

**PEMBANGUNAN *WEBSITE* GEREJA PANTEKOSTA di
INDONESIA KEMUDO PRAMBANAN
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* BOOTSTRAP**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

GAUDIENSIUS CAESARIO DANARTA RAHARJO

170709271

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN WEBSITE GEREJA PANTEKOSTA DI INDONESIA KEMUDO PRAMBANAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK BOOTSTRAP

yang disusun oleh

Gaudiensius Caesario Danarta Raharjo

170709271

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 25 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Suryanti Ch., Dra., M.Hum.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 25 Juli 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttt.

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc.

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 : Gaudiensius Caesario Danarta Raharjo
NPM : 170709271
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan *Website* Gereja Pantekosta
di Indonesia Kemudo Prambanan
Menggunakan *Framework* Bootstrap

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.

Prambanan, 03 Juli 2021

Yang menyatakan,



Gaudiensius Caesario Danarta Raharjo

170709271

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Pdt. Lusia Pujiningtiyas, MPdK

Jabatan : Gembala Sidang Gereja

Departemen : Gereja Pantekosta di Indonesia Kemudo Prambanan

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Gaudiensius Caesario Danarta Raharjo

NPM : 170709271

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

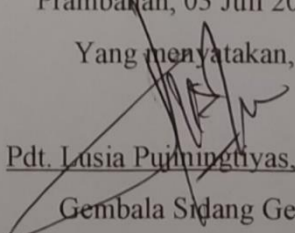
Judul Penelitian : Pembangunan *Website* Gereja Pantekosta di Indonesia
Kemudo Prambanan Menggunakan *Framework*
Bootstrap

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Prambanan, 03 Juli 2021

Yang menyatakan,


Pdt. Lusia Pujiningtiyas, MPdK

Gembala Sidang Gereja

HALAMAN PERSEMBAHAN

**BERDOA DAN BEKERJA
TETAP SEMANGAT !!!**

**TUHAN YESUS MEMBERKATI
SKRIPSI YANG TELAH SAYA KERJAKAN.**

**DALAM NAMA TUHAN YESUS
AMIN.**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat serta karunia yang diberikan oleh-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Pembangunan *Website* Gereja Pantekosta di Indonesia Kemudo Prambanan Menggunakan *Framework* Bootstrap”.

Tujuan penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis dalam penelitian ini memahami bahwa dalam proses penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini, telah menerima banyak bantuan, bimbingan dan dukungan yang diberikan kepada penulis. Oleh karena itu, penulis dalam penelitiannya berkesempatan untuk menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, sebagai Tuhan dan Juru Selamat saya atas berkat kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan tuntunan rahmat yang dari pada-Nya.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang memberikan bimbingan kepada penulis dan dorongan semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir penulis.
4. Ibu Suryanti Ch., Dra., M.Hum., selaku dosen pembimbing II yang memberikan bimbingan kepada penulis dan dorongan semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir penulis.
5. Kedua orang tua saya yaitu bapak Sigit Budi Raharjo dan Ibu Weni Sridalina yang memberikan dukungan serta restu dan doa kepada penulis agar diberikan kemudahan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

6. Semua kerabat dari penulis yang secara langsung ataupun tidak langsung memberi dukungan bagi penulis, dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini hingga selesainya.

Akhir kata penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Dengan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sangat mendalam kepada pihak yang telah mendukung dalam penelitian penulis. Semoga laporan Tugas Akhir ini memperoleh manfaat bagi para pembaca.

Prambanan, 03 Juli 2021



Gaudiensius Caesario Danarta Raharjo

170709271

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III. LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Gereja	9
3.2 <i>Framework</i> Bootstrap	9
3.3 PHP	10
3.4 MySQL.....	10

3.5 Website.....	10
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
4.1 Analisis Sistem.....	12
4.2 Lingkup Masalah.....	12
4.3 Perspektif Produk.....	12
4.4 Fungsi Produk.....	13
4.4.1. Login.....	14
4.4.2. Kelola Akun.....	16
4.4.3. Kelola Profil.....	17
4.4.4. Kelola Jadwal Gereja.....	19
4.4.5. Kelola Musik.....	22
4.4.6. Kelola WL & Singer.....	24
4.4.7. Kelola KTDR.....	27
4.4.8. Kelola PELPRAP.....	29
4.4.9. Kelola PELNAP.....	31
4.4.10. Kelola Berita.....	33
4.4.11. Kelola Galeri.....	36
4.4.12. Membuat Janji Iman.....	38
4.4.13. Melihat Janji Iman Masuk.....	39
4.4.14. Melihat Janji Iman Dikonfirmasi.....	41
4.4.15. Membuat Pesan.....	43
4.4.16. Melihat Pesan Masuk.....	44
4.4.17. Melihat Pesan Dibaca.....	45
4.4.18. Cetak Janji Iman.....	47

