

***DASHBOARD* PENDATAAN DIET PASIEN
DI RSUD DR.H. SOEMARNO SOSROATMODJO TANJUNG SELOR**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

MUHAMMAD AZWAR

202102039

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**DASHBOARD PENDATAAN DIET PASIEN
DI RSUD DR.H. SOEMARNO SOSROATMODJO TANJUNG SELOR**

Diajukan oleh:

MUHAMMAD AZWAR
202102039

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

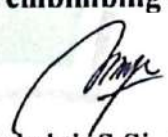
Tanggal: 16 Juli 2024

Mengesahkan:

Pembimbing I


Adkhan Sholeh, S.Si, M.Cs
NIDN: 0510127501

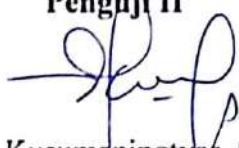
Pembimbing II


Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0507037401

Penguji I


Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0011077702

Penguji II


Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs.
NIDN: 0524039004

Ketua-Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta




Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Muhammad Azwar
NPM : 202102039
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Dashboard Pendataan Diet Pasien di RSUD Dr. H. Soemarno Sosroatmodjo Tanjung Selor

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 5 Juli 2024


Muhammad Azwar

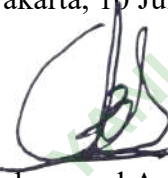
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Dashboard Pendataan Diet Pasien di RSUD Dr. H. Soemarno Sosroatmodjo Tanjung Selor”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Adkhan Sholeh, S.Si, M.Cs dan Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, dan adik saya yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Teman-teman Minus yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;
7. Sahabat dan saudara seperantauan bulungan yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;
8. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 10 Juli 2024



Muhammad Azwar

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari.....	xii
Abstract	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Ahli Gizi	6
2.2.2 Pendataan Diet Pasien	6
2.2.3 MySQL	6
2.2.4 Python & Framework Flask.....	7
2.2.5 User Acceptance Testing (UAT)	7
2.2.6 Metode Prototype	8
Bab 3 Metode Penelitian	9
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	9
3.2 Jalan Penelitian	10

3.3 Analisis Kebutuhan	12
3.4 Perancangan UML	12
3.4.1 Use Case Diagram	13
3.4.2 Activity Diagram	14
3.4.3 Class Diagram	19
Bab 4 Hasil Penelitian	21
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	21
4.2 Basis Data	21
4.2.1 Struktur Tabel User	21
4.2.2 Struktur Tabel Pasien	22
4.2.3 Struktur Tabel Jenis Diet	22
4.2.4 Struktur Tabel Ruangan_rawat	23
4.3 Implementasi Desain Prototype	23
4.3.1 Halaman Login	23
4.3.2 Halaman Dashboard Admin	24
4.3.3 Halaman Data Pasien	24
4.3.4 Halaman Data jenis Diet	26
4.3.5 Halaman Data Ruangan	26
4.3.6 Halaman Rekapitulasi Data Diet	27
4.3.7 Halaman Data Diet Perruangan	27
4.4 Pengujian menggunakan User acceptance Testing (UAT)	28
4.4.1 Pengujian UAT Admin	28
4.4.2 Pengujian UAT Pengangung Jawab Ruangan	34
4.5 Revisi dan iterasi	37
4.6 Pembahasan	39
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
Daftar Pustaka	42
Lampiran	44

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skala penilaian	28
Tabel 4.2 Nilai pertanyaan 1- Admin	29
Tabel 4.3 Nilai pertanyaan 2- Admin	29
Tabel 4.4 Nilai pertanyaan 3- Admin	30
Tabel 4.5 Nilai pertanyaan 4- Admin	30
Tabel 4.6 Nilai pertanyaan 5- Admin	31
Tabel 4.7 Nilai pertanyaan 6- Admin	31
Tabel 4.8 Nilai pertanyaan 7- Admin	32
Tabel 4.9 Nilai pertanyaan 8- Admin	32
Tabel 4.10 Nilai pertanyaan 9- Admin	33
Tabel 4.11 Nilai pertanyaan 10- Admin	33
Tabel 4.12 Nilai pertanyaan 11- Admin	34
Tabel 4.13 Nilai pertanyaan 1- Penanggung Jawab Ruangan	34
Tabel 4.14 Nilai pertanyaan 2- Penanggung Jawab Ruangan	35
Tabel 4.15 Nilai pertanyaan 3- Penanggung Jawab Ruangan	35
Tabel 4.16 Nilai pertanyaan 4- Penanggung Jawab Ruangan	36
Tabel 4.17 Nilai pertanyaan 5- Penanggung Jawab Ruangan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Prototipe	10
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 3.3 Activity diagram kelola data pasien	16
Gambar 3.4 Activity diagram kelola data jenis diet	17
Gambar 3.5 Activity diagram kelola data ruangan	18
Gambar 3.6 Activity diagram <i>import</i> data pasien	19
Gambar 3.7 Class Diagram	20
Gambar 4.1 Implementasi Database	21
Gambar 4.2 Struktur tabel user	22
Gambar 4.3 Struktur tabel pasien	22
Gambar 4.4 Struktur tabel jenis diet	22
Gambar 4.5 Struktur tabel ruangan	23
Gambar 4.6 Halaman login	23
Gambar 4.7 Halaman dashboard admin	24
Gambar 4.8 Halaman data pasien	25
Gambar 4.9 Tambah data pasien	25
Gambar 4.10 Halaman data diet	26
Gambar 4.11 Halaman data ruangan	26
Gambar 4.12 Halaman rekapitulasi data diet	27
Gambar 4.13 Halaman visualisasi data diet per ruangan	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi hasil responden admin.....	45
Lampiran 2 Dokumentasi Hasil Responden Penanggung jawab ruangan	46
Lampiran 3 Jadwal Penelitian	47
Lampiran 4 Lembar bimbingan dosen	48

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

PHP	PHP: Hypertext Preprocessor
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Stylesheet
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
BOR	Bed Occupancy Rate
UAT	User acceptance testing
SDLC	Software Development Life Cycle
CRUD	Create, Read, Update, Delete

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA