



RANCANG BANGUN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS WEB

SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1

Bidang Ilmu Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Widya Kartika

Oleh :

CHRISTIAN ANTONIO SADHA

311.19.006

PEMBIMBING

Drs. Darmanto, M.Sc

NIP 311/07.60/08.87/007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIDYA KARTIKA**

SURABAYA

2023

KATA PENGANTAR

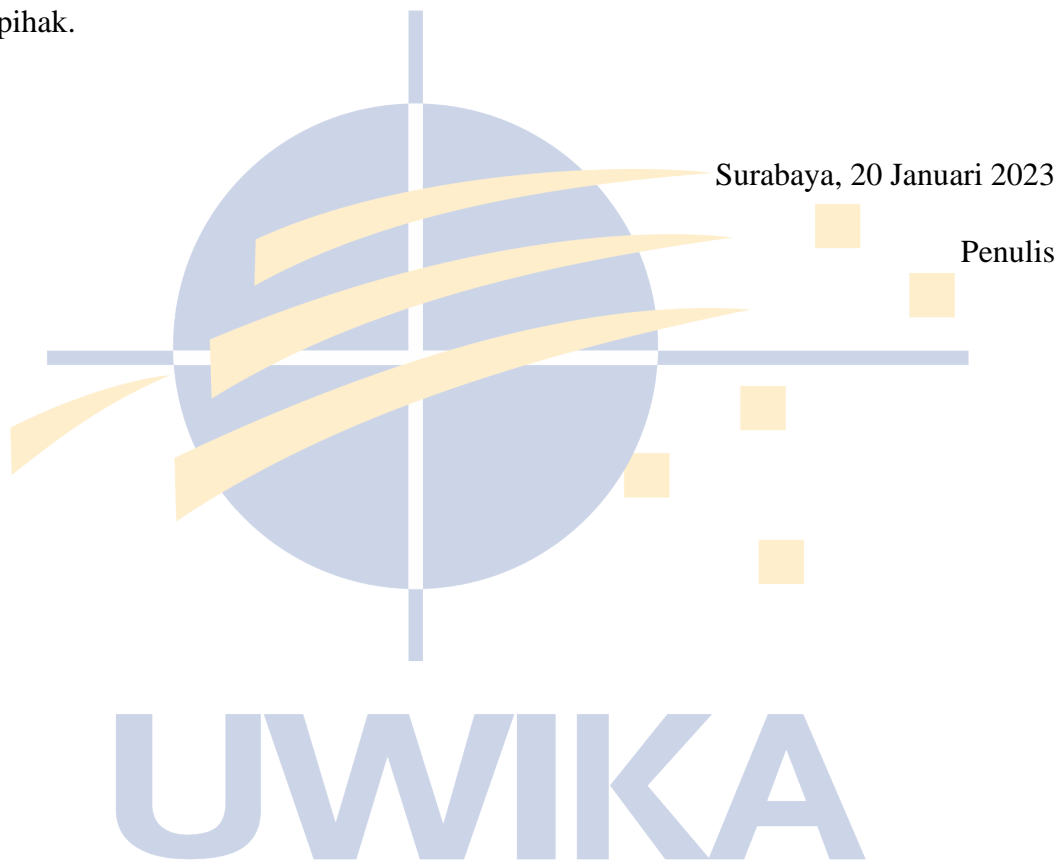
Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya penulis berhasil menyusun tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Rekam Medis Berbasis Web”.

Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1 bagi mahasiswa Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Widya Kartika Surabaya. Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapat dukungan, bimbingan dan masukan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan ini, antara lain kepada :

1. Bapak Filipus Priyo Suprobo, S.T., M.T. selaku Rektor Universitas Widya Kartika Surabaya.
2. Ibu Ririn Dina Mutfianti, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Widya Kartika Surabaya.
3. Bapak Yonatan Widiyanto, S.Kom, M.Kom. selaku Kepala Prodi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika Surabaya.
4. Bapak Drs. Darmanto, M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah membantu penyusunan tugas akhir.
5. Bapak Yulius Hari, S.Kom., MBA., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah membantu penyusunan tugas akhir.
6. Seluruh dosen dan staf fakultas teknik Universitas Widya Kartika Surabaya yang telah memberikan bantuan, dukungan dan ilmu selama pelaksanaan perkuliahan.
7. Orang tua yang selalu memberikan dukungan sebesar-besarnya baik dukungan material dan non-material.
8. Sahabat-sahabat dekat serta teman-teman mahasiswa jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan dorongan semangat dan saran hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir. Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



ABSTRAK

Christian Antonio Sadha :

