

SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT BNNK SLEMAN

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun oleh:

FIFI UILUL FIDIANTIKA

182102010

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT BNNK SLEMAN

Diajukan oleh:

FIFI UILUL FIDIANTIKA

182102010

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: 2 September 2022

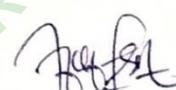
Mengesahkan:

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Agung Priyanto, S.T., M.Eng.
NIDN: 0008107301

Penguji I



Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519119003

Penguji II



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

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



Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NPP: 2018.13.0109

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Fifi Ulul Fidiantika
NPM : 182102010
Program Studi : Informatika (S-1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat BNNK Sleman

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, 2 September 2022



Fifi Ulul Fidiantika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat BNNK Sleman”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi Informatika (S-1) 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 Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika (S-1) Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. dan Bapak Agung Priyanto, S.T., M.Eng. 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. Rekan-rekan mahasiswa Informatika (S-1) 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, 2 September 2022



Fifi Uilul Fidiantika

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Singkatan	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
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	2
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	4
2.2.1 Bahasa Pemrograman Python.....	4
2.2.2 Pengertian <i>Framework</i> dan Django.....	5
2.2.3 SQLite	5
2.2.4 Metode <i>Waterfall</i>	5
2.2.5 <i>Website</i>	6
2.3 Model Arsitektur Sistem	6
Bab 3 Metode Penelitian.....	7
3.1 Bahan Penelitian.....	7
3.2 Alat Penelitian.....	7

3.3	Jalan Penelitian.....	7
Bab 4	Hasil Penelitian.....	9
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	9
4.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem	9
4.3	Implementasi Desain Interface.....	10
4.3.1	Interface Halaman Beranda.....	10
4.3.2	Interface Halaman Form Pengaduan	11
4.3.3	Interface Halaman Form Konsultasi	12
4.3.4	Interface Halaman Form Sosialisasi.....	13
4.3.5	Interface Halaman Form Rehabilitasi	14
4.3.6	Interface Halaman Form Tes Urine.....	15
4.3.7	Interface Halaman Form Pelajar	16
4.3.8	Interface Halaman Data Terkirim	17
4.4	Database	17
4.4.1	Database ‘pelayanan_bnn’	18
4.4.2	Database Tabel Pengaduan.....	19
4.4.3	Database Tabel Konsultasi	19
4.4.4	Database Tabel Sosialisasi	20
4.4.5	Database Tabel Rehabilitasi	20
4.4.6	Database Tabel Tes Urine	21
4.4.7	Database Tabel Pelajar	21
4.5	Fitur-Fitur Sistem	22
4.5.1	Uraian Setiap Layanan	22
4.5.2	Sosial Media	22
4.5.3	Tautan Terkait	23
4.5.4	Kontak	24
4.5.5	Form	24
4.6	Tampilan Sistem	25
4.6.1	Tampilan Halaman Beranda.....	25
4.6.2	Tampilan Halaman Form Pengaduan.....	26
4.6.3	Tampilan Halaman Form Konsultasi	27

4.6.4	Tampilan Halaman Form Sosialisasi.....	28
4.6.5	Tampilan Halaman Form Rehabilitasi	29
4.6.6	Tampilan Halaman Form Tes Urine.....	30
4.6.7	Tampilan Halaman Form Pelajar	31
4.6.8	Tampilan Halaman Data Terkirim	32
4.6.9	Tampilan Halaman Login Admin	33
4.6.10	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	33
4.6.11	Tampilan Halaman List Data User.....	34
4.6.12	Tampilan Halaman Lihat Data	34
4.6.13	Tampilan Halaman Data Diterima, Diterima, dan Direspon.....	35
4.6.14	Tampilan Halaman Tambah Admin Lain.....	35
4.7	Testing Sistem.....	36
4.7.1	Hasil Pengujian Pada Halaman Beranda.....	36
4.7.2	Hasil Pengujian Pada Halaman Submit Setiap Form	37
4.7.3	Hasil Pengujian Pada Halaman Login Admin.....	38
4.7.4	Hasil Pengujian Pada Keseluruhan Halaman Admin.....	38
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	40
	Daftar Pustaka.....	41
	Lampiran	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Arsitektur Sistem	6
Gambar 4. 1 <i>Usecase Diagram</i> Sistem	9
Gambar 4. 2 Interface Halaman Beranda.....	10
Gambar 4. 3 Interface Halaman Form Pengaduan	11
Gambar 4. 4 Interface Halaman Form Konsultasi	12
Gambar 4. 5 Interface Halaman Form Sosialisasi.....	13
Gambar 4. 6 Interface Halaman Form Rehabilitasi	14
Gambar 4. 7 Interface Halaman Form Tes Urine.....	15
Gambar 4. 8 Interface Halaman Form Pelajar	16
Gambar 4. 9 Interface Halaman Data Terkirim	17
Gambar 4. 10 Database pelayanan_bnn	18
Gambar 4. 11 Database Tabel Pengaduan.....	19
Gambar 4. 12 Database Tabel Konsultasi.....	19
Gambar 4. 13 Database Tabel Sosialisasi	20
Gambar 4. 14 Database Tabel Rehabilitasi	20
Gambar 4. 15 Database Tabel Tes Urine	21
Gambar 4. 16 Database Tabel Pelajar	21
Gambar 4. 17 Uraian Setiap Layanan	22
Gambar 4. 18 Sosial Media.....	22
Gambar 4. 19 Tautan Terkait	23
Gambar 4. 20 Kontak	24
Gambar 4. 21 Form	24
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Beranda.....	25
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Form Pengaduan	26
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Form Konsultasi	27
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Form Sosialisasi.....	28
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Form Rehabilitasi	29
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Form Tes Urine.....	30
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Form Pelajar	31

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Data Terkirim	32
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Login Admin	33
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	33
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman List Data User.....	34
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Lihat Data	34
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Diterima, Ditolak, dan Direspon	35
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Tambah Admin.....	35

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Pada Halaman Beranda.....	36
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Pada Halaman Setiap Form Layanan.....	37
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Pada Halaman Login Admin	38
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Pada Keseluruhan Halaman Admin.....	38

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	42
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	43
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen.....	44

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

BNN	Badan Narkotika Nasional
BNNK	Badan Narkotika Nasional Kabupaten
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Stylesheet

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA