

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEREJA  
KRISTEN INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

**YONATAN ENRICO SANTOSO**

**190710222**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2023**

# HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN WEBSITE GEREJA KRISTEN INDONESIA PAJAJARAN MAGELANG DENGAN  
FRAMEWORK LARAVEL

yang disusun oleh

Yonatan Enrico Santoso

190710222

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 27 Oktober 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Suryanti Ch., Dra., M.Hum.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 27 Oktober 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

# PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Yonatan Enrico Santoso  
NPM : 190710222  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Gereja Kristen  
Indonesia Berbasis Web dengan Framework Laravel

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Yonatan Enrico Santoso

190710222

# **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Semua akan indah pada waktu- Nya**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Gereja Kristen Indonesia Berbasis Web dengan Framework Laravel” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S. T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Suryanti Ch., Dra., M.Hum., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Orang tua dan saudara saya yang mendukung saya secara financial dan doa.
6. Terimakasih kepada teman-teman yang selalu mengingatkan untuk jangan menyerah.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi

pembaca.

**Yogyakarta,**



Yonatan Enrico Santoso

190710222

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	11
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	16
A. Analisis Sistem.....	16
B. Lingkup Masalah.....	18
C. Perspektif Produk .....	19
D. Fungsi Produk .....	20
1. Diagram Use Case .....	20
2. Kebutuhan Fungsionalitas.....	21
3. Antarmuka Perangkat keras .....	27
4. Antarmuka Pengguna .....	27
5. Antarmuka Perangkat Lunak .....	30
E. Kebutuhan Antarmuka.....	32
F. Perancangan .....	33

1. Perancangan Data .....	33
2. Perancangan Arsitektur.....	36
3. Perancangan Antarmuka.....	37
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	71
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	71
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	118
C. Hasil Pengujian terhadap Pengguna.....	136
D. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	144
BAB VI PENUTUP .....	146
A. Kesimpulan .....	146
B. Saran .....	146
DAFTAR PUSTAKA .....	147



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Swimlane Diagram Kegiatan Gereja.....	17
Gambar 4.2 Swimlane Diagram Kebaktian.....	19
Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Informasi Gereja.....	21
Gambar 4.4 ERD Sistem Informasi Gereja.....	34
Gambar 4.5 Class Diagram Sistem Informasi Gereja.....	35
Gambar 4.6 Package Diagram Sistem Informasi Gereja.....	36
Gambar 4.7 Arsitektur Sistem.....	37
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Halaman Login .....	38
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Halaman Register.....	39
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Halaman Admin .....	40
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil User.....	41
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah User.....	42
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Halaman Edit User.....	43
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus User.....	44
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Kegiatan .....	45
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Kegiatan.....	46
Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kegiatan.....	47
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Kegiatan.....	48
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Pendeta.....	49
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Pendeta.....	50
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Pendeta.....	51
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Pendeta.....	52
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil User.....	53
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Kebaktian.....	53
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Kegiatan.....	54

Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Renungan.....	55
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Renungan.....	56
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Renungan.....	56
Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Renungan.....	57
Gambar 4.30 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Warta.....	57
Gambar 4.31 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Warta.....	58
Gambar 4.32 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Warta.....	59
Gambar 4.33 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Warta.....	60
Gambar 4.34 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Foto.....	61
Gambar 4.35 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Foto .....	62
Gambar 4.36 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Foto.....	63
Gambar 4.37 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Foto .....	64
Gambar 4.38 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Bacaan.....	65
Gambar 4.39 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Bacaan.....	65
Gambar 4.40 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Bacaan .....	66
Gambar 4.41 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Bacaan.....	67
Gambar 4.42 Perancangan Antarmuka Halaman Tampil Kebaktia.....	68
Gambar 4.43 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Kebaktian.....	69
Gambar 4.44 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kebaktian.....	69
Gambar 4.45 Perancangan Antarmuka Halaman Hapus Kebaktian.....	70
Gambar 4.46 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Petugas.....	71
Gambar 5.1 Halaman Login.....	72
Gambar 5.2 Potongan Kode Login.....	73
Gambar 5.3 Halaman Register.....	73
Gambar 5.4 Potongan Kode Register.....	74
Gambar 5.5 Halaman Admin.....	74
Gambar 5.6 Potongan Kode Halaman Admin.....	75
Gambar 5.7 Halaman Kelola User.....	76
Gambar 5.8 Potongan Kode Halaman Kelola User.....	77
Gambar 5.9 Halaman Tambah User.....	77
Gambar 5.10 Potongan Kode Halaman Tambah User.....	78

