

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEGIATAN PENYULUHAN
DAN TES URINE PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL
PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika

OLEH:
YOLANDA SALSABILA
062230801618

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEGIATAN PENYULUHAN DAN TES URINE
PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI SUMATERA SELATAN
BERBASIS WEBSITE



OLEH:

Yolanda Salsabila
062330801618

Palembang, 25 Juni 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

M. Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP 197606052023211008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

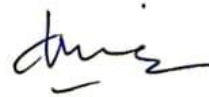
**APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEGIATAN PENYULUHAN DAN TES
URINE PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI
SUMATERA SELATAN BERBASIS WEBSITE**

Telah Dinji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Kamis, 25 Juni 2026

Ketua penguji

Tanda tangan

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 197710112001122002



Anggota penguji

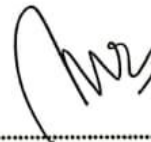
Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP. 198101142012121001



Ravie Kurnia Ladav, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020



M. Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP. 197606052023211008



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yolanda Salsabila

NIM : 062330801618

Program Studi : DIII Manajemen Informatika

Jurusan : Manajemen Informatika

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Pengelolaan Data Kegiatan Penyuluhan dan Tes Urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 22 Juni 2026



Yolanda Salsabila

NIM. 062330801618

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001

Dosen Pembimbing II

M. Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP. 197606052023211008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414 Laman :
<http://polnri.ac.id> Pos El : info@polnri.ac.id

**FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR**

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801618/Yolanda Salsabila
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Pengelolaan Data Kegiatan Penyuluhan dan Tes Urine
pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan
Berbasis Website
Dosen Pembimbing I Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II M.Zulkarnain, S.E., M.Si.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☐ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Chat GPT	Membantu memberikan referensi dalam penyusunan perancangan sistem, pembuatan Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), serta penjelasan alur kerja aplikasi pengelolaan data kegiatan penyuluhan dan tes urine berbasis website.
2	Chat GPT	Membantu melakukan analisis kode program, memberikan solusi terhadap error yang ditemukan selama proses pengembangan aplikasi, serta memberikan contoh implementasi fitur menggunakan PHP, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript.
3	Chat GPT	Membantu penyusunan laporan akhir melalui perbaikan tata bahasa, pengembangan isi pembahasan, penyesuaian format penulisan, serta memberikan penjelasan mengenai fitur dan implementasi aplikasi yang telah dibuat.

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|---|--|
| ☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☐ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☐ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Perancangan sistem aplikasi	Buatkan Diagram Konteks, DFD, ERD, dan penjelasan alur sistem untuk aplikasi pengelolaan data kegiatan penyuluhan dan tes urine berbasis website.	AI memberikan contoh rancangan sistem, penjelasan alur proses, hubungan data, serta referensi diagram yang digunakan sebagai dasar perancangan aplikasi.
2	Analisis dan perbaikan kode program	Analisis kode program berikut dan jelaskan penyebab error serta langkah perbaikannya.	AI membantu mengidentifikasi kesalahan pada kode program, menjelaskan penyebab terjadinya error, serta memberikan solusi dan contoh perbaikan kode.
3	Penyusunan laporan akhir	Review isi laporan saya dan berikan saran perbaikan sesuai format penulisan laporan akhir.	AI memberikan masukan terkait tata bahasa, struktur penulisan, penyusunan paragraf, serta saran pengembangan isi laporan agar lebih sistematis dan sesuai kaidah akademik.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Nama: Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.

Tangan: 

Pembimbing II

Nama: M Zulkarnain, S.E., M.Si.Tanda

Tanda Tangan: 

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 18 Juni 2026

Mahasiswa,


The stamp is a yellow rectangular stamp with the text "SUPPLIUM BUKU KUPAN" on the left, a Garuda emblem in the center, and "METERAI KEMRI" on the right. Below the emblem is the number "CE9ANX249671183". A signature is written over the stamp.

(Yolanda Salsabila)

NIM. 062330801618

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir berjudul “Aplikasi Pengelolaan Data Kegiatan Penyuluhan dan Tes Urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website” ini dengan tepat waktu dan tanpa masalah yang berarti. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada ayah dan ibu yang sangat dicintainya, terutama kepada Ibu, karena doa, dukungan, perhatian, serta pengorbanan yang telah diberikan selama ini.

