

**PEMBANGUNAN *WEBSITE* GEREJA: STUDI KASUS
GKI KASIH PERUMNAS KOTA SORONG**

TUGAS AKHIR

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



Dibuat Oleh:

ALMINDO SAVIOR TIRANDA RAMMANG

200710662

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN WEBSITE GEREJA: STUDI KASUS GKI KASIH PERUMNAS KOTA SORONG

yang disusun oleh

Almindo Savior Tiranda Rammang

200710662

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 25 Juli 2024

| | | Keterangan |
|--------------------|---|------------------|
| Dosen Pembimbing 1 | : Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom | Telah Menyetujui |
| Dosen Pembimbing 2 | : Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D. | Telah Menyetujui |
| Tim Penguji | | |
| Penguji 1 | : Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom | Telah Menyetujui |
| Penguji 2 | : Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng. | Telah Menyetujui |
| Penguji 3 | : Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T. | Telah Menyetujui |

Yogyakarta, 25 Juli 2024

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 DAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Almino Savior Tiranda Rammang
NPM : 200710662
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan *Website* Gereja: Studi Kasus
GKI Kasih Perumnas Kota Sorong

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 dengan semestinya.

Yogyakarta, 22 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Almino Savior Tiranda Rammang

200710662

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : [Nama Lengkap Pembimbing Lapangan](#)
Jabatan : [Jabatan Pembimbing](#)
Departemen : Departemen Asal Pembimbing Lapangan

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Almino Savior Tiranda Rammang
NPM : 200710662
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan *Website* Gereja: Studi Kasus
GKI Kasih Perumnas Kota Sorong

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.

[Kota, Tgl Bln Thn](#)

Yang Menyatakan,

[Nama Pembimbing Lapangan](#)

[Jabatan](#)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada seluruh pihak yang memberikan saya dukungan dan masukan, diantaranya; saya sendiri, keluarga, pacar, gereja, Pendeta, dan petugas gereja.

**“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga,
tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada
Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan
syukur.”**

Filipi 4: 6

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 Website Gereja: Studi Kasus GKI Kasih Perumnas Kota Sorong” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi 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 telah selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Theresia Devi Indriasari, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh PHMJ dan anggota jemaat GKI Kasih Perumnas Kota Sorong yang telah memberikan project ini, serta motivasi dan doa dalam penulisan tugas akhir.
6. Kedua orang tua penulis yaitu, Benyamin Rammang dan Elisabeth yang selalu memberikan motivasi, masukan, serta doa untuk penulis dalam penulisan tugas akhir ini.

7. Kepada semua keluarga penulis, om, tante, ponakan, dan sepupu yang selalu mendoakan, dan memberikan motivasi kepada penulis dalam penulisan tugas akhir.
8. Kepada teman – teman dan kekasih penulis, Neydeline, Grayfien, Daniel, Elang, dan Avila yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan dukungan kepada penulis dalam penulisan tugas akhir.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam memberikan masukan demi kelancaran dan keberhasilan penyelesaian tugas akhir ini.
10. Kepada diri saya sendiri yang mampu bertahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini sampai saat ini.

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

Yogyakarta, 16 Juli 2024



Almino Savior Tiranda Rammang

200710662

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH..... | ii |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xx |
| INTISARI | xxii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 2 |
| C. Batasan Penelitian..... | 3 |
| D. Tujuan Penelitian | 3 |
| E. Metode Penelitian..... | 3 |
| 1. Analisis Permasalahan..... | 3 |
| 2. Studi Pustaka..... | 4 |
| 3. Analisis Kebutuhan..... | 4 |
| 4. Desain | 5 |
| 5. Implementasi | 5 |
| 6. Pengujian <i>Website</i> | 5 |
| 7. Peluncuran <i>Website</i> | 5 |
| F. Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 14 |
| A. Gereja | 14 |
| B. Website | 14 |
| C. <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> | 15 |
| D. <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i> | 15 |
| E. Laravel | 15 |
| F. Vue Js..... | 16 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| G. | PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)..... | 16 |
| H. | MySQL..... | 17 |
| I. | <i>Blackbox Testing</i> | 17 |
| J. | <i>Waterfall</i> | 17 |
| BAB IV | ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 19 |
| A. | Analisis Sistem..... | 19 |
| B. | Lingkup Masalah | 23 |
| C. | Perspektif Produk | 24 |
| D. | Fungsi Produk | 25 |
| 1. | Deskripsi Use Case Diagram..... | 26 |
| E. | Kebutuhan Antarmuka..... | 88 |
| 1. | Antarmuka Pengguna..... | 88 |
| 2. | Antarmuka Perangkat Keras..... | 103 |
| 3. | Antarmuka Perangkat Lunak..... | 104 |
| 4. | Antarmuka Komunikasi..... | 104 |
| F. | Perancangan | 105 |
| 1. | Perancangan Data | 105 |
| 2. | Perancangan Arsitektur..... | 108 |
| a. | <i>Overview</i> sistem..... | 108 |
| b. | Arsitektur Perangkat Lunak..... | 108 |
| 3. | Perancangan Antarmuka | 112 |
| b. | Perancangan Antarmuka Role Pendeta | 163 |
| c. | Perancangan Antarmuka Role Bendahara | 166 |
| d. | Perancangan Antarmuka Role Pengurus Gereja..... | 170 |
| e. | Perancangan Antarmuka Frontend..... | 178 |
| BAB V | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM | 199 |
| A. | Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka | 199 |
| 1. | Implementasi Antarmuka Super Admin..... | 199 |
| 2. | Implementasi Antarmuka Bendahara | 264 |
| 3. | Implementasi Antarmuka Jemaat | 276 |
| B. | Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak | 324 |
| BAB VI | PENUTUP | 373 |
| A. | Kesimpulan | 373 |
| B. | Saran | 373 |

