

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI
DAN PROMOSI PADA KOMUNITAS MEDIS JOGJA
MEDICAL EVENT (JME)**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh :

Dimas Rofiq Alkafi (22.01.4895)

Niko Saputra (22.01.4897)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI
DAN PROMOSI PADA KOMUNITAS MEDIS JOGJA
MEDICAL EVENT (JME)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

Dimas Rofiq Alkafi (22.01.4895)

Niko Saputra (22.01.4897)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA KOMUNITAS MEDIS JOGJA MEDICAL EVENT (JME)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Rofiq Alkafi (22.01.4895)

Niko Saputra (22.01.4897)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Ria Andriani, M.Kom

NIK. 190302458

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI
DAN PROMOSI PADA KOMUNITAS MEDIS JOGJA
MEDICAL EVENT (JME)**

yang disusun dan diajukan oleh

Niko Saputra

22.01.4897

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hastari Utama, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302230

Pramudhita Ferdiansyah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302409



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 26 Juni 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Niko Saputra
NIM : 22.01.4897

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Perancangan Website sebagai Sarana Informasi dan Promosi Pada Komunitas Medis Jogja Medical Event (JME)

Dosen Pembimbing : Ria Andriani, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Niko Saputra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta kekuatan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi. Terima kasih atas cinta, doa, dukungan, dan pengorbanan yang tiada henti. Setiap langkah dalam perjalanan ini adalah buah dari kasih dan perjuangan kalian.
2. Saudara tercinta, yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam berbagai situasi.
3. Dosen Pembimbing dan para dosen pengajar, khususnya Ibu Ria Andriani, M.Kom, atas segala ilmu, bimbingan, dan kesabaran dalam membimbing penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Komunitas Jogja Medical Event, yang telah memberikan kesempatan serta menjadi bagian penting dalam penelitian ini.
5. Teman-teman seperjuangan, atas kebersamaan, motivasi, dan kenangan yang tak ternilai selama menempuh masa studi.
6. Almamater tercinta, Universitas Amikom Yogyakarta, tempat di mana penulis tumbuh dan belajar, bukan hanya tentang ilmu, tetapi juga kehidupan.

Yogyakarta, 26 Juni 2025

Niko Saputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "Perancangan Website sebagai Sarana Informasi dan Promosi Pada Komunitas Medis Jogja Medical Event (JME)" dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bu Ria Andriani, M. Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan saran selama penyusunan tugas akhir ini. Teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penyusunan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan dan penyempurnaan laporan untuk masa yang akan datang.

Yogyakarta, 25 April 2025

Niko Saputra

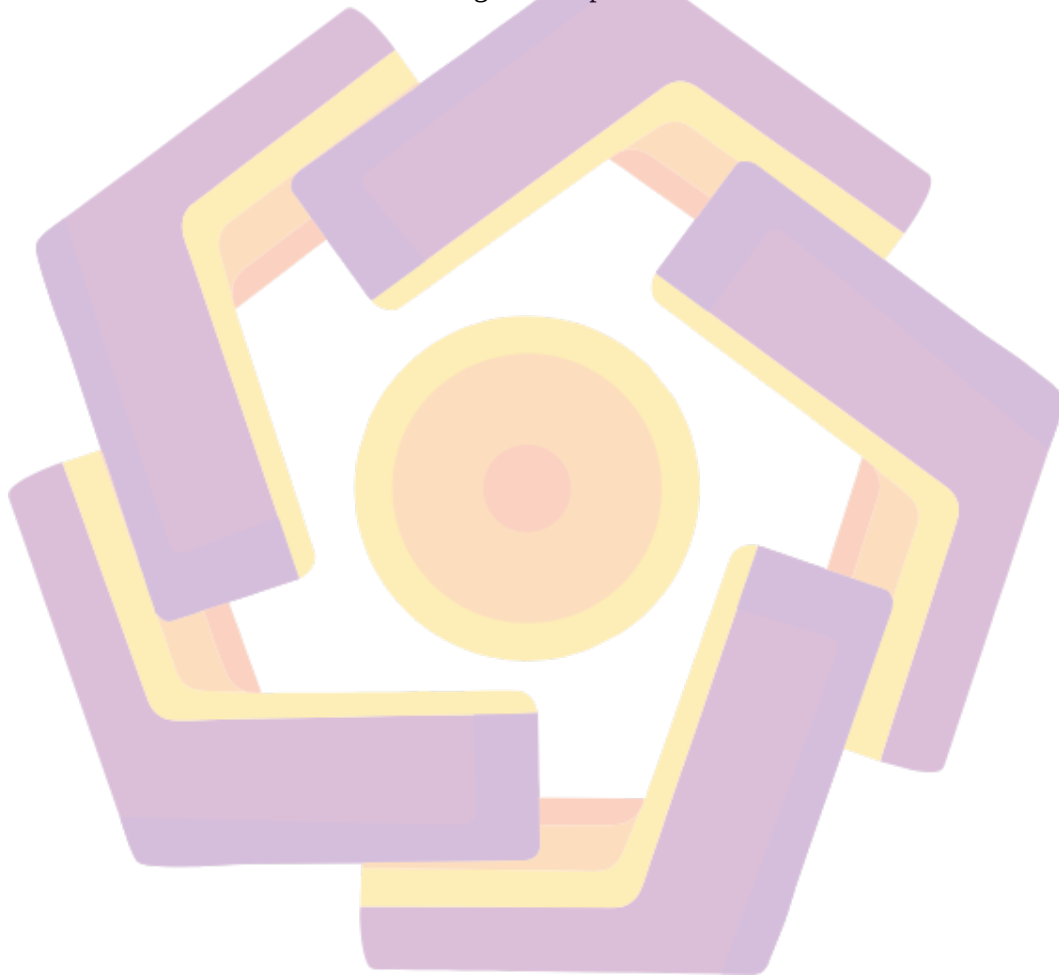
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Literature Review	5
2.2 Landasan Teori	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Langkah Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Implementasi	47
4.2 Pengujian	59
4.3 Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

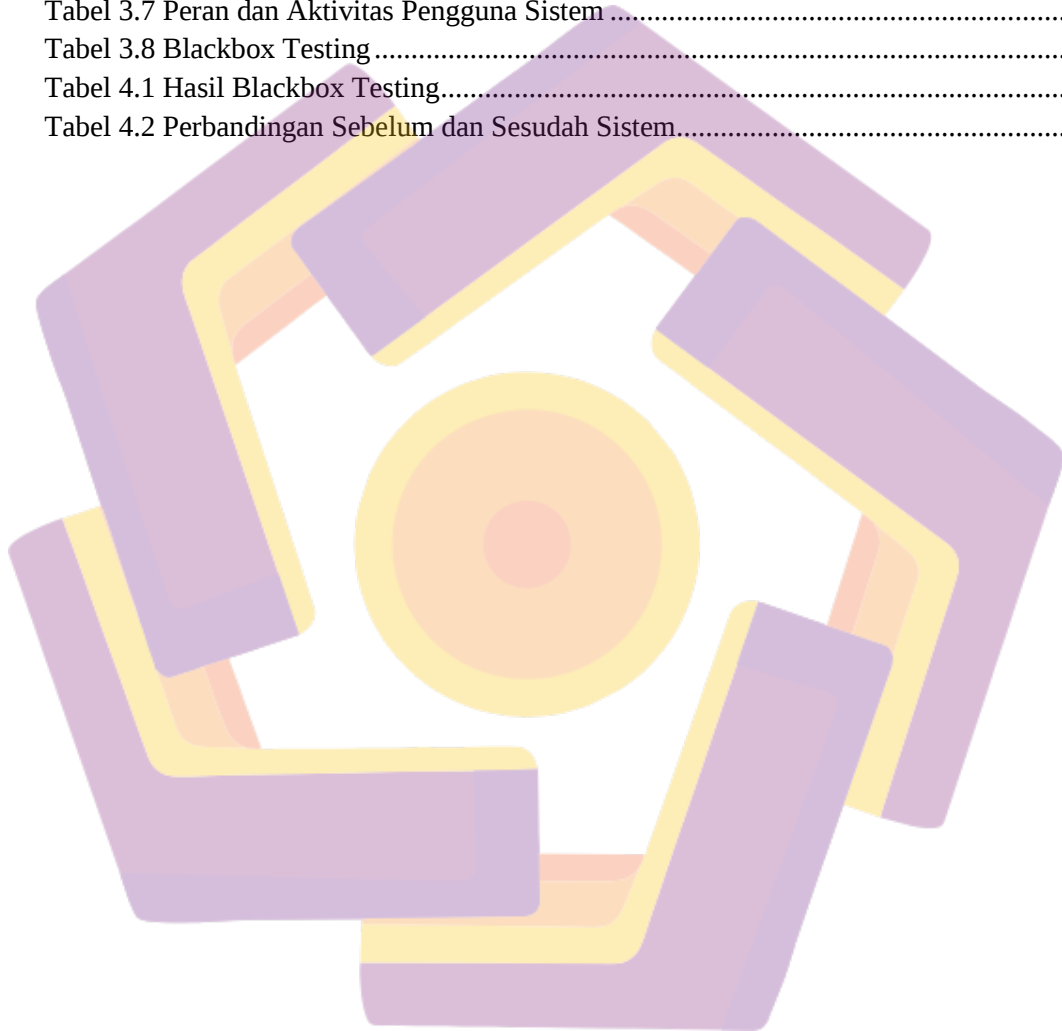
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	16
Gambar 3.2 Langkah Penelitian.....	17
Gambar 3.3 Skema Metode Waterfall	22
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	26
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram.....	27
Gambar 3.6 Low Fidelity Halaman Beranda	28
Gambar 3.7 Low Fidelity Halaman Tentang Kami	29
Gambar 3.8 Low Fidelity Halaman Layanan.....	30
Gambar 3.9 Low Fidelity Halaman Formulir Booking.....	31
Gambar 3.10 Low Fidelity Halaman Blog.....	32
Gambar 3.11 Low Fidelity Halaman Gallery	33
Gambar 3.12 Low Fidelity Halaman Bantuan	34
Gambar 3.13 Low Fidelity Halaman Kontak Kami.....	35
Gambar 3.14 Kode Program Frontend Beranda	36
Gambar 3.15 Kode Program Frontend Layanan	37
Gambar 3.16 Kode Program Frontend Formulir Ambulance	37
Gambar 3.17 Kode Program Frontend Dashboard Admin	38
Gambar 3.18 Kode Program Frontend Jadwal Event	38
Gambar 3.19 Kode Program Frontend Invoice.....	39
Gambar 3.20 Kode Program Backend Routes	40
Gambar 3.21 Kode Program Backend Landing Page	40
Gambar 3.22 Kode Program Backend Halaman Admin.....	41
Gambar 3.23 Kode Program Backend Pemesanan Layanan.....	41
Gambar 3.24 Kode Program Controller Manajemen Jadwal Event.....	42
Gambar 3.25 Kode Program Model Manajemen Jadwal Event.....	42
Gambar 3.26 Kode Program Controller Manajemen Invoice	43
Gambar 3.27 Kode Program Model Manajemen Invoice	43
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda.....	48
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Tentang Kami.....	48
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Layanan	49
Gambar 4.4 Formulir Keperluan Event	49
Gambar 4.5 Formulir Pemesanan Homecare	50
Gambar 4.6 Formulir Konsultasi Kesehatan.....	50
Gambar 4.7 Formulir Pemesanan Peralatan Medis.....	51
Gambar 4.8 Formulir Pemesanan Ambulance	51
Gambar 4.9 Formulir Kolaborasi Bakti Sosial	52
Gambar 4.10 Tampilan Jadwal Pemesanan Layanan.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Blog	53
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Gallery.....	53
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Bantuan.....	54
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Kontak Kami	54
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Admin	55
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Dashboard.....	55
Gambar 4.17 Tampilan Penjadwalan Kegiatan	56