Dukungan moral dan material yang diberikan menjadi dorongan utama bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan dan penyusunan Laporan Akhir ini. Semoga semua kebaikan yang telah kamu lakukan akan diberi balasan yang paling baik oleh Allah SWT. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menerima banyak bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Dengan rasa syukur yang mendalam, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada Bapak/ibu:

1. Ir. Irawan Rusnadi, M. T. selaku Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Dr. Yusri, S. Pd, M. Pd. selaku Wakil Direktur I di Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. M. Husni Mubarak, S. E. , M. Si, Ak. selaku Wakil Direktur II di Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ir. Dicky Seprianto, S. T. , M. T IPM. Selaku Wakil Direktur III di Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Dr. Irma Salamah, S. T. , M. T. I. selaku Wakil Direktur IV di Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ir. Sony Oktapriandi, S. Kom. , M. Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ir. Sulistiyanto, S. Kom., M.T. I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Herlinda Kusmiati, S. Kom. , M. Kom. selaku Koordinasi Program Studi di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ienda Meiriska, S. Kom. , M. Kom. selaku Dosen Pembimbing I untuk Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

yang telah memberikan waktu, usaha, dan pemikiran untuk memberi bimbingan serta masukan yang sangat membantu selama proses pembuatan laporan ini.

10. M. Zulkarnain, S. E. , M. Si. selaku Dosen Pembimbing II untuk Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang juga telah menghabiskan waktu, energi, dan pikiran untuk memberikan arahan serta rekomendasi yang sangat berarti dalam menyusun laporan ini.
11. Seluruh Dosen dan Staf di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Teman-teman sekelas di SMA yang telah memberi dukungan, inspirasi, semangat, dan doa selama kuliah hingga penulisan laporan ini. Saya berterima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan kenangan yang telah kita ciptakan bersama.
13. Semua karyawan dan staf di Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan, terutama Bapak/Ibu yang telah memberikan saran, bantuan, dukungan, dan informasi selama tahap penelitian. Kerja sama dan kesempatan yang diberikan sangat membantu saya dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan ini.
14. Teman-teman dekat penulis, seperti Marsal, Nola, Arien, Yunita, Nabila, dan Ela, selalu memberikan support, motivasi, dorongan, serta kebersamaan selama waktu kuliah dan proses penulisan Laporan Akhir ini. Bantuan dan kehadiran mereka sangat berarti bagi penulis.
15. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Manajemen Informatika, terutama kelas 6IB, yang senantiasa menemani penulis sepanjang perjalanan kuliah, bertukar pengetahuan, saling mendukung, serta saling memotivasi di tengah suka dan duka tugas perkuliahan hingga penyusunan Laporan Akhir ini.
16. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas usaha, kerja keras, dan ketekunan yang telah dilakukan dalam menghadapi berbagai rintangan dan tantangan saat menyusun Laporan Akhir ini. Keinginan untuk terus belajar dan beradaptasi merupakan faktor penting dalam pencapaian ini.
17. Semua orang yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan akhir ini terlalu banyak untuk disebutkan satu per satu.

Penulis mengerti bahwa tanpa dukungan, doa, dan bantuan dari semua pihak yang telah disebut, proses penyusunan laporan akhir ini tidak akan berjalan dengan baik. Semoga semua kebaikan yang telah dilakukan dapat terus berlanjut sebagai amal jariyah dan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

Palembang

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang desain dan pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Kegiatan Penyuluhan dan Tes Urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website. Alasan di balik pengembangan aplikasi ini adalah karena pengelolaan data kegiatan penyuluhan dan tes urine masih dilakukan dengan Microsoft Excel, yang bisa menyebabkan kesalahan dalam pencatatan, pengulangan data, dan keterlambatan dalam menyusun laporan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem berbasis web yang dapat mengelola data penyuluhan dan tes urine secara menyeluruh, mulai dari proses memasukkan data, menyimpan, mencari, hingga otomatisasi pembuatan laporan. Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini adalah Waterfall, yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, pelaksanaan, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati, mewawancarai, dan meneliti literatur untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan kebutuhan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis web yang memiliki fitur untuk mengelola data kegiatan penyuluhan, data peserta tes urine, hasil pemeriksaan, serta laporan ringkasan kegiatan. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna dan membantu meningkatkan efisiensi, akurasi, serta keamanan dalam pengelolaan data. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi dan pelaporan menjadi lebih cepat dan terencana, sehingga dapat meningkatkan kinerja lembaga secara keseluruhan.