Gambar 5.11 Halaman Edit User.....	78
Gambar 5.12 Potongan Kode Halaman Edit User.....	79
Gambar 5.13 Halaman Hapus User.....	80
Gambar 5.14 Potongan Kode Halaman Hapus User.....	81
Gambar 5.15 Halaman Kelola Kegiatan.....	82
Gambar 5.16 Potongan Kode Halaman Kelola Kegiatan.....	82
Gambar 5.17 Halaman Tambah Kegiatan.....	83
Gambar 5.18 Potongan Kode Halaman Tambah Kegiatan.....	83
Gambar 5.19 Halaman Edit Kegiatan.....	84
Gambar 5.20 Potongan Kode Halaman Edit Kegiatan.....	84
Gambar 5.21 Halaman Hapus Kegiatan.....	85
Gambar 5.22 Potongan Kode Halaman Hapus Kegiatan.....	85
Gambar 5.23 Halaman Kelola Pendeta.....	86
Gambar 5.24 Potongan Kode Halaman Kelola Pendeta.....	87
Gambar 5.25 Halaman Tambah Pendeta.....	88
Gambar 5.26 Potongan Kode Halaman Tambah Pendeta.....	89
Gambar 5.27 Halaman Edit Pendeta.....	90
Gambar 5.28 Potongan Kode Halaman Edit Pendeta.....	91
Gambar 5.29 Halaman Hapus Pendeta.....	91
Gambar 5.30 Potongan Kode Halaman Hapus Pendeta.....	92
Gambar 5.31 Halaman Laporan Kebaktian.....	92
Gambar 5.32 Potongan Kode Halaman Laporan Kebaktian.....	93
Gambar 5.33 Halaman Laporan Kegiatan.....	94
Gambar 5.34 Potongan Kode Halaman Laporan Kegiatan.....	94
Gambar 5.35 Halaman Kelola Renungan.....	95
Gambar 5.36 Potongan Kode Halaman Kelola Renungan.....	95
Gambar 5.37 Halaman Tambah Renungan.....	96
Gambar 5.38 Potongan Kode Halaman Tambah Renungan.....	96
Gambar 5.39 Halaman Edit Renungan.....	96
Gambar 5.40 Potongan Kode Halaman Edit Renungan.....	97
Gambar 5.41 Halaman Hapus Renungan.....	97

Gambar 5.42 Potongan Kode Halaman Hapus Renungan.....	98
Gambar 5.43 Halaman Kelola Warta.....	98
Gambar 5.44 Potongan Kode Halaman Kelola Warta.....	99
Gambar 5.45 Halaman Tambah Warta.....	99
Gambar 5.46 Potongan Kode Halaman Tambah Warta.....	100
Gambar 5.47 Halaman Edit Warta.....	100
Gambar 5.48 Potongan Kode Halaman Edit Warta.....	101
Gambar 5.49 Halaman Hapus Warta.....	102
Gambar 5.50 Potongan Kode Halaman Hapus Warta.....	102
Gambar 5.51 Halaman Kelola Foto.....	103
Gambar 5.52 Potongan Kode Halaman Kelola Foto.....	103
Gambar 5.53 Halaman Tambah Foto.....	104
Gambar 5.54 Potongan Kode Halaman Tambah Foto.....	104
Gambar 5.56 Halaman Edit Foto.....	105
Gambar 5.57 Potongan Kode Halaman Edit Foto.....	105
Gambar 5.58 Halaman Hapus Foto.....	106
Gambar 5.59 Potongan Kode Halaman Hapus Foto.....	106
Gambar 5.60 Halaman Kelola Bacaan.....	107
Gambar 5.61 Potongan Kode Halaman Kelola Bacaan.....	107
Gambar 5.62 Halaman Tambah Bacaan.....	108
Gambar 5.63 Potongan Kode Halaman Tambah Baaan.....	108
Gambar 5.64 Halaman Edit Bacaan.....	108
Gambar 5.65 Potongan Kode Halaman Edit Bacaan.....	109
Gambar 5.66 Halaman Hapus Bacaan.....	108
Gambar 5.67 Potongan Kode Halaman Hapus Bacaan.....	106
Gambar 5.68 Halaman Kelola Kebaktian.....	107
Gambar 5.69 Potongan Kode Halaman Kelola Kebaktian.....	108
Gambar 5.70 Halaman Tambah Kebaktian.....	108
Gambar 5.71 Potongan Kode Halaman Tambah Kebaktian.....	109
Gambar 5.72 Halaman Edit Kebaktian.....	109
Gambar 5.73 Potongan Kode Halaman Edit Kebaktian.....	110