| | |
|----------------------------|------------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 374 |
|----------------------------|------------|

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-----|
| Gambar 1. 1 Alur Pembangunan Website GKI Kasih Perumnas Kota Sorong..... | 6 |
| Gambar 3. 1 Tahapan Metode Waterfall [24]..... | 18 |
| Gambar 4. 1 Proses Bisnis Website GKI Kasih Perumnas Kota Sorong | 22 |
| Gambar 4. 2 <i>Use Case</i> Diagram GKI Kasih Perumnas | 25 |
| Gambar 4. 3 ERD GKI Kasih Perumnas Kota Sorong | 107 |
| Gambar 4. 4 <i>Overview</i> Sistem GKI Kasih Perumnas | 108 |
| Gambar 4. 5 Arsitektur Perangkat Lunak Website GKI Kasih Perumnas..... | 109 |
| Gambar 4. 6 <i>Class Diagram</i> GKI Kasih Perumnas | 111 |
| Gambar 4. 7 Antarmuka <i>Login</i> | 112 |
| Gambar 4. 8 Antarmuka <i>Profile</i> | 113 |
| Gambar 4. 9 Antarmuka Ubah <i>Password</i> | 113 |
| Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Renungan | 114 |
| Gambar 4. 11 Antarmuka Tambah Renungan | 115 |
| Gambar 4. 12 Antarmuka Ubah Renungan | 116 |
| Gambar 4. 13 Antarmuka Hapus Renungan..... | 116 |
| Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Khotbah..... | 117 |
| Gambar 4. 15 Antarmuka Tambah Khotbah..... | 118 |
| Gambar 4. 16 Antarmuka Ubah Khotbah..... | 119 |
| Gambar 4. 17 Antarmuka Hapus Khotbah | 120 |
| Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Masa Jabatan | 120 |
| Gambar 4. 19 Antarmuka Tambah Masa Jabatan..... | 121 |
| Gambar 4. 20 Antarmuka Ubah Masa Jabatan..... | 122 |
| Gambar 4. 21 Antarmuka Hapus Masa Jabatan | 123 |
| Gambar 4. 22 Antarmuka Detail Masa Jabatan..... | 123 |
| Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Berita | 124 |
| Gambar 4. 24 Antarmuka Tambah Berita..... | 125 |
| Gambar 4. 25 Antarmuka Ubah Berita..... | 126 |
| Gambar 4. 26 Antarmuka Hapus Berita | 126 |
| Gambar 4. 27 Antarmuka Detail Berita..... | 127 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 28 Antarmuka Halaman Kehadiran Jemaat..... | 128 |
| Gambar 4. 29 Antarmuka Tambah Kehadiran Jemaat..... | 129 |
| Gambar 4. 30 Antarmuka Tambah Data Kehadiran <i>Update</i> | 129 |
| Gambar 4. 31 Antarmuka Ubah Kehadiran Jemaat..... | 130 |
| Gambar 4. 32 Antarmuka Hapus Kehadiran Jemaat | 131 |
| Gambar 4. 33 Antarmuka Detail Kehadiran Jemaat..... | 132 |
| Gambar 4. 34 Antarmuka Halaman Galeri..... | 132 |
| Gambar 4. 35 Antarmuka Tambah Galeri | 133 |
| Gambar 4. 36 Antarmuka Ubah Galeri | 134 |
| Gambar 4. 37 Antarmuka Hapus Galeri..... | 135 |
| Gambar 4. 38 Antarmuka Detail Galeri | 136 |
| Gambar 4. 39 Antarmuka Profile Gereja..... | 136 |
| Gambar 4. 40 Antarmuka Seluruh Data <i>User</i> | 137 |
| Gambar 4. 41 Antarmuka Tambah Seluruh Data <i>User</i> | 138 |
| Gambar 4. 42 Antarmuka Ubah Seluruh Data <i>User</i> | 139 |
| Gambar 4. 43 Antarmuka Hapus Seluruh Data <i>User</i> | 139 |
| Gambar 4. 44 Antarmuka Detail Seluruh Data <i>User</i> | 140 |
| Gambar 4. 45 Antarmuka Halaman <i>Event</i> | 141 |
| Gambar 4. 46 Antarmuka Tambah Data <i>Event</i> | 142 |
| Gambar 4. 47 Antarmuka Ubah <i>Event</i> | 142 |
| Gambar 4. 48 Antarmuka Hapus <i>Event</i> | 143 |
| Gambar 4. 49 Antarmuka Detail <i>Event</i> | 144 |
| Gambar 4. 50 Antarmuka Halaman Warta Jemaat | 145 |
| Gambar 4. 51 Antarmuka Tambah Warta Jemaat..... | 145 |
| Gambar 4. 52 Antarmuka Hapus Warta Jemaat | 146 |
| Gambar 4. 53 Antarmuka Ubah Warta Jemaat..... | 147 |
| Gambar 4. 54 Antarmuka Halaman Laporan Keuangan | 148 |
| Gambar 4. 55 Antarmuka Tambah Laporan Keuangan..... | 149 |
| Gambar 4. 56 Antarmuka Ubah Laporan Keuangan..... | 149 |
