



UWHS

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* PENGOLAHAN LAPORAN DAFTAR 10
BESAR PENYAKIT DI DINAS KESEHATAN KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

FAISAL AL AZIZ

NIM: 2109007

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA MEDIS PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG**

Agustus, 2025

PERSETUJUAN SIAP UJIAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pelaporan 10
Besar Penyakit Berbasis *Website* Dinas Keresatan Kota Semarang
Nama mahasiswa : Faisal Al Aziz
NIM : 2109007

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji
pada; 27/Agustus / 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Sigit Sugiharto, S.Kom, M.Kom
NUPTK : 0451756657130093

Pembimbing Pendamping



Harsono, S.Kom., M.Kes
NUPTK : 923475565613

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

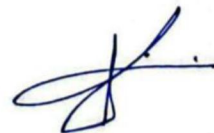
Nama : Faisal Al Aziz
Tempat, tanggal lahir : Purworejo, 09 Desember 2000
NIM : 2109007
Program Studi : Informatika Medis

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Skripsi dengan judul “Rancang Bangun *Website* Pengolahan Laporan Daftar 10 Besar Penyakit Di Dinas Kesehatan Kota Semarang” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika Medis di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah laporan tugas akhir studi ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur plagiat, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas *royalty* non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 10 Maret 2025



Faisal Al Aziz

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pelaporan 10
Besar Penyakit Berbasis *Website* Dinas Keresatan Kota Semarang
Nama mahasiswa : Faisal Al Aziz
NIM : 2109007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 27 Agustus 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji : Okti Trihastuti Dyah R, S.K.M., M.K.M ()
2. Anggota Penguji : Dr. Ambar Dwi Erawati, S.Si.T, M.H.Kes ()
3. Sekretaris Penguji : Sigit Sugiharto, S.Kom, M.Kom ()

Mengetahui

Rektor



(Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA)

NUPTK : 7836735636130062

Ketua Program Studi



(Sigit Sugiharto, S.Kom, M.Kom)

NUPTK : 0451756657130093

ABSTRAK

Nama: Faisal Al Aziz

Judul: Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pelaporan 10 Besar Penyakit Berbasis *Website* Dinas Kesesatan Kota Semarang.

11 Lampiran depan + 25 Halaman + 1 Tabel + 18 Gambar + 11 Lampiran akhir

Latar Belakang: Pengelolaan laporan 10 besar penyakit di Dinas Kesehatan Kota Semarang masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel*, yang menyebabkan ketidakefisienan dan keterlambatan pelaporan. Untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data, diperlukan sistem informasi manajemen berbasis *website* yang mampu mengotomatisasi proses pengolahan data penyakit.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Proses pengembangan meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian *black box*, dan pemeliharaan. Sistem diuji untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai spesifikasi.

Hasil penelitian: Sistem yang dibangun mampu mengimpor data penyakit, melakukan klasifikasi otomatis berdasarkan *ICD-10*, menyimpan laporan, serta menyajikan visualisasi data dalam berbagai periode (bulanan, triwulan, semester, tahunan). Pengujian *black box* menunjukkan seluruh fitur berjalan dengan baik dan sesuai harapan.

Kesimpulan: Sistem informasi manajemen pelaporan 10 besar penyakit berbasis *website* berhasil dirancang dan diimplementasikan. Sistem ini meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan dalam pengelolaan data penyakit, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data di Dinas Kesehatan Kota Semarang.

Kata kunci: Rancang Bangun, Sistem Informasi, 10 Besar Penyakit, Sistem Berbasis Website.

Refrensi: 13 literatur (dari tahun 2015 – sampai tahun 2022)

ABSTRACT

Name: Faisal Al Aziz

Title: *Design and Development of a Web-Based Management Information System for Reporting the Top 10 Diseases at the Semarang City Health Office.*

11 preliminary pages + 25 main pages + 1 table + 18 figures + 11 appendices.