Skripsi / Tugas Akhir

Rancang Bangun Sistem Rekam Medis Berbasis Web

Rekam medis merupakan sebuah catatan dan dokumen tentang pasien yang berisi identitas, pemeriksaan, pengobatan, tindakan medis untuk pelayanan rawat jalan ataupun rawat inap yang dikelola pemerintah maupun swasta. Pengobatan tradisional adalah suatu bentuk pengobatan kesehatan yang menggunakan cara, alat, atau bahan yang bukan merupakan bagian dari pelayanan medis yang standar. Pengobatan tradisional ini dikenal dalam dunia medis sebagai pengobatan pelengkap dan alternatif. Saat ini masih banyak pihak rumah sakit yang menggunakan rekam medis dalam bentuk fisik yaitu kertas. Karena itu permasalahan yang didapatkan 1) Rekam medis tersebut tidak menyimpan data tentang pengobatan tradisional yang didapatkan oleh pasien. 2) Rekam medis masih berbentuk fisik yang mana akan rentan terjadinya kerusakan dan kehilangan berkas. 3) Kesulitan yang terjadi saat perpindahan dan pemrosesan informasi dengan banyak pihak. Sehingga dibuatnya sistem rekam medis berbasis web, 1) Rekam medis elektronik yang menyimpan data dari pengobatan medis maupun pengobatan tradisional. 2) Tidak menggunakan bentuk fisik yang mana akan mengurangi terjadinya kerusakan berkas dan akan menyimpan lebih banyak data secara efisien. 3) Perpindahan informasi dapat dilakukan secara tepat dan efisien dari satu pihak ke pihak lain. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode *waterfall* melalui analisa kebutuhan, sistem desain, implementasi, testing sistem dan pemeliharaan sistem. Hasil akhir dari penelitian ini adalah Sistem Pencatatan Rekam Medis yang bisa diakses secara online dimana saja dan tercatat dengan lebih baik. Dapat diakses dari pasien maupun dokter yang bertanggung jawab atas rekam medisnya. Pembuatan aplikasi ini dapat meningkatkan kinerja dari dokter dan pengobatan dalam kegiatannya.

Kata kunci: sistem informasi berbasis web, rekam medis, pengobatan medis dan pengobatan tradisional

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas dan Perrsetujuan Publikasi	ii
Halaman Berita Acara Pengesahan Sidang Akhir Skripsi/Tugas Akhir	iii
Halaman Persetujuan Sidang Akhir Skripsi/Tugas Akhir	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III METODE PENELITIAN	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
Daftar Pustaka	63
Lampiran	65
Daftar Riwayat Hidup	68
Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi/Tugas Akhir	69

UWIIKA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian	6
Tabel 3.1 Main Table Login	24
Tabel 3.2 Alternatif Flow #1 Login	25
Tabel 3.3 Main Table Logout	26
Tabel 3.4 Main Table Tambah Akun Dokter/Pengobat Tradisional	27
Tabel 3.5 Alternatif Flow #1	27
Tabel 3.6 Main Table Registrasi Pasien	28
Tabel 3.7 Alternatif Flow #1 Registrasi Pasien	28
Tabel 4.1 Pengujian Master Data Akun	57
Tabel 4.2 Pengujian Filter Rekam Medis Tenaga Kesehatan	58
Tabel 4.3 Pengujian Cetak Rekam Medis	59
Tabel 4.4 Rentang Skala Likert	59
Tabel 4.5 Feedback User	60
Tabel 4.6 Penilaian Sistem Online	60

The logo of Universitas Widya Kartika (UWIKKA) is a large, light blue watermark in the background. It features a stylized globe with a vertical line through the center and several yellow rectangular shapes scattered around it.

UWIKKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	19
Gambar 3.2 Flowchart	23
Gambar 3.3 Use Case Diagram	24
Gambar 3.4 Class Diagram Relation	35
Gambar 3.5 Class Diagram Faskes	36
Gambar 3.6 Class Diagram Faskes Has Tenaga Kesehatan	37
Gambar 3.7 Class Hubungan	37
Gambar 3.8 Class Diagram Model Has Permissions	38
Gambar 3.9 Class Diagram Model Has Roles	38
Gambar 3.10 Class Diagram Permissions	39
Gambar 3.11 Class Diagram Rekam Medis	40
Gambar 3.12 Class Diagram Roles	41
Gambar 3.13 Class Diagram Role had permissions	41
Gambar 3.14 Class Diagram Users	42
Gambar 4.1 Daftar Tabel	43
Gambar 4.2 Tabel Faskes	44
Gambar 4.3 Tabel Faskes_Has_Tenaga_Kesehatans	44
Gambar 4.4 Tabel Hubungans	44
Gambar 4.5 Tabel Migrations	45
Gambar 4.6 Tabel Model_Has_Permissions	45
Gambar 4.7 Tabel Modal_Has_Roles	45
Gambar 4.8 Tabel Permissions	45
Gambar 4.9 Tabel Personal_Access_Tokens	46
Gambar 4.10 Tabel Rekam Medis	46
Gambar 4.11 Tabel Roles	46
Gambar 4.12 Tabel Role_Has Permissions	47
Gambar 4.13 Tabel Users	47
Gambar 4.14 Tampilan Awal Website	47
Gambar 4.15 Tampilan Registrasi	48
Gambar 4.16 Dashboard Admin	48
Gambar 4.17 Tampilan Master Data Akun	48

Gambar 4.18 Tampilan Master Data Faskes	49
Gambar 4.19 Tampilan Ubah Password	49
Gambar 4.20 Tampilan Pengaturan Akun	49
Gambar 4.21 Dashboard Dokter	50
Gambar 4.22 Tampilan Pengajuan Penghubungan	50
Gambar 4.23 Tampilan Daftar Pasien	50
Gambar 4.24 Tampilan Rekam Medis Personal Pasien	51
Gambar 4.25 Tampilan Rekam Medis Pasien	51
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Rekam Medis	51
Gambar 4.27 Tampilan Edit Akun Dokter	52
Gambar 4.28 Dashboard Pasien	52
Gambar 4.29 Tampilan Rekam Medis Personal	52
Gambar 4.30 Tampilan Daftar Rekam Medis Pasien	53
Gambar 4.31 Tampilan Print Rekam Medis	53
Gambar 4.32 Tampilan Cari Dokter	53
Gambar 4.33 Tampilan Daftar Tenaga Kesehatan	54
Gambar 4.34 Tampilan Edit Akun Pasien	54



UWIKKA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisiner Penilaian Aplikasi

65