4.4.19. Melihat Profil	48
4.4.20. Melihat Jadwal Gereja.....	48
4.4.21. Melihat Musik	49
4.4.22. Melihat WL & Singer	50
4.4.23. Melihat KTDR	51
4.4.24. Melihat PELPRAP	51
4.4.25. Melihat PELNAP	52
4.4.26. Melihat Berita.....	53
4.4.27. Melihat Galeri	54
4.5. Kebutuhan Antarmuka	54
4.5.1. Antarmuka Pengguna.....	54
4.5.2. Antarmuka Perangkat Keras	56
4.5.3. Antarmuka Perangkat Lunak	56
4.5.4. Antarmuka Komunikasi	57
4.6. Perancangan	58
4.6.1. Perancangan Data.....	58
4.6.2. Perancangan Arsitektur	59
4.6.3. Perancangan Antarmuka	62
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	130
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	130
5.1.1. Halaman Utama.....	130
5.1.2. Login	131
5.1.3. Halaman Beranda Pengelola Gereja.....	132
5.1.4. Halaman Akun	133

5.1.5. Halaman Profil	135
5.1.7. Halaman Musik	145
5.1.8. Halaman WL & Singer	147
5.1.9. Halaman KTDR	149
5.1.10. Halaman PELPRAP	151
5.1.11. Halaman PELNAP	153
5.1.12. Halaman Berita.....	155
5.1.13. Halaman Galeri	159
5.1.14. Halaman Janji Iman.....	161
5.1.15. Halaman Pesan	167
5.1.16. Halaman Beranda	170
5.1.17. Halaman Jadwal	172
5.1.18. Halaman Lupa Nama Pengguna.....	173
5.1.19. Halaman Lupa Kata Sandi	174
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	176
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	216
BAB VI. PENUTUP	220
6.1. Kesimpulan	220
6.2. Saran.....	220
DAFTAR PUSTAKA	221

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4.1 Fungsi Produk	13
Gambar 4.6.1.1 Perancangan Data	58
Gambar 4.6.2.1.1 Overview Sistem	59
Gambar 4.6.2.2.1 Arsitektur 3-Layer	60
Gambar 4.6.2.3.1 Class Diagram	61
Gambar 4.6.3.1 Tampilan Login	62
Gambar 4.6.3.2 Tampilan Lupa Nama Pengguna	63
Gambar 4.6.3.3 Tampilan Lupa Kata Sandi	64
Gambar 4.6.3.4 Tampilan Beranda Pengelola Gereja	65
Gambar 4.6.3.5 Tampilan Ubah Akun	66
Gambar 4.6.3.6 Tampilan Halaman Akun	67
Gambar 4.6.3.7 Tampilan Tambah Profil	68
Gambar 4.6.3.8 Tampilan Ubah Profil	69
Gambar 4.6.3.9 Tampilan Daftar Profil	70
Gambar 4.6.3.10 Tampilan Hapus Profil	71
Gambar 4.6.3.11 Tampilan Tambah Jadwal Gereja	72
Gambar 4.6.3.12 Tampilan Ubah Jadwal Gereja	73
Gambar 4.6.3.13 Tampilan Daftar Jadwal Gereja	74
Gambar 4.6.3.14 Tampilan Hapus Jadwal Gereja	75
Gambar 4.6.3.15 Tampilan Tambah Musik	76
Gambar 4.6.3.16 Tampilan Ubah Musik	77
Gambar 4.6.3.17 Tampilan Daftar Musik	78
Gambar 4.6.3.18 Tampilan Hapus Musik	79
Gambar 4.6.3.19 Tampilan Tambah WL & Singer	80
Gambar 4.6.3.20 Tampilan Ubah WL & Singer	81
Gambar 4.6.3.21 Tampilan Daftar WL & Singer	82
Gambar 4.6.3.22 Tampilan Hapus WL & Singer	83
Gambar 4.6.3.23 Tampilan Tambah KTDR	84
Gambar 4.6.3.24 Tampilan Ubah KTDR	85