| Gambar 4. 57 Antarmuka Hapus Laporan Keuangan | 150 |
| Gambar 4. 58 Antarmuka Halaman Jadwal Ibadah..... | 151 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 59 Antarmuka Tambah Jadwal Umum dan Akhir Bulan..... | 152 |
| Gambar 4. 60 Antarmuka Tambah Jadwal Ibadah PAM | 152 |
| Gambar 4. 61 Antarmuka Ubah Jadwal Umum dan Akhir Bulan..... | 153 |
| Gambar 4. 62 Antarmuka Ubah Jadwal Ibadah PAM | 153 |
| Gambar 4. 63 Antarmuka Hapus Jadwal Ibadah | 154 |
| Gambar 4. 64 Antarmuka Halaman Jadwal Ibadah Rayon | 155 |
| Gambar 4. 65 Antarmuka Tambah Jadwal Ibadah Rayon | 156 |
| Gambar 4. 66 Antarmuka List Jadwal Ibadah Rayon | 157 |
| Gambar 4. 67 Antarmuka Ubah Jadwal Ibadah Rayon | 158 |
| Gambar 4. 68 Antarmuka Hapus Jadwal Ibadah Rayon | 158 |
| Gambar 4. 69 Antarmuka Halaman Mengelola Layanan Jemaat..... | 159 |
| Gambar 4. 70 Antarmuka Hapus Layanan Jemaat | 160 |
| Gambar 4. 71 Antarmuka Mengelola Halaman Booking Konselor | 161 |
| Gambar 4. 72 Antarmuka Mengelola Detail Booking Konselor..... | 161 |
| Gambar 4. 73 Antarmuka Mengelola <i>Reschedule</i> Booking Konselor | 162 |
| Gambar 4. 74 Antarmuka Halaman Dashboard Super Admin | 163 |
| Gambar 4. 75 Antarmuka Halaman Dashboard Pendeta..... | 164 |
| Gambar 4. 76 Antarmuka Mengelola Booking Konselor Role Pendeta | 164 |
| Gambar 4. 77 Antarmuka Reschedule Booking Konselor Pendeta..... | 165 |
| Gambar 4. 78 Antarmuka Detail Booking Konselor Pendeta | 166 |
| Gambar 4. 79 Antarmuka Halaman Dashboard Bendahara | 167 |
| Gambar 4. 80 Antarmuka Halaman Keuangan Bendahara | 168 |
| Gambar 4. 81 Antarmuka Tambah Keuangan Bendahara | 168 |
| Gambar 4. 82 Antarmuka Ubah Keuangan Bendahara | 169 |
| Gambar 4. 83 Antarmuka Hapus Keuangan Bendahara..... | 170 |
| Gambar 4. 84 Antarmuka Dashboard Pengurus Gereja | 171 |
| Gambar 4. 85 Antarmuka Jadwal Ibadah Pengurus | 171 |
| Gambar 4. 86 Antarmuka Tambah Jadwal Ibadah Pengurus | 172 |
| Gambar 4. 87 Antarmuka Tambah Jadwal Ibadah PAM Pengurus | 173 |
| Gambar 4. 88 Antarmuka Ubah Jadwal Ibadah Pengurus..... | 173 |
| Gambar 4. 89 Antarmuka Ubah Jadwal Ibadah PAM Pengurus | 174 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 90 Antarmuka Jadwal Ibadah Rayon Pengurus..... | 174 |
| Gambar 4. 91 Antarmuka List Jadwal Ibadah Rayon Pengurus..... | 175 |
| Gambar 4. 92 Antarmuka Tambah Jadwal Ibadah Rayon Pengurus | 176 |
| Gambar 4. 93 Antarmuka Ubah Jadwal Ibadah Rayon Pengurus | 177 |
| Gambar 4. 94 Perancangan Antarmuka <i>Page Home</i> | 178 |
| Gambar 4. 95 Perancangan Antarmuka <i>Login</i> Jemaat | 179 |
| Gambar 4. 96 Perancangan Antarmuka <i>Register</i> | 180 |
| Gambar 4. 97 Perancangan Antarmuka <i>Profile</i> | 180 |
| Gambar 4. 98 Perancangan Antarmuka <i>About</i> | 181 |
| Gambar 4. 99 Perancangan Antarmuka Ibadah Rayon | 182 |
| Gambar 4. 100 Perancangan Antarmuka Jadwal Ibadah Umum | 183 |
| Gambar 4. 101 Perancangan Antarmuka Detail Jadwal Ibadah Umum..... | 183 |
| Gambar 4. 102 Perancangan Antarmuka Ibadah Akhir Bulan | 184 |
| Gambar 4. 103 Perancangan Antarmuka Detail Ibadah Akhir Bulan | 184 |
| Gambar 4. 104 Perancangan Antarmuka Jadwal Ibadah PAM | 185 |
| Gambar 4. 105 Perancangan Antarmuka Layanan Katekisasi | 186 |
| Gambar 4. 106 Perancangan Antarmuka Layanan Baptis..... | 187 |
| Gambar 4. 107 Perancangan Antarmuka Layanan Sidi | 188 |
| Gambar 4. 108 Perancangan Antarmuka Layanan Pernikahan | 189 |
| Gambar 4. 109 Perancangan Antarmuka <i>Event</i> | 190 |
| Gambar 4. 110 Perancangan Antarmuka Detail <i>Event</i> | 191 |
| Gambar 4. 111 Perancangan Antarmuka Galeri | 192 |
| Gambar 4. 112 Perancangan Antarmuka Detail Galeri | 192 |
| Gambar 4. 113 Perancangan Antarmuka Renungan..... | 193 |
| Gambar 4. 114 Perancangan Antarmuka Detail Galeri | 193 |
| Gambar 4. 115 Perancangan Antarmuka Khotbah | 194 |
| Gambar 4. 116 Perancangan Antarmuka Berita | 195 |
| Gambar 4. 117 Perancangan Antarmuka Detail Berita | 195 |
| Gambar 4. 118 Perancangan Antarmuka Warta Jemaat | 196 |
| Gambar 4. 119 Perancangan Antarmuka Detail Warta Jemaat | 196 |
| Gambar 4. 120 Perancangan Antarmuka <i>Booking</i> Konselor..... | 197 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 121 Perancangan Antarmuka Konseling Saya | 198 |
| Gambar 4. 122 Perancangan Antarmuka Layanan Saya | 198 |
| Gambar 5. 1 Implementasi Login Semua <i>Role Backend</i> | 199 |
| Gambar 5. 2 Potongan Kode Program <i>Login</i> | 200 |
| Gambar 5. 3 Implementasi Dashboard Super Admin | 201 |
| Gambar 5. 4 Implementasi Dashboard Bendahara..... | 201 |
| Gambar 5. 5 Implementasi Dashboard Pengurus | 201 |
| Gambar 5. 6 Implementasi Dashboard Pendeta | 202 |
| Gambar 5. 7 Implementasi Halaman Renungan | 202 |
| Gambar 5. 8 Potongan Kode Program Halaman Renungan..... | 203 |
| Gambar 5. 9 Implementasi Tambah Renungan | 203 |
| Gambar 5. 10 Potongan Kode Program Tambah Renungan | 204 |
| Gambar 5. 11 Implementasi Ubah Renungan | 205 |
| Gambar 5. 12 Potongan Kode Program Ubah Renungan | 206 |
| Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Khotbah..... | 207 |
| Gambar 5. 14 Potongan Kode Program Halaman Khotbah..... | 208 |
| Gambar 5. 15 Implementasi Tambah Khotbah..... | 208 |
| Gambar 5. 16 Potongan Kode Program Tambah Khotbah..... | 209 |
| Gambar 5. 17 Implementasi Ubah Khotbah..... | 210 |
| Gambar 5. 18 Potongan Kode Program Ubah Khotbah..... | 211 |
| Gambar 5. 19 Implementasi Halaman Berita | 212 |
| Gambar 5. 20 Potongan Kode Program Halaman Berita | 212 |
| Gambar 5. 21 Implementasi Tambah Berita..... | 213 |
| Gambar 5. 22 Potongan Kode Program Tambah Berita..... | 214 |
| Gambar 5. 23 Implementasi Ubah Berita..... | 214 |
| Gambar 5. 24 Potongan Kode Program Ubah Berita..... | 215 |
| Gambar 5. 25 Implementasi Halaman Warta Jemaat | 216 |
| Gambar 5. 26 Potongan Kode Program Halaman Warta Jemaat | 217 |
| Gambar 5. 27 Implementasi Tambah Warta Jemaat..... | 217 |
| Gambar 5. 28 Potongan Kode Program Tambah Warta Jemaat | 218 |
| Gambar 5. 29 Implementasi Ubah Warta Jemaat | 219 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5. 30 Potongan Kode Program Ubah Warta Jemaat | 220 |
| Gambar 5. 31 Implementasi Halaman Masa Jabatan Pendeta | 220 |
| Gambar 5. 32 Potongan Kode Program Halaman Masa Jabatan | 221 |
| Gambar 5. 33 Implementasi Tambah Masa Jabatan Pendeta | 222 |
| Gambar 5. 34 Potongan Kode Program Tambah Masa Jabatan | 223 |
| Gambar 5. 35 Implementasi Ubah Masa Jabatan Pendeta | 223 |
| Gambar 5. 36 Potongan Kode Program Ubah Masa Jabatan | 224 |
| Gambar 5. 37 Implementasi Halaman <i>Event</i> | 225 |
| Gambar 5. 38 Potongan Kode Program Halaman <i>Event</i> | 225 |
| Gambar 5. 39 Implementasi Tambah <i>Event</i> | 226 |
| Gambar 5. 40 Potongan Kode Program Tambah <i>Event</i> | 227 |
| Gambar 5. 41 Implementasi Ubah <i>Event</i> | 227 |
| Gambar 5. 42 Potongan Kode Program Ubah <i>Event</i> | 228 |
| Gambar 5. 43 Implementasi Halaman Galeri..... | 229 |
| Gambar 5. 44 Implementasi Tambah Galeri | 230 |
| Gambar 5. 45 Potongan Kode Program Tambah Galeri..... | 231 |
| Gambar 5. 46 Implementasi Ubah Galeri | 231 |
| Gambar 5. 47 Potongan Kode Program Ubah Galeri..... | 232 |
| Gambar 5. 48 Implementasi Halaman Seluruh <i>User</i> | 233 |
| Gambar 5. 49 Potongan Kode Program Halaman Seluruh <i>User</i> | 234 |
| Gambar 5. 50 Implementasi Tambah Seluruh <i>User</i> | 234 |
| Gambar 5. 51 Potongan Kode Program Tambah Seluruh <i>User</i> | 235 |
| Gambar 5. 52 Implementasi Ubah Seluruh <i>User</i> | 236 |
| Gambar 5. 53 Potongan Kode Program Ubah Seluruh <i>User</i> | 237 |
| Gambar 5. 54 Implementasi Detail Seluruh <i>User</i> | 238 |
| Gambar 5. 55 Potongan Kode Controller Detail <i>User</i> | 239 |
| Gambar 5. 56 Implementasi Halaman Kehadiran Dengan Kondisi Tutup..... | 240 |
| Gambar 5. 57 Potongan Kode Program Halaman Daftar Kehadiran Jemaat..... | 240 |
| Gambar 5. 58 Implementasi Halaman Index Dengan Kondisi Terbuka | 241 |
| Gambar 5. 59 Potongan Kode Program Halaman Index Dengan Kondisi Terbuka | 242 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 5. 60 Implementasi Tambah Daftar Kehadiran Jemaat | 242 |
| Gambar 5. 61 Potongan Kode Program Tambah Daftar Kehadiran Jemaat..... | 243 |
| Gambar 5. 62 Implementasi Ubah Daftar Kehadiran Jemaat | 244 |
| Gambar 5. 63 Potongan Kode Program Ubah Daftar Kehadiran Jemaat..... | 245 |
| Gambar 5. 64 Implementasi Pendaftaran Layanan Jemaat | 245 |
| Gambar 5. 65 Potongan Kode Program Index Pendaftaran | 246 |
| Gambar 5. 66 Implementasi Cetak Pendaftaran Layanan | 246 |
| Gambar 5. 67 Potongan Kode Program Cetak Pendaftaran..... | 247 |
| Gambar 5. 68 Implementasi Halaman <i>List</i> Rayon | 248 |
| Gambar 5. 69 Implementasi Index Rayon..... | 248 |
| Gambar 5. 70 Potongan Kode Program Index Rayon..... | 249 |
| Gambar 5. 71 Implementasi Tambah Jadwal Ibadah Rayon..... | 250 |
| Gambar 5. 72 Potongan Kode Program Tambah Jadwal Ibadah Rayon | 251 |
| Gambar 5. 73 Implementasi Ubah Jadwal Ibadah Rayon | 251 |
| Gambar 5. 74 Potongan Kode Program Ubah Jadwal Ibadah Rayon | 252 |
| Gambar 5. 75 Implementasi Halaman <i>Profile</i> Gereja | 253 |
| Gambar 5. 76 Potongan Kode Program Halaman <i>Profile</i> Gereja | 254 |
| Gambar 5. 77 Implementasi Halaman Jadwal Ibadah..... | 254 |
| Gambar 5. 78 Potongan Kode Program Halaman Jadwal Ibadah..... | 255 |
| Gambar 5. 79 Implementasi Tambah Jadwal Ibadah | 256 |
| Gambar 5. 80 Implementasi Tambah Jadwal Ibadah PAM | 257 |
| Gambar 5. 81 Potongan Kode Program Tambah Jadwal Ibadah..... | 258 |
| Gambar 5. 82 Implementasi Ubah Jadwal Ibadah | 259 |
| Gambar 5. 83 Implementasi Ubah Jadwal Ibadah PAM | 259 |
| Gambar 5. 84 Potongan Kode Program Ubah Jadwal Ibadah..... | 260 |
| Gambar 5. 85 Implementasi Halaman Konseling Jemaat | 262 |
| Gambar 5. 86 Potongan Kode Program Halaman Konseling Jemaat | 262 |
| Gambar 5. 87 Implementasi <i>Reschedule</i> Konseling Jemaat | 263 |
| Gambar 5. 88 Potongan Kode Program <i>Reschedule</i> Konseling Jemaat..... | 263 |
| Gambar 5. 89 Implementasi Halaman Laporan Keuangan | 264 |
| Gambar 5. 90 Potongan Kode Program Halaman Laporan Keuangan | 265 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5. 91 Implementasi Tambah Keuangan Pemasukan..... | 266 |
| Gambar 5. 92 Implementasi Tambah Keuangan Pengeluaran | 266 |
| Gambar 5. 93 Potongan Kode Program Tambah Keuangan | 267 |
| Gambar 5. 94 Implementasi Ubah Keuangan Pemasukan..... | 269 |
| Gambar 5. 95 Implementasi Ubah Keuangan Pengeluaran | 270 |
| Gambar 5. 96 Potongan Kode Program Ubah Keuangan | 272 |
| Gambar 5. 97 Implementasi Hapus Laporan Keuangan | 273 |
| Gambar 5. 98 Potongan Kode Program Hapus Keuangan..... | 273 |
| Gambar 5. 99 Impelementasi Cetak Laporan Keuangan | 274 |
| Gambar 5. 100 Potongan Kode Program Cetak Laporan Keuangan | 275 |
| Gambar 5. 101 Implementasi Halaman <i>Home Section About</i> | 276 |
| Gambar 5. 102 Potongan Kode Program Halaman <i>Home Section About</i> | 276 |
| Gambar 5. 103 Implementasi Halaman <i>Home Section Keuangan</i> | 277 |
| Gambar 5. 104 Potongan Kode Program <i>Section Keuangan</i> | 277 |
| Gambar 5. 105 Implementasi Halaman <i>Home Section Event</i> | 278 |
| Gambar 5. 106 Potongan Kode Program Halaman <i>Home Section Event</i> | 278 |
| Gambar 5. 107 Implementasi Halaman <i>Home Section Berita</i> | 279 |
| Gambar 5. 108 Potongan Kode Program Halaman <i>Home Section Berita</i> | 279 |
| Gambar 5. 109 Implementasi Halaman <i>About Section Sejarah, Visi, Misi</i> | 280 |
| Gambar 5. 110 Potongan Kode Program <i>Section Sejarah, Visi, Misi</i> | 281 |
| Gambar 5. 111 Implementasi Halaman <i>About Section Masa Jabatan</i> | 281 |
| Gambar 5. 112 Potongan Kode Program <i>Section Masa Jabatan</i> | 282 |
| Gambar 5. 113 Implementasi Halaman <i>Jadwal Ibadah Umum</i> | 282 |
| Gambar 5. 114 Potongan Kode <i>Jadwal Ibadah Umum</i> | 283 |
| Gambar 5. 115 Implementasi Halaman <i>Jadwal Ibadah Akhir Bulan</i> | 283 |
| Gambar 5. 116 Potongan Kode Program <i>Jadwal Ibadah Akhir Bulan</i> | 284 |
| Gambar 5. 117 Implementasi Halaman <i>Detail Jadwal Ibadah Umum</i> | 284 |
| Gambar 5. 118 Impelementasi <i>Detail Jadwal Ibadah Akhir Bulan</i> | 285 |
| Gambar 5. 119 Potongan Kode Program <i>Detail Jadwal Ibadah Umum</i> | 286 |
| Gambar 5. 120 Implementasi Halaman <i>Jadwal Ibadah Rayon</i> | 287 |
| Gambar 5. 121 Potongan Kode Program Halaman <i>Jadwal Ibadah Rayon</i> | 288 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 5. 122 Implementasi Halaman Jadwal Ibadah PAM | 289 |
| Gambar 5. 123 Potongan Kode Program Halaman Jadwal Ibadah PAM..... | 289 |
| Gambar 5. 124 Implementasi Halaman <i>Event</i> | 290 |
| Gambar 5. 125 Potongan Kode Program Halaman <i>Event</i> | 290 |
| Gambar 5. 126 Implementasi Halaman Detail <i>Event</i> | 291 |
| Gambar 5. 127 Potongan Kode Program Detail <i>Event</i> | 291 |
| Gambar 5. 128 Implementasi Halaman Galeri..... | 292 |
| Gambar 5. 129 Potongan Kode Program Halaman Galeri..... | 292 |
| Gambar 5. 130 Implementasi Halaman Detail Galeri..... | 293 |
| Gambar 5. 131 Potongan Kode Program Detail Galeri..... | 293 |
| Gambar 5. 132 Implementasi Halaman Daftar Kehadiran..... | 294 |
| Gambar 5. 133 Potongan Kode Program Daftar Kehadiran | 294 |
| Gambar 5. 134 Implementasi Halaman Detail Daftar Kehadiran | 295 |
| Gambar 5. 135 Potongan Kode Program Halaman Detail Kehadiran | 295 |
| Gambar 5. 136 Implementasi Halaman Renungan Jemaat | 296 |
| Gambar 5. 137 Potongan Kode Program Renungan Jemaat | 296 |
| Gambar 5. 138 Implementasi Halaman Detail Renungan Jemaat..... | 297 |
| Gambar 5. 139 Potongan Kode Program Halaman Detail Renungan | 297 |
| Gambar 5. 140 Implementasi Halaman Khotbah Jemaat..... | 298 |
| Gambar 5. 141 Potongan Kode Program Halaman Khotbah Jemaat | 298 |
| Gambar 5. 142 Implementasi Halaman Berita Jemaat..... | 299 |
| Gambar 5. 143 Potongan Kode Program Halaman Berita Jemaat..... | 299 |
| Gambar 5. 144 Implementasi Halaman Detail Berita Jemaat | 300 |
| Gambar 5. 145 Potongan Kode Program Detail Berita..... | 300 |
| Gambar 5. 146 Implementasi Halaman Warta Jemaat | 301 |
| Gambar 5. 147 Potongan Kode Program Halaman Warta | 301 |
| Gambar 5. 148 Implementasi Detail Warta Jemaat..... | 302 |
| Gambar 5. 149 Potongan Kode Program Detail Warta Jemaat | 302 |
| Gambar 5. 150 Implementasi Halaman Register Jemaat | 303 |
| Gambar 5. 151 Potongan Kode Program Register Jemaat..... | 304 |
| Gambar 5. 152 Implementasi Halaman <i>Login</i> Jemaat | 305 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5. 153 Potongan Kode Program Halaman <i>Login</i> Jemaat | 306 |