Background: *The reporting process for the top 10 diseases at the Semarang City Health Office is still conducted manually using Microsoft Excel, resulting in inefficiencies and delays in data submission. To support data-driven decision-making, a web-based management information system is needed to automate the processing of disease data.*

Methodology: *Penelitian ini menggunakan metode waterfall dalam pengembangan sistem. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. This study employs the waterfall model for system development. The system is built using PHP as the programming language and MySQL as the database. The development process includes requirement analysis, system design, implementation, black box testing, and maintenance. The system is tested to ensure that all functionalities operate according to specifications.*

Results: *The developed system is capable of importing disease data, automatically classifying it based on ICD-10 standards, storing reports, and presenting data visualizations across various reporting periods (monthly, quarterly, semi-annually, and annually). Black box testing confirms that all features function properly and meet expectations.*

Conclusion: *The web-based management information system for reporting the top 10 diseases has been successfully designed and implemented. It enhances efficiency, accuracy, and speed in disease data management and supports data-driven decision-making at the Semarang City Health Office.*

Keywords: *System Design, Information System, Top 10 Diseases, Web-Based System.*

References: *13 sources (published between 2015 and 2022).*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga akhir zaman.

Proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu tahap dalam menyelesaikan studi Strata-1 (S1) di Universitas Widya Husada Semarang. Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis mendapatkan banyak arahan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kelancaran dan kemudahan dalam segala hal dalam proses penyusunan laporan magang ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan moril maupun materil selama penulis menjalani program magang.
3. Bapak Prof.Dr. Chandrasa Soekardi, DEA selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang
4. Bapak Sigit Sugiharto, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Medis Universitas Widya Husada Semarang.
5. Serta Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan Laporan Kegiatan Magang ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan penelitian ini di tahap selanjutnya.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Semarang, 22 Agustus 2025



Faisal Al Aziz

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SIAP UJIAN SRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
1. Laporan Rutin Bulanan Data Morbiditas (Formulir LB 1).....	Error! Bookmark not defined.
2. Website.....	Error! Bookmark not defined.
3. CSS.....	Error! Bookmark not defined.
4. Sistem Pengelolaan Database MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
5. Software Xampp.....	Error! Bookmark not defined.
6. PHP (Hypertext Preprocessor).....	Error! Bookmark not defined.
7. PHP (Hypertext Preprocessor).....	6
8. Uji fungsional (Black Box Testing).....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pengkajian Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Perancangan Sistem Yang Diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
D. Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
E. Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
F. Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
G. Black Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Penutup.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.

Daftar Tabel

Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	21
--	----

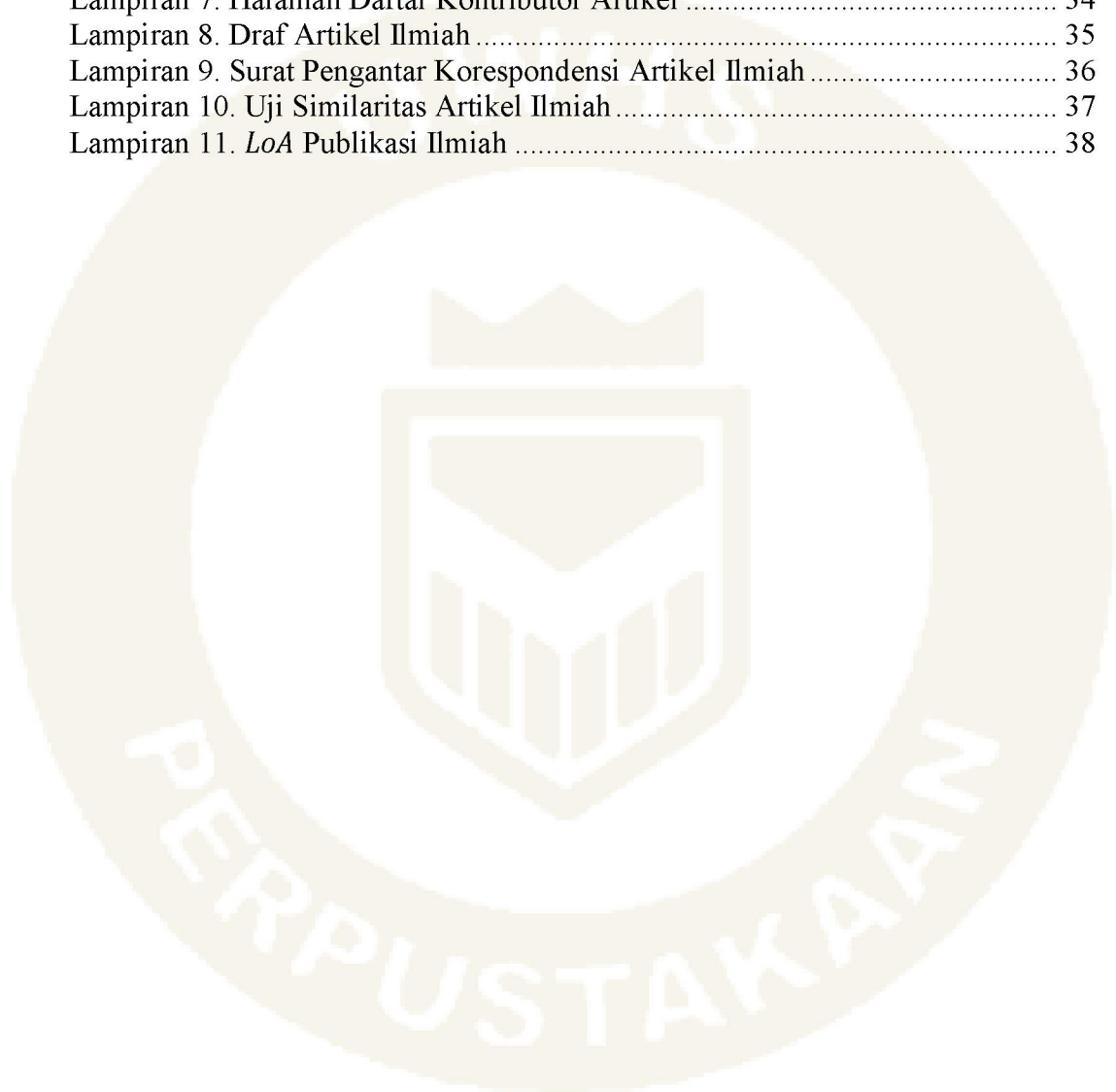


Daftar Gambar

Gambar 3.1 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data	8
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Ganti Password Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Tampilan Laman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Tampilan Laman <i>Dashboard</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Tampilan Laman Daftar Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Tampilan Laman <i>Input Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Tampilan Laman Hasil Laporan Daftar 10 Besar Penyakit	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Tampilan Laman Daftar Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Tampilan Laman Daftar Laporan Bulanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Tampilan Laman Laporan Triwulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Tampilan Laman Detail Laporan Triwulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Tampilan Laman Detail Laporan Semester	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Tampilan Laman Detail Laporan Tahunan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Tampilan Laman Grafik Hasil Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Tampilan Laman Cetak Laporan.....	Error! Bookmark not defined.

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Ujian Proposal Yang Telah Diikuti	28
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan	29
Lampiran 3. Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing	30
Lampiran 4. Halaman Website Jurnal Ilmiah Komputer & Sistem Informasi	32
Lampiran 5. Halaman Progres Proses <i>Review</i> Artikel	33
Lampiran 6. Halaman Status Proses <i>Review</i> Artikel	33
Lampiran 7. Halaman Daftar Kontributor Artikel	34
Lampiran 8. Draf Artikel Ilmiah	35
Lampiran 9. Surat Pengantar Korespondensi Artikel Ilmiah	36
Lampiran 10. Uji Similaritas Artikel Ilmiah	37
Lampiran 11. <i>LoA</i> Publikasi Ilmiah	38



DAFTAR SINGKATAN

<i>PHP</i>	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
<i>HTML</i>	: <i>HyperText Markup Language</i>
<i>CSS</i>	: <i>Cascading Style Sheets</i>
<i>XAMPP</i>	: <i>X (Cross-platform), Apache, MySQL, PHP, Perl</i>
<i>LB1</i>	: <i>Laporan Bulanan 1</i>
<i>ICD-10</i>	: <i>International Classification of Diseases</i>
<i>GPL</i>	: <i>GNU General Public License</i>
<i>UML</i>	: <i>Unified Modeling Language</i>
<i>DFD</i>	: <i>Data Flow Diagram</i>
<i>CSV</i>	: <i>Comma Separated Values</i>