Gambar 5.74 Halaman Hapus Kebaktian.....	110
Gambar 5.75 Potongan Kode Halaman Hapus Kebaktian.....	111
Gambar 5.81 Halaman Utama.....	112
Gambar 5.82 Potongan Kode Halaman Utama.....	112
Gambar 5.83 Halaman Acara.....	113
Gambar 5.84 Potongan Kode Halaman Acara.....	113
Gambar 5.85 Halaman Tentang.....	114
Gambar 5.86 Potongan Kode Halaman Tentang.....	114
Gambar 5.87 Halaman Warta.....	115
Gambar 5.88 Potongan Kode Halaman Warta.....	116
Gambar 5.89 Halaman Renungan.....	116
Gambar 5.90 Potongan Kode Halaman Renungan.....	117
Gambar 5.91 Halaman Bacaan.....	117
Gambar 5.92 Potongan Kode Halaman Bacaan.....	118
Gambar 5.93 Halaman dashboard user.....	118
Gambar 5.94 Potongan Kode Halaman dashboard user.....	119

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Perbandingan.....	8
Tabel 4.1 Antarmuka Pengguna.....	51
Tabel 5.1 Pengujian fungsional website untuk jemaat.....	121
Tabel 5.1 Pengujian fungsional website untuk jemaat.....	125
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Website untuk Jemaat.....	139

# INTISARI

## PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEREJA KRISTEN INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

Intisari

Yonatan Enrico Santoso

190710222

Gereja Kristen Indonesia (GKI) Pajajaran Magelang merupakan salah satu Gereja yang terletak di Jawa Tengah khususnya di Kota Magelang. Gereja menyampaikan informasi kepada jemaat masih dengan menggunakan cara yang manual. Hal ini membuat terbuangnya waktu yang cukup banyak dan tidak semua bisa mendapatkan informasi yang berkaitan dengan gereja dengan cepat dan akurat.

Penulis melakukan penelitian untuk menyelesaikan masalah di atas dengan membuat sistem berbasis web dengan penggunaan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan menggunakan *Framework Laravel*. Kemudian sistem ini menggunakan *MySQL* sebagai databasenya. Sistem yang dibangun memiliki fitur untuk melakukan penjadwalan pelayanan, pendaftaran kegiatan gereja, pembuatan laporan kebaktian dan kegiatan.

Sistem informasi GKI Pajajaran Magelang ini telah berhasil dibangun dan memudahkan petugas gereja dalam mengelola informasi gereja secara cepat dan akurat dengan cara yang lebih efisien. Secara keseluruhan pengguna merasa terbantu karena adanya sistem informasi GKI Pajajaran ini dengan presentase 62,2% sangat setuju dan 37,8% setuju untuk jemaat dan 100% sangat setuju untuk pengurus gereja.

Kata Kunci: Sistem Informasi, website, gereja, GKI Pajajaran Magelang, Laravel

Dosen Pembimbing I : Stephanie Pamela Adithama, S. T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Suryanti Ch., Dra., M.Hum.

Jadwal Sidang Tugas Akhir :