Gambar 4.18 Tampilan Data Event	56
Gambar 4.19 Tampilan Data Homecare	57
Gambar 4.20 Tampilan Data Ambulance	57
Gambar 4.21 Tampilan Data Peralatan Medis	57
Gambar 4.22 Tampilan Data Konsultasi Medis.....	58
Gambar 4.23 Tampilan Data Bakti Sosial	58
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Invoice.....	59
Gambar 4.25 Tampilan PDF Invoice	59
Gambar 4.26 Invoice Manual (Dokumen Word).....	63
Gambar 4.27 Invoice Otomatis (Dokumen PDF)	64
Gambar 4.28 Proses Pemesanan Manual via Whtasapp	64
Gambar 4.29 Form Pemesanan Tenaga Medis pada Sistem.....	65



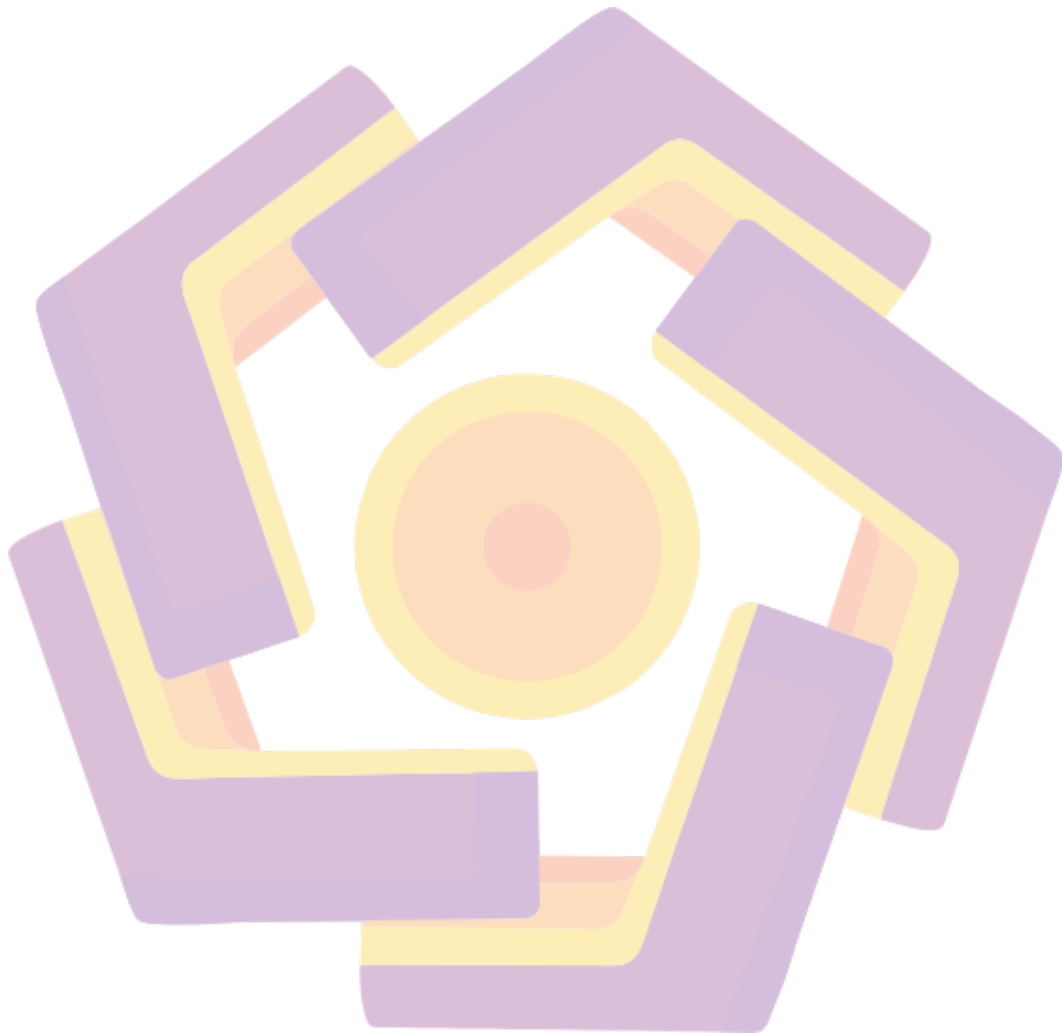
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literatur Review	8
Tabel 3.1 Perangkat Keras (Hardware).....	16
Tabel 3.2 Perangkat Lunak (Software).....	16
Tabel 3.3 Tabel Wawancara	18
Tabel 3.4 Tabel Identifikasi Masalah.....	20
Tabel 3.5 Kebutuhan Fungsional	22
Tabel 3.6 Kebutuhan Non-Fungsional.....	24
Tabel 3.7 Peran dan Aktivitas Pengguna Sistem	24
Tabel 3.8 Blackbox Testing	44
Tabel 4.1 Hasil Blackbox Testing.....	60
Tabel 4.2 Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem.....	62



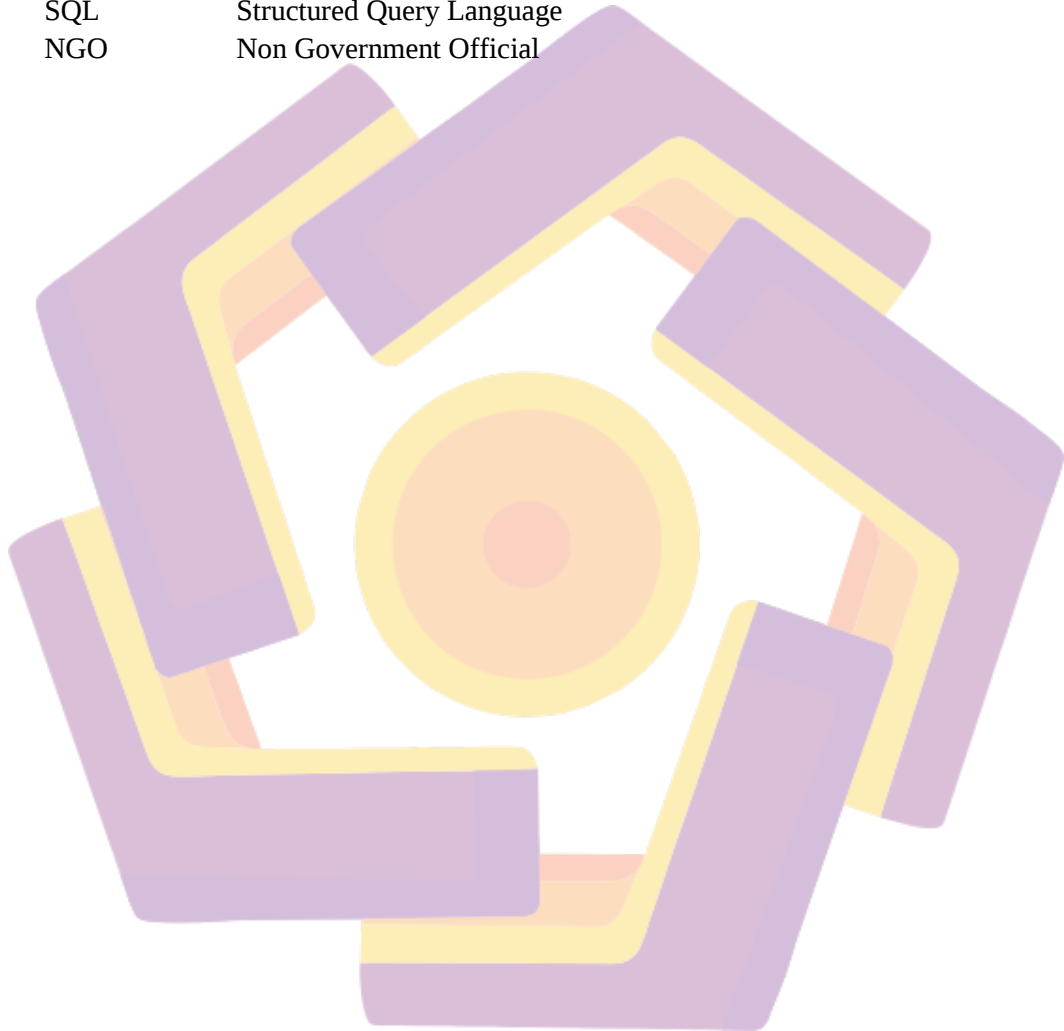
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	70
Lampiran 2. Struktur Database dan Relasi Antar Tabel	71
Lampiran 3. Tampilan Antarmuka Sistem.....	74
Lampiran 4. Source Code	75
Lampiran 5. Contoh Dokumen Sistem.....	78
Lampiran 6. Bukti Pengujian Sistem (Black Box Testing).....	79



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

JME	Jogja Medical Event
UI	User Interface
UX	User Experience
RDBMS	Relational Database Management System
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
PDF	Portable Document Format
SQL	Structured Query Language
NGO	Non Government Official



DAFTAR ISTILAH

Framework	Kerangka kerja yang digunakan untuk mempercepat dan mempermudah proses pengembangan aplikasi.
Laravel	Salah satu framework PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web secara efisien.
Routing	Mekanisme pengaturan jalur URL ke fungsi atau controller tertentu dalam aplikasi.
Middleware	Lapisan logika yang berjalan di antara request dan response untuk memproses data atau autentikasi.
Validasi	Proses pemeriksaan input data agar sesuai dengan aturan yang telah ditentukan.
Invoice	Dokumen tagihan yang berisi rincian transaksi, seperti nama item dan total biaya.
Front-end	Bagian dari sistem informasi yang dilihat dan digunakan oleh pengguna (antarmuka).
Back-end	Bagian dari sistem informasi yang menangani logika, proses, dan database.
Responsif	Desain antarmuka yang menyesuaikan tampilan sesuai ukuran layar perangkat pengguna.

INTISARI

Jogja Medical Event (JME) merupakan komunitas tenaga medis profesional yang memberikan layanan kesehatan dalam berbagai acara dan kegiatan sosial. Saat ini pengelolaan komunitas masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi secara sistematis sehingga sulit dalam mengelola layanan seperti pemesanan ambulans, tenaga medis, kerja sama dengan lembaga swadaya masyarakat atau yayasan, pemesanan event, dan kegiatan bakti sosial. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah website sistem informasi dengan menggunakan metode waterfall. Tahapan pengembangannya meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Website ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan komunitas, mempermudah proses pemesanan layanan, dan mengotomatisasi pembuatan *invoice*. Dengan adanya sistem ini, komunitas dapat lebih terorganisasi dalam menangani berbagai permintaan layanan medis, mempercepat proses koordinasi, dan memperluas jangkauan informasi kepada masyarakat. Selain itu, website ini juga menjadi sarana promosi yang dapat meningkatkan kerja sama dengan berbagai pihak. Penerapan sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas operasional komunitas dan memberikan manfaat yang lebih luas bagi tenaga medis maupun masyarakat yang membutuhkan layanan kesehatan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Jogja Medical Event, Laravel, Waterfall

ABSTRACT

Jogja Medical Event (JME) is a community of professional medical personnel who provide health services in various events and social activities. Currently, community management is still done manually and has not been systematically integrated, making it difficult to manage services such as ordering ambulances, and medical personnel, cooperation with non-governmental organizations or foundations, ordering events, and social service activities. To overcome these problems, an information system website was created using the waterfall method. The development stages include the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. This website is designed to improve the efficiency of community management, simplify the service ordering process, and automate invoice creation. With this system, the community can be more organized in handling various requests for medical services, speed up the coordination process, and expand the reach of information to the community. In addition, this website is also a means of promotion that can improve cooperation with various parties. The implementation of this information system is expected to increase the effectiveness of community operations and provide wider benefits for medical personnel and the community who need health services.

Keyword: Information System, Website, Jogja Medical Event, Laravel, Waterfall