Kata Kunci: Aplikasi Pengelolaan Data Berbasis Web, Kegiatan Penyuluhan, Data Tes Urine, Sistem Pelaporan, Metode Waterfall.

ABSTRACT

This study discusses the design and development of a website-based application for managing data on counseling and urine testing activities at the National Narcotics Agency of South Sumatra Province. The reason behind the development of this application is because data management of counseling and urine testing activities is still carried out using Microsoft Excel, which can cause errors in recording, data repetition, and delays in preparing reports. The purpose of this study is to design a web-based system that can manage counseling and urine testing data comprehensively, starting from the process of entering data, storing, searching, to automating report generation. The method used to develop this system is the Waterfall method, which includes needs analysis, system design, implementation, and testing. Data collection was carried out by observing, interviewing, and researching literature to obtain information related to system requirements. The result of this study is a web-based application that has features for managing counseling activity data, urine test participant data, examination results, and activity summary reports. Based on the test results, this application functions according to user needs and helps improve efficiency, accuracy, and security in data management. With this system, the administration and reporting processes become faster and more planned, thereby improving the overall performance of the institution.

Keywords: Web-Based Data Management Application, Extension Activities, Urine Test Data, Reporting System, Waterfall Method.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	v
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Aplikasi	7
2.1.2 Pengelolaan Data.....	7
2.1.3 Penyuluhan.....	8
2.1.4 Tes Urine	8
2.1.5 Website	9
2.1.6 Sistem Informasi	9
2.1.7 Aplikasi Pengelolaan Data Kegiatan Penyuluhan Dan Tes Urine Pada Badan	

Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website	9
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem	10
2.1.9 Metode Black Box Testing.....	11
2.1.10 Diagram Konteks.....	11
2.1.11 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.1.12 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.1.13 Flowchart	14
2.1.14 Kamus Data (Data Dictionary)	16
2.1.15 Teknologi Pendukung	17
2.1.15.1 HTML (Hypertext Markup Language)	17
2.1.15.2 CSS (Cascading Style Sheets)	18
2.1.15.3 PHP (Hypertext Preprocessor).....	18
2.1.15.4 XAMPP	19
2.1.15.5 MySQL.....	20
2.1.15.6 Visual Studio Code	20
2.1.15.7 Figma	21
2.1.15.8 Bootstrap	22
2.1.15.9 Draw.io.....	22
2.2 State Of The Art	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tahapan Penelitian	29
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem	30
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.2.1 Waktu Penelitian	32
3.2.2 Tempat Penelitian.....	32
3.3 Gambaran Umum.....	32
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	32
3.3.3 Misi Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan	34
3.3.4 Struktur Organisasi Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan	35
3.3.4.1 Uraian Tugas Pokok dan Fungsi Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan	35

