

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN
REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA PRAKTIK MANDIRI
BIDAN ASIAWATI DI DESA TUGUMULYO**

SKRIPSI

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana**



Disusun Oleh:

Tiras Adji Ramadhanki

1900018297

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2024**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ADMINISTRATION SYSTEM FOR
REGISTRATION AND MEDICAL RECORDS OF PREGNANT WOMEN AT
BIDAN ASIAWATI'S INDEPENDENT PRACTICE IN
TUGUMULYO VILLAGE**

THESIS

**Prepared to fulfil some of the Requirements
Attain a Bachelor's Degree**



Disusun Oleh:

Tiras Adji Ramadhanki

1900018297

**BACHELOR'S PROGRAM IN INFORMATICS
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
AHMAD DAHLAN UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN
REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA PRAKTIK MANDIRI
BIDAN ASIAWATI DI DESA TUGUMULYO**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

TIRAS ADJI RAMADHANKI

1900018297

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.

NIPM : 19840911 200909 011 1058758

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN ASIAWATI DI DESA TUGUMULYO

Dipersiapkan dan disusun oleh:

TIRAS ADJI RAMADHANKI

1900018297

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Desember 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.

Penguji 1 : Drs. Tedy Setiadi, M.T.

Penguji 2 : Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.

Yogyakarta, 4 Januari 2025

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan

Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

NIPM: 19660812 199601 011 0784324

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN

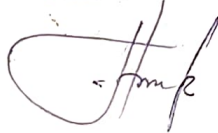
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiras Adji Ramadhanki
NIM : 1900018297
Prodi : Informatika
Judul TA/Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN
DAN REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN
ASIAWATI DI DESA TUGUMULYO

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Desember 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.
NIPM : 19840911 200909 011 1058758

Yang menyatakan



Tiras Adji Ramadhanki
1900018297

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiras Adji Ramadhanki
NIM : 1900018297
Email : tiras1900018297@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Informatika
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN
REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN
ASIAWATI DI DESA TUGUMULYO

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut.

Saya **(mengijinkan/tidak mengijinkan)*** karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

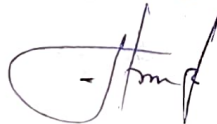
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 17 Desember 2024



Tiras Adji Ramadhanki

Mengetahui,
Pembimbing**



Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiras Adji Ramadhanki
NIM : 1900018297
Email : tiras1900018297@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Informatika
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN ASIAWATI DI DESA TUGUMULYO

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 17 Desember 2024


Tiras Adji Ramadhanki

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala. Dzat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Administrasi Pendaftaran dan Rekam Medis Ibu Hamil pada Praktik Mandiri Bidan Asiawati di Desa Tugumulyo". Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wassalam yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Prof. Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
2. Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan
3. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan
4. Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
5. Segenap Dosen Prodi Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
6. Orang tua saya Bapak Irawan dan Ibu Asiawati yang selalu memberikan doa, perhatian, dukungan moral dan materi, serta nasehat sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Kakak saya Tiras Ari Sadewo dan istrinya Devita Rahmadani, serta adik saya Farah Syifa Kinanti yang sudah mendukung, mengirimkan doa, memberikan motivasi kepada saya.
8. Seluruh teman-teman Informatika angkatan 2019, Keluarga Besar FTI, dan Teman-teman KKN Reguler 101 Paras.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 17 Desember 2024
Penulis,



Tiras Adji Ramadhanki

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	vi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	6
2.2 Landasan Teori	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Objek Penelitian	20
3.2 Metode Pengumpulan Data	20
3.3 Alat dan Bahan	21
3.4 Meet	22
3.5 Plan.....	23
3.6 Design.....	23
3.7 Develop	23
3.8 Test.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Pengumpulan Data	25
4.2 Meet	25
4.3 Plan.....	27