Gambar 4.6.3.25 Tampilan Daftar KTDR	86
Gambar 4.6.3.26 Tampilan Hapus KTDR	87
Gambar 4.6.3.27 Tampilan Tambah PELPRAP	88
Gambar 4.6.3.28 Tampilan Ubah PELPRAP	89
Gambar 4.6.3.29 Tampilan Daftar PELPRAP	90
Gambar 4.6.3.30 Tampilan Hapus PELPRAP	91
Gambar 4.6.3.31 Tampilan Tambah PELNAP	92
Gambar 4.6.3.32 Tampilan Ubah PELNAP	93
Gambar 4.6.3.33 Tampilan Daftar PELNAP	94
Gambar 4.6.3.34 Tampilan Hapus PELNAP	95
Gambar 4.6.3.35 Tampilan Tambah Berita.....	96
Gambar 4.6.3.36 Tampilan Ubah Berita	97
Gambar 4.6.3.37 Tampilan Daftar Berita.....	98
Gambar 4.6.3.38 Tampilan Hapus Berita.....	99
Gambar 4.6.3.39 Tampilan Tambah Galeri	100
Gambar 4.6.3.40 Tampilan Ubah Galeri	101
Gambar 4.6.3.41 Tampilan Daftar Galeri	102
Gambar 4.6.3.42 Tampilan Hapus Galeri	103
Gambar 4.6.3.43 Tampilan Janji Iman Masuk	104
Gambar 4.6.3.44 Tampilan Janji Iman Konfirmasi Jemaat Gereja.....	105
Gambar 4.6.3.45 Tampilan Janji Iman Konfirmasi Bukan Jemaat Gereja	106
Gambar 4.6.3.46 Tampilan Cetak Konfirmasi Janji Iman Jemaat Gereja	107
Gambar 4.6.3.47 Tampilan Cetak Konfirmasi Janji Iman Bukan Jemaat Gereja	108
Gambar 4.6.3.48 Tampilan Cetak Hasil Janji Iman Jemaat Gereja	109
Gambar 4.6.3.49 Tampilan Cetak Hasil Janji Iman Bukan Jemaat Gereja.....	110
Gambar 4.6.3.50 Tampilan Pesan Masuk	111
Gambar 4.6.3.51 Tampilan Pesan Dibaca.....	112
Gambar 4.6.3.52 Tampilan Halaman Utama	113
Gambar 4.6.3.53 Tampilan Beranda	114
Gambar 4.6.3.54 Tampilan Profil	115

Gambar 4.6.3.55 Tampilan Detail Profil.....	116
Gambar 4.6.3.56 Tampilan Jadwal	117
Gambar 4.6.3.57 Tampilan Jadwal Gereja.....	118
Gambar 4.6.3.58 Tampilan Detail Jadwal Gereja.....	119
Gambar 4.6.3.59 Tampilan Detail WL & Singer	120
Gambar 4.6.3.60 Tampilan Detail Musik.....	121
Gambar 4.6.3.61 Tampilan Detail KTDR.....	122
Gambar 4.6.3.62 Tampilan Detail PELPRAP.....	123
Gambar 4.6.3.63 Tampilan Detail PELNAP.....	124
Gambar 4.6.3.64 Tampilan Janji Iman.....	125
Gambar 4.6.3.65 Tampilan Galeri.....	126
Gambar 4.6.3.66 Tampilan Berita.....	127
Gambar 4.6.3.67 Tampilan Detail Berita	128
Gambar 4.6.3.68 Tampilan Pesan	129
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama	130
Gambar 5.2 Tampilan Login.....	131
Gambar 5.3 Code Login.....	131
Gambar 5.4 Tampilan Beranda Pengelola Gereja.....	132
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Akun	133
Gambar 5.6 Tampilan Form Akun	133
Gambar 5.7 Code Form Akun.....	134
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Profil	135
Gambar 5.9 Code Halaman Profil.....	136
Gambar 5.10 Tampilan Form Profil.....	137
Gambar 5.11 Code Tambah Profil	137
Gambar 5.12 Code Hapus Profil	137
Gambar 5.13 Code Edit Profil.....	138
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pengguna Profil	139
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Pengguna Detail Profil	140
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Jadwal Gereja	141