3.3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan	41
3.3.6 Sistem Yang Diusulkan	43
3.4 Perancangan Sistem.....	46
3.4.1 Diagram Konteks	46
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	48
3.4.3 Flowchart	49
3.4.3.1 Flowchart Masyarakat	49
3.4.3.2 Flowchart Staff P2M	52
3.4.3.3 Flowchart Admin	53
3.4.3.4 Flowchart Pimpinan.....	56
3.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	57
3.4.5 kamus Data.....	57
3.4.6 Desain Tabel Database	59
3.4.6.1 Tabel User	59
3.4.6.2 Tabel Penyuluhan.....	59
3.4.6.3 Tabel Peserta	60
3.4.6.4 Tabel Tes Urine	60
3.4.7 Rancangan Halaman Sistem	61
3.4.7.1 Rancangan Halaman Login	61
3.4.7.2 Rancangan Halaman Dashboard hak akses Staff P2M.....	62
3.4.7.3 Rancangan Halaman Data Kegiatan Penyuluhan dan Tes Urine hak akses Staff P2M	62
3.4.7.4 Rancangan Halaman Data Peserta Tes Urine hak akses Staff P2M.....	63
3.4.7.5 Rancangan Halaman Data Hasil Tes Urine hak akses Staff P2M.....	63
3.4.7.6 Rancangan Halaman Dashboard hak akses Staff Admin.....	64
3.4.7.7 Rancangan Halaman Data Penyuluhan hak akses Staff Admin.....	64
3.4.7.8 Rancangan Halaman Data Peserta Tes Urine hak akses Staff Admin.....	65
3.4.7.9 Rancangan Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine hak akses Staff Admin	65
3.4.7.10 Rancangan Halaman Data Hasil Tes Urine hak akses Staff Admin	66
3.4.7.11 Rancangan Halaman Data Pengguna hak akses Staff Admin	66
3.4.7.12 Rancangan Halaman Dashboard hak akses Pimpinan.....	67

3.4.7.13 Rancangan Halaman Data Penyuluhan hak akses Pimpinan.....	67
3.4.7.14 Rancangan Halaman Data Peserta Tes Urine hak akses Pimpinan.....	68
3.4.7.15 Rancangan Halaman Data Hasil Tes Urine hak akses Pimpinan.....	68
3.4.7.16 Rancangan Halaman Dashboard hak akses Masyarakat.....	69
3.4.7.17 Rancangan Halaman Data Penyuluhan hak akses Masyarakat.....	69
3.4.7.18 Rancangan Halaman Data Kegiatan Tes Urine hak akses Masyarakat.....	70
3.4.7.19 Rancangan Halaman Data Peserta Penyuluhan hak akses Masyarakat	70
3.4.7.20 Rancangan Halaman Data Peserta Tes Urine hak akses Masyarakat.....	71
3.4.7.21 Rancangan Halaman Data Peserta Penyuluhan Saya hak akses Masyarakat	71
3.4.7.22 Rancangan Halaman Data Hasil Tes Urine hak akses Masyarakat.....	72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Requirement Analysis (Analisis Kebutuhan).....	73
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	73
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	73
4.1.3 Studi Kelayakan	74
4.1.4 Alat Dan Bahan.....	75
4.1.4. 1 Alat	75
4.1.4.2 Bahan / Data	76
4.2 Implementation (Implementasi)	76
4.2.1 Hasil Tampilan Program.....	77
4.2.1.2 Halaman Dashboard Masyarakat	77
4.2.1.3 Halaman Data Kegiatan Penyuluhan – Masyarakat.....	78
4.2.1.4 Halaman Data Kegiatan Tes Urine – Masyarakat	78
4.2.1.5 Halaman Daftar Sebagai Peserta Penyuluhan – Masyarakat	79
4.2.1.6 Halaman Daftar Sebagai Peserta Tes Urine – Masyarakat.....	79
4.2.1.7 Halaman Data Peserta Penyuluhan Saya – Masyarakat.....	80
4.2.1.8 Halaman Data Hasil Tes Urine Saya – Masyarakat	80
4.2.1.9 Halaman Dashboard – Staff P2M	81
4.2.1.10 Halaman Data Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Staff P2M.....	81
4.2.1.11 Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Staff P2M	82
4.2.1.12 Halaman Data Tes Urine – Staff P2M.....	82

