8
2.6 Komponen Sistem Informasi	11
2.7 Teori Pendukung	13
2.8 Konsep Dasar Rumah Sakit	13
2.9 Konsep Dasar UML	14
2.10 Definisi Analisis PIECES	17
2.11 Konsep Dasar Database.....	18
2.12 Konsep Dasar PHP	18
2.13 Definisi MySQL.....	19
2.14 Definisi XAMPP	20
2.15 Definisi HTML.....	21
2.16 DefinisiBlakbox Testing	22

BAB III PEMBAHASAN23

3.1 Tinjauan Perusahaan	23
3.2 Visi, Misi dan Moto	25
3.3 Prosedur Sistem Berjalan	29
3.4 Sistem pada Use Case Diagram	30
3.5 Sistempada Activity Diagram	33
3.6 Spesifikasi Dokumen Masukan.....	35
3.7 Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	35

3.8 Spesifikasi Hardware dan Software	36
3.9 Pemecah Masalah.....	37
BAB IV PERANCANGAN SISTEM USULAN	38
4.1 Tahapan Perancangan Sistem.....	38
4.2 Analisis Kebutuhan	38
4.3 Rancangan Dokumen Sistem Usulan	47
4.4 Perancangan Perangkat Lunak	48
4.5 Logical Record Structure	49
4.6 SequenceDiagram	58
BABV PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTARPUSAKA.....	78
DAFTAR RIWAYAT	
SURAT KETERANGAN RISET/PKL	
BUKTI HASIL PENGECEKAN PLAGIARISME	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

3.3 Use Case Diagram SistemYangBerjalan.....	34
3.4 UseCaseDiagram Sistem Yang Berjalan.....	35
3.5 Activity Diagram SistemYangBerjalan.....	33
3.6 ActivityDiagramSistem Pelayanan Pelanggan.....	34
4.1 Use Case Diagram.....	40
4.2 ActivityDiagram Sistem Pasien Yang Diusulkan	46
4.3 ActivityDiagram Sistem Pasien	47
4.4 EntityRelationship Diagram.....	49
4.5 Logical Record Diagram	50
4.14Class Diagram Sistem yang Diusulkan	57
4.17 Squence Diagram Sistem Admin yang Diusulkan	59
4.18 MenuLogin.....	60
4.19 Halaman PublicUser.....	61

DAFTAR TABEL

4.6	TabelUser.....	51
4.7	Tabel Pasien.....	51
4.8	TabelKamar	52
4.9	Tabel Tindakan	52
4.10	Tabel Dokter	53
4.11	Tabel Registrasi	54
4.12	Tabel Perawatan.....	54
4.13	Tabel Pembayaran.....	56
4.14	Tabel Registrasi	56
4.15	Tabel Perbedaan Sistem Berjalan.....	58