Gambar 5.17 Tampilan Form Jadwal Gereja	142
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Pengguna Jadwal Gereja.....	143
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Pengguna Detail Jadwal Gereja.....	144
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Musik.....	145
Gambar 5.21 Tampilan Form Musik.....	146
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Pengguna Detail Musik	146
Gambar 5.23 Tampilan Halaman WL & Singer	147
Gambar 5.24 Tampilan Form WL & Singer	148
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Pengguna Detail WL & Singer.....	148
Gambar 5.26 Tampilan Halaman KTDR	149
Gambar 5.27 Tampilan Form KTDR.....	150
Gambar 5.28 Tampilan Halaman Pengguna Detail KTDR.....	150
Gambar 5.29 Tampilan Halaman PELPRAP	151
Gambar 5.30 Tampilan Form PELPRAP.....	152
Gambar 5.31 Tampilan Halaman Pengguna Detail PELPRAP	152
Gambar 5.32 Tampilan Halaman PELNAP	153
Gambar 5.33 Tampilan Form PELNAP.....	154
Gambar 5.34 Tampilan Halaman Pengguna Detail PELNAP	154
Gambar 5.35 Tampilan Halaman Berita	155
Gambar 5.36 Tampilan Form Berita.....	156
Gambar 5.37 Tampilan Halaman Pengguna Berita.....	157
Gambar 5.38 Tampilan Halaman Pengguna Detail Berita.....	158
Gambar 5.39 Tampilan Halaman Galeri	159
Gambar 5.40 Tampilan Form Galeri.....	160
Gambar 5.41 Tampilan Halaman Pengguna Galeri	160
Gambar 5.42 Tampilan Halaman Janji Iman Masuk	161
Gambar 5.43 Tampilan Halaman Janji Iman Konfirmasi Jemaat Gereja	162
Gambar 5.44 Tampilan Halaman Janji Iman Konfirmasi Bukan Jemaat Gereja.....	163
Gambar 5.45 Tampilan Halaman Cetak Janji Iman Konfirmasi Jemaat Gereja.....	164
Gambar 5.46 Cetak Hasil Janji Iman Jemaat Gereja.....	164

Gambar 5.47 Tampilan Halaman Cetak Janji Iman Konfirmasi Bukan Jemaat Gereja	165
Gambar 5.48 Cetak Hasil Janji Iman Bukan Jemaat Gereja	165
Gambar 5.49 Tampilan Form Pengguna Janji Iman	166
Gambar 5.50 Tampilan Halaman Pesan Masuk	167
Gambar 5.51 Tampilan Halaman Pesan Dibaca	168
Gambar 5.52 Tampilan Form Pengguna Pesan.....	169
Gambar 5.53 Tampilan Beranda Pengguna	170
Gambar 5.54 Tampilan Jadwal Pengguna.....	172
Gambar 5.55 Tampilan Lupa Nama Pengguna	173
Gambar 5.56 Code Lupa Nama Pengguna.....	173
Gambar 5.57 Tampilan Lupa Kata Sandi.....	174
Gambar 5.58 Code Lupa Kata Sandi	175
Gambar 5.59 Hasil Kuesioner pertanyaan pertama.....	217
Gambar 5.60 Hasil Kuesioner pertanyaan kedua	217
Gambar 5.61 Hasil Kuesioner pertanyaan ketiga.....	218
Gambar 5.62 Hasil Kuesioner pertanyaan keempat	218
Gambar 5.63 Hasil Kuesioner pertanyaan kelima	219
Gambar 5.64 Hasil Kuesioner pertanyaan keenam	219

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Saat Ini	7
Tabel 3.1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	176
Tabel 3.2 Tabel Hasil Pengujian	216

INTISARI

PEMBANGUNAN *WEBSITE* GEREJA PANTEKOSTA di INDONESIA KEMUDO PRAMBANAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* BOOTSTRAP

Intisari

Gaudiensius Caesario Danarta Raharjo

170709271

Tempat ibadah merupakan sebuah tempat di mana para penganut umat beragama melakukan hubungan komunikasi spiritual berdasarkan kepercayaannya. GPdI Kemudo Prambanan adalah salah satu tempat ibadah bagi umat Kristen. Gereja menyampaikan informasi masih dengan menggunakan cara yang manual dalam menyampaikan informasi kepada jemaat. Hal ini membuat terbuangnya waktu yang cukup banyak dan menjadi tidak cepat.

Penulis melakukan penelitian untuk menyelesaikan masalah di atas dengan membuat sistem berbasis *web* dengan penggunaan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan Bootstrap sebagai tampilan dari *web* yang dibangun.

Sebagai hasil yang di dapatkan adalah *web* yang dibangun mampu membantu kinerja dalam mengelola informasi dalam gereja menjadi lebih andal. Sehingga dapat dengan cepat membuat informasi yang akan di sampaikan kepada jemaat gereja tanpa membutuhkan waktu dan biaya yang berlebihan.

Kata Kunci: Tempat Ibadah, Informasi.

Dosen Pembimbing I : Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.

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

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 13 Juli 2021