| Gambar 5. 154 Implementasi Halaman Lupa <i>Password</i> | 306 |
| Gambar 5. 155 Potongan Kode Program Lupa <i>Password</i> | 307 |
| Gambar 5. 156 Implementasi Halaman Lupa <i>Username</i> | 308 |
| Gambar 5. 157 Potongan Kode Program Ubah <i>Username</i> | 309 |
| Gambar 5. 158 Implementasi Halaman <i>Profile</i> Jemaat..... | 309 |
| Gambar 5. 159 Potongan Kode Program Ubah <i>Profile</i> Jemaat..... | 310 |
| Gambar 5. 160 Potongan Kode Program <i>Ubah Password</i> Jemaat..... | 311 |
| Gambar 5. 161 Implementasi Pendaftaran Layanan Baptis..... | 313 |
| Gambar 5. 162 Implementasi Pendaftaran Layanan Katekisasi | 314 |
| Gambar 5. 163 Implementasi Pendaftaran Layanan Sidi..... | 315 |
| Gambar 5. 164 Implementasi Pendaftaran Layanan Pernikahan | 316 |
| Gambar 5. 165 Potongan Kode Program Pendaftaran Layanan | 318 |
| Gambar 5. 166 Implementasi History Pendaftaran Layanan | 319 |
| Gambar 5. 167 Potongan Kode Program History Pendaftaran Layanan | 319 |
| Gambar 5. 168 Implementasi Halaman <i>Booking</i> Konselor..... | 320 |
| Gambar 5. 169 Potongan Kode Program <i>Booking</i> Konselor | 321 |
| Gambar 5. 170 Implementasi History <i>Booking</i> Konselor | 322 |
| Gambar 5. 171 Potongan Kode Program <i>History Booking</i> Konselor | 323 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian | 11 |
| Tabel 4. 1 <i>Login</i> | 26 |
| Tabel 4. 2 Ubah <i>Password</i> | 27 |
| Tabel 4. 3 <i>Register</i> | 28 |
| Tabel 4. 4 Mengubah <i>Profile Backend</i> | 30 |
| Tabel 4. 5 Lupa <i>Password</i> | 31 |
| Tabel 4. 6 Melihat Data Galeri | 33 |
| Tabel 4. 7 Melihat Data <i>Event</i> Gereja..... | 34 |
| Tabel 4. 8 Melihat Data Renungan | 35 |
| Tabel 4. 9 Melihat Data Berita | 36 |
| Tabel 4. 10 Melihat <i>Profile</i> Gereja..... | 37 |
| Tabel 4. 11 Melihat Data Khotbah | 38 |
| Tabel 4. 12 Melihat Data Jadwal Ibadah | 39 |
| Tabel 4. 13 Melihat Data Kehadiran Jemaat | 40 |
| Tabel 4. 14 Melihat Data Laporan Keuangan | 42 |
| Tabel 4. 15 Melihat Data Warta Jemaat | 42 |
| Tabel 4. 16 Mengelola Data Renungan..... | 43 |
| Tabel 4. 17 Mengelola Data Berita | 46 |
| Tabel 4. 18 Mengelola Data Galeri Gereja | 49 |
| Tabel 4. 19 Mengelola Data Event Gereja..... | 52 |
| Tabel 4. 20 Mengelola Data Khotbah..... | 55 |
| Tabel 4. 21 Mengelola Seluruh Data <i>User</i> | 58 |
| Tabel 4. 22 Mengelola Data <i>Profile</i> Gereja | 61 |
| Tabel 4. 23 Mengelola Data Kehadiran Jemaat | 62 |
| Tabel 4. 24 Mengelola Data Masa Jabatan Pendeta | 64 |
| Tabel 4. 25 Mengelola Data Warta Jemaat | 66 |
| Tabel 4. 26 Mengelola Data <i>Booking</i> Konselor..... | 69 |
| Tabel 4. 27 Melakukan <i>Booking</i> Konselor | 72 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4. 28 Riwayat <i>Booking</i> Konselor | 73 |
| Tabel 4. 29 Melakukan Pendaftaran Layanan Jemaat..... | 75 |
| Tabel 4. 30 Riwayat Pendaftaran Layanan Jemaat..... | 76 |
| Tabel 4. 31 Mengelola Data Jadwal Ibadah Umum | 78 |
| Tabel 4. 32 Mengelola Data Jadwal Ibadah Rayon | 80 |
| Tabel 4. 33 Mengelola Data Pendaftaran Layanan Jemaat | 83 |
| Tabel 4. 34 Mengelola Data Laporan Keuangan | 85 |
| Tabel 4. 35 Antarmuka Pengguna Jemaat | 88 |
| Tabel 4. 36 Antarmuka Pengguna <i>Guest</i> | 91 |
| Tabel 4. 37 Antarmuka Pengguna Admin..... | 92 |
| Tabel 4. 38 Antarmuka Pengguna Pendeta | 99 |
| Tabel 4. 39 Antarmuka Pengguna Bendahara | 100 |
| Tabel 4. 40 Antarmuka Pengguna Pengurus Gereja | 101 |
| Tabel 5. 1 Pengujian Fungsionalitas Admin | 324 |
| Tabel 5. 2 Pengujian Fungsionalitas Bendahara | 358 |
| Tabel 5. 3 Pengujian Fungsionalitas Jemaat | 362 |