4.4 Design	29
4.5 Develop	59
4.6 Test	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengembangan Perangkat Lunak Agile	16
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 4.1 Use Case Diagram	30
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	31
Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Data Pendaftaran Pasien	32
Gambar 4.4 Activity Diagram Edit Data Pendaftaran Pasien	33
Gambar 4.5 Activity Diagram Hapus Data Pendaftaran Pasien	34
Gambar 4.6 Activity Diagram Tambah Data Rekam Medis	34
Gambar 4.7 Activity Diagram Edit Data Rekam Medis	35
Gambar 4.8 Activity Diagram Hapus Data Rekam Medis	36
Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Data Obat	37
Gambar 4.10 Activity Diagram Tambah Data Bayi	37
Gambar 4.11 Activity Diagram Cetak Surat Rujukan	38
Gambar 4.12 Activity Diagram Cetak Surat Surat Kelahiran	39
Gambar 4.13 Activity Diagram Pencetakan Laporan Data Pasien	39
Gambar 4.14 Class Diagram Sistem Pengelolaan Data Pasien dan Rekam Medis	40
Gambar 4.15 Entity Relationship Diagram Konseptual	43
Gambar 4.16 Entity Relationship Diagram Logikal	45
Gambar 4.17 Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4.18 Halaman <i>Dashboard</i>	49
Gambar 4.19 Halaman Pendaftaran Pasien	50
Gambar 4.20 Halaman Detail Data Pasien	51
Gambar 4.21 Halaman <i>Form</i> Pendaftaran Pasien	51
Gambar 4.22 Halaman Rekam Medis	52
Gambar 4.23 Halaman <i>Form</i> Rekam Medis	53
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Obat	54
Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Bayi	54
Gambar 4.26 Halaman Data Surat Rujukan	55
Gambar 4.27 Halaman Tambah Data Surat Rujukan	56
Gambar 4.28 Halaman Data Surat Kelahiran	57
Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Surat Kelahiran	58
Gambar 4.30 Halaman Cetak Data Pasien	58
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Login	59
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Dashboard	62
Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Pasien	65
Gambar 4.34 Halaman Data Pasien	67
Gambar 4.35 Halaman Detail Data Pasien	69
Gambar 4.36 Halaman Edit Data Pasien	71
Gambar 4.37 Halaman Data Rekam Medis	74
Gambar 4.38 Halaman Tambah Data Rekam Medis	75
Gambar 4.39 Halaman Detail Data Rekam Medis	77

Gambar 4.40 Halaman Edit Data Rekam Medis	79
Gambar 4.41 Halaman Tambah Data Obat	81
Gambar 4.42 Halaman Tambah Data Bayi	83
Gambar 4.43 Surat Rujukan	84
Gambar 4.44 Surat Keterangan Kelahiran.....	87
Gambar 4.45 Halaman Cetak Data Pasien	90
Gambar 4.46 Pedoman Nilai SUS	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Kajian Penelitian Terdahulu	9
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox <i>Login</i>	93
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Blackbox Sistem CRUD Data Pasien Ibu Hamil.....	94
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Blackbox Sistem CRUD Data Rekam Medis.....	95
Tabel 4.4 Pertanyaan SUS	97
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Skor SUS	98

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Sistem Login	61
Kode Program 4.2 Controller Dashboard	63
Kode Program 4.3 Controller Tambah Data Pasien	66
Kode Program 4.4 Fungsi Controller untuk Menampilkan Data Pasien	68
Kode Program 4.5 Fungsi Controller untuk Detail Data Pasien	70
Kode Program 4.6 Controller Edit Data Pasien	72
Kode Program 4.7 Controller Data Rekam Medis	74
Kode Program 4.8 Controller Tambah Data Rekam Medis	76
Kode Program 4.9 Controller Detail Data Rekam Medis	78
Kode Program 4.10 Controller Edit Data Rekam Medis	80
Kode Program 4.11 Controller Tambah Data Obat	82
Kode Program 4.12 Tambah Data Bayi	84
Kode Program 4.13 Cetak Surat Rujukan	85
Kode Program 4.14 Cetak Surat Kelahiran	88
Kode Program 4.15 Cetak Laporan Data Pasien Dalam Format Excel	91

ABSTRAK

Ibu hamil merupakan kelompok rentan dalam bidang kesehatan yang memerlukan perhatian khusus. Pemantauan kesehatan ibu hamil menjadi penting dalam upaya meminimalkan komplikasi kehamilan dan kelahiran yang dapat terjadi. Namun, dalam praktik mandiri bidan terkhususnya pada Praktik Mandiri Bidan Asiwati di Desa Tugumulyo, seringkali terjadi tantangan dalam pengelolaan data dan informasi terkait pendaftaran dan rekam medis ibu hamil. Proses pendaftaran dan perekaman medis yang dilakukan secara manual menyebabkan berbagai masalah seperti kesulitan dalam pencarian administrasi dan rekam medis, potensi kesalahan dalam pencatatan data, dan keterbatasan dalam kemampuan pengelolaan data secara berkala. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem administrasi Pendaftaran dan Rekam Medis Ibu Hamil pada Praktik Mandiri Bidan Asiwati di Desa Tugumulyo serta memastikan sistem tersebut memenuhi kebutuhan operasional dan teknis.

Tahapan pengembangan dalam penelitian ini meliputi *meet, plan, design, develop*, hingga tahap *test*. Pengujian dilakukan menggunakan dua metode utama, yaitu *black box testing* untuk memastikan sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang dirancang, serta evaluasi *System Usability Scale* (SUS) untuk mengukur tingkat kegunaan sistem berdasarkan pengalaman pengguna.

Sistem yang telah dibangun akan diuji menggunakan metode *black box testing*. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna. Pengujian SUS mendapatkan skor sebesar 92,25, yang termasuk dalam kategori *excellent*, menunjukkan bahwa pengguna merasa sangat puas dengan kegunaan dan kemudahan sistem.

Kata kunci: Ibu Hamil, Rekam Medis, Sistem Administrasi, Website