4.2.1.13 Halaman Dashboard – Admin	83
4.2.1.14 Halaman Data Kegiatan Penyuluhan – Admin.....	83
4.2.1.15 Halaman Data Kegiatan Tes Urine – Admin.....	84
4.2.1.16 Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Admin.....	84
4.2.1.17 Halaman Data Tes Urine – Admin.....	85
4.2.1.18 Halaman Dashboard – Pimpinan.....	85
4.2.1.19 Halaman Data Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Pimpinan	86
4.2.1.20 Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Pimpinan.....	86
4.2.1.21 Halaman Data Tes Urine – Pimpinan	87
4.3 Testing	87
4.4 Deployment	91
4.5 Maintenance	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	30
Gambar 3.2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	31
Gambar 3.3 Struktur Organisasi BNNP SUMSEL.....	36
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan	42
Gambar 3.5 Sistem yang Diusulkan	44
Gambar 3.6 Diagram Konteks	46
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	48
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Masyarakat.....	49
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Staff P2M.....	51
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Admin	53
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Pimpinan	55
Gambar 3.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	56
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan login	60
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Dashboard – Staff P2M	61
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Penyuluhan – Staff P2M.....	61
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data Peserta Tes Urine – Staff P2M	62
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Data Hasil Tes Urine – Staff P2M	62
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Dashboard – Staff Admin	63
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Data Penyuluhan – Staff Admin	63
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Data Peserta Tes Urine – Staff Admin	64
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Staff Admin	64
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Data Hasil Tes Urine – Staff Admin	65
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Data Pengguna – Staff Admin	65
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Dashboard – Pimpinan.....	66
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Data Penyuluhan – Pimpinan.....	66
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Data Peserta Tes Urine – Pimpinan	67
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Data Hasil Tes Urine – Pimpinan.....	67
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Dashboard – Masyarakat	68
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Data Penyuluhan – Masyarakat	68
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Data Penyuluhan – Masyarakat	69

Gambar 3.31	Rancangan Tampilan Data Peserta Penyuluhan – Masyarakat.....	69
Gambar 3.32	Rancangan Tampilan Data Peserta Tes Urine – Masyarakat	70
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Data Peserta Penyuluhan Saya – Masyarakat ...	70
Gambar 3.34	Rancangan Tampilan Data Hasil Tes Urine – Masyarakat	71
Gambar 4. 1	Halaman Login.....	77
Gambar 4. 2	Halaman Dashboard masyarakat.....	78
Gambar 4. 3	Halaman Data Kegiatan Penyuluhan – Masyarakat	78
Gambar 4. 4	Halaman Data Kegiatan Tes Urine – Masyarakat.....	79
Gambar 4. 5	Halaman Daftar Sebagai Peserta Penyuluhan – Masyarakat.....	79
Gambar 4. 6	Halaman Daftar Sebagai Peserta Tes Urine – Masyarakat	80
Gambar 4.7	Halaman Data Peserta Penyuluhan Saya – Masyarakat	80
Gambar 4.8	Halaman Data Hasil Tes Urine Saya – Masyarakat.....	81
Gambar 4.9	Halaman Dashboard – Staff P2M.....	81
Gambar 4.10	Halaman Data Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Staff P2M.....	82
Gambar 4.11	Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Staff P2M	82
Gambar 4.12	Halaman Data Tes Urine – Staff P2M.....	83
Gambar 4. 13	Halaman Dashboard – Admin	83
Gambar 4.14	Halaman Data Kegiatan Penyuluhan – Admin.....	84
Gambar 4.15	Halaman Data Tes Urine – Admin.....	84
Gambar 4.16	Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Admin.....	85
Gambar 4.17	Halaman Data Tes Urine – Admin.....	85
Gambar 4.18	Halaman Dashboard – Pimpinan.....	86
Gambar 4.19	Halaman Data kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Pimpinan.....	86
Gambar 4. 20	Halaman Data Peserta Kegiatan Penyuluhan / Tes Urine – Pimpinan	87
Gambar 4.21	Halaman Data Tes Urine – Pimpinan	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Diagram Konteks.....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Kamus Data	17
Tabel 2.6 <i>State Of The Art</i>	24
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	58
Tabel 3.2 Tabel Penyuluhan	58
Tabel 3.3 Tabel Peserta	59
Tabel 3.4 Tabel Tes Urine	59
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	74
Tabel 4. 2 Alat	75
Tabel 4. 3 Halaman Masyarakat.....	88
Tabel 4. 4 Halaman Staff P2M.....	88
Tabel 4. 5 Halaman Pimpinan.....	90
Tabel 4. 6 Halaman Admin	91

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 10.** Rekapitulasi Revisi LA
- Lampiran 11.** Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 12.** Link Listing kode
- Lampiran 13.** Lembar Dokumentasi Pendukung