INTISARI

PEMBANGUNAN *WEBSITE* GEREJA: STUDI KASUS GKI KASIH PERUMNAS KOTA SORONG

Intisari

Almino Savior Tiranda Rammang

200710662

Gereja Kristen Injili (GKI) Kasih Perumnas Kota Sorong merupakan salah satu gereja yang ingin menerapkan teknologi informasi dalam meningkatkan pelayanan yang ada di gereja. GKI Kasih Perumnas, menghadapi berbagai permasalahan dalam pengelolaan data dan layanan jemaat. Permasalahan ini meliputi kesulitan dalam penyusunan jadwal ibadah yang masih manual, pendaftaran layanan katekisasi, sidi, baptis, dan pernikahan yang masih dilakukan dengan cara manual, serta mengakses khotbah, renungan, dan *event* gereja yang masih sulit dilakukan. Untuk mengatasi permasalahan ini, dikembangkan sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat memudahkan pengurus gereja dalam mengelola jadwal ibadah, pendaftaran layanan, dan pengelolaan keuangan. Selain itu, jemaat juga dapat dengan mudah melakukan *booking* konselor dan mengakses berbagai informasi gereja.

Sistem informasi website GKI Kasih Perumnas berhasil dibangun. Sistem ini memberikan solusi, serta kemudahan bagi pengurus, admin, pendeta, serta bendahara dalam menghadapi permasalahan yang dihadapi sebelumnya. Jemaat kini dapat mengakses jadwal ibadah, khotbah, renungan, dan *event* gereja, melakukan pendaftaran layanan, dan *booking* konselor.

Pengujian website ini dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* dengan melibatkan empat responden, yaitu bendahara, pengurus, admin, dan pendeta. Hasil pengujian ini menunjukkan bahwa semua fungsionalitas berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan, sehingga dapat disimpulkan bahwa pembangunan sistem informasi ini berhasil dan handal dalam meningkatkan layanan jemaat di GKI Kasih Perumnas.

Kata Kunci : Sistem informasi, Website, Gereja

Dosen Pembimbing I : **Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom.**

Dosen Pembimbing II : **Theresia Devi Indriasari, S.T., M.Sc., Ph.D.**

Jadwal Sidang Tugas Akhir :