

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
MANDIRI**



**PEMBUATAN PROGRAM APLIKASI BERBASIS WEB  
GBI BELLAGIO**

Tim Pengusul:

**Ketua Tim**

Wasino, M.Kom [0317036802]

**Anggota**

Ery Dewayani, MMSI [0319085502]


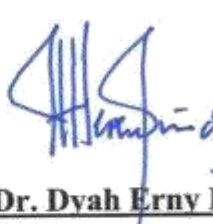
Jeanny Pragantha, M.Eng [0309096202]

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
JULI 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul : Pembuatan Program Aplikasi Berbasis Web GBI Bellagio
2. Nama Mitra Pkm : Gereja Bethel Indonesia
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : Wasino, M.Kom
  - b. NIP/NIDN : 10300018/03176802
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor
  - d. Program Studi : Sistem Informasi
  - e. Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
  - f. Bidang Keahlian : Sistem Basis Data
  - g. Alamat Kantor : Universitas Tarumanagara  
Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta Barat
  - h. Nomor HP/Tlp : 081282159215/021-5676260
4. Anggota Tim PKM
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 2 orang
  - b. Nama Anggota I/Keahlian : Ery Dewayani, MMSI/Sistem Informasi
  - c. Nama Anggota II/Keahlian : Jeanny Pragantha, M.Eng/Algoritma
  - d. Nama dan NIM Mahasiswa : 1. Christine [535160065]  
2. Reonaldo [535160081]  
3. Hendri [535160084]
5. Lokasi Kegiatan Mitra : Jl. Mega Kuningan Barat IX No. 31,  
Kuningan Tim, Kecamatan Setiabudi, Jakarta
6. Luaran yang dihasilkan : Program Aplikasi Berbasis Web
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Maret – Juli 2020

Menyetujui,  
Dekan



**Prof. Dr. Dyah Erny Herwindati, M.Si**  
10189013

Jakarta, 15 Juli 2020  
Ketua Tim



**Wasino, M.Kom**  
10300018

## **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM**

1. Judul : Pembuatan Program Aplikasi Berbasis Web GBI Bellagio

2. Tim Pelaksana

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Waktu
1	Wasino, M.Kom	Ketua	Sistem Basis Data	20 jam/ minggu
2	Ery Dewayani, MMSI	Anggota	Sistem Informasi	14 jam/ minggu
3	Jeanny Pragantha, M.Eng	Anggota	Algoritma	14 jam/minggu

3. Khalayak sasaran Pengabdian Kepada Masyarakat:

Sebuah organisasi atau persekutuan dalam bidang keagamaan menjadi kalayak sasaran terhadap pengabdian ini, yaitu Gereja Bethel Indonesia “GBI Bellagio”.

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan Maret 2020

Berakhir : bulan Juli 2020

5. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat :

Jl. Mega Kuningan Barat IX No. 31,  
Kuningan Tim, Kecamatan Setiabudi, Jakarta

6. Mitra yang terlibat :

Gereja Bethel Indonesia “GBI Bellagio”.

7. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:

Permasalahan secara khusus yang dihadapi adalah mengenai informasi yang dipublikasikan kepada Jemaat belum dilakukan melalui aplikasi berbasis web. Solusi yang ditawarkan adalah pembuatan program aplikasi untuk digunakan sebagai media penyimpanan elektronik dan publikasi informasi pelayanan gereja.

8. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:

Memberikan layanan kepakaran dengan memberikan sebuah sistem atau program aplikasi hasil karya pengabdian kepada masyarakat.

9. Rencana luaran yang ditargetkan:

Tersedianya produk perangkat lunak berupa sebuah sistem atau program aplikasi untuk GBI Bellagio

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
RINGKASAN .....	1
BAB I. PENDAHULUAN .....	2
I.1 Analisis Situasi .....	2
I.2 Permasalahan Mitra .....	2
I.3 Bidang Organisasi Mitra .....	3
BAB II. METODE PELAKSANAAN.....	4
BAB III. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN .....	6
III.1 Target Capaian .....	6
III.2 Luaran .....	7
BAB IV. PEMBAHASAN DAN PENERAPAN HASIL.....	8
4.1 Pembahasan Hasil .....	8
4.2 Penerapan Hasil .....	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	24
5.1 Kesimpulan .....	24
5.2 Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Mitra GBI Bellagio .....	3
Gambar 2. Metode Pelaksanaan Perancangan Sistrtem GBI Bellagio .....	5
Gambar 3. Form Login .....	8
Gambar 4. Form Dasrhboard .....	9
Gambar 5. Form Event .....	10
Gambar 6. Form Renungan .....	11
Gambar 7. Form Profile .....	11
Gambar 8. Form Service .....	12
Gambar 9. Form Pendeta .....	12
Gambar 10. Form Jemaat .....	13
Gambar 11. Form KK Jemaat .....	14
Gambar 12. Form Wedding .....	14
Gambar 13. Form Obituary .....	15
Gambar 14. Form Birth .....	16
Gambar 15. Form Syarat Baptisan .....	16
Gambar 16. Form Baptisan .....	17
Gambar 17. Form Foto Home .....	18
Gambar 18. Form Foto About .....	18
Gambar 19. Form Foto Sunday .....	19
Gambar 20. Form Foto Worship .....	20
Gambar 21. Form Foto Event .....	21
Gambar 22. Form Foto News .....	21
Gambar 23. Rancangan Basis Data .....	22

## RINGKASAN

Pada perkembangan zaman sekarang teknologi sudah sangat maju dan internet telah menjadi kebutuhan manusia saat ini. Internet telah menjadi sarana komunikasi dan penyampaian segala informasi menjadi sangat mudah secara aktual.

Dengan memanfaatkan teknologi informasi dibuatlah sarana penyampaian informasi untuk Gereja GBI ROCK Bellagio, yaitu dengan membuat suatu *website* kegiatan gereja. Sebelum adanya *website* ini, dilakukan penyampaian informasi dilakukan secara manual. Dengan seiringnya perkembangan zaman penyampaian tidak efektif dan efisien. Maka dibutuhkan sebuah *website* untuk menyampaikan informasi tentang profile, jadwal ibadah, berita kelahiran, pernikahan, kematian jemaat, jadwal baptis dan renungan harian kepada jemaat/umat.

Pembuatan aplikasi berbasis *website* kegiatan ini membantu Gereja untuk mempublikasi *profile* gereja, memudahkan jemaat untuk mengetahui jadwal ibadah, berita duka, pernikahan dan kelahiran, dan adanya *panel admin* memudahkan admin dalam mengatur isi konten pada aplikasi berbasis *website* kegiatan tersebut.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Analisis Situasi**

Organisasi seperti Gereja GBI ROCK Bellagio memerlukan sarana menyampaikan informasi kegiatan yang meliputi pelayanan harian dan mingguan, ibadah, pernikahan, pembaptisan, dan lainnya. Sebelumnya cara penyampaian informasi Gereja GBI ROCK Bellagio hanya melalui “buku warta dibagikan secara rutin tiap minggu ke-4 tiap bulan dan hanya diketahui saat berada dilingkungan gereja”. Sistem manual melalui warta masih terus berlangsung, hanya saja penyampaian melalui warta terkadang tidak efektif membuat jemaat tidak mengetahui informasi saat itu dan perkembangan zaman telah canggih maka Gereja GBI ROCK Bellagio masih ketinggalan dalam hal penyampain informasi yang belum menggunakan fasilitas internet.

### **I.2. Permasalahan Mitra**

Berdasarkan evaluasi yang kami lakukan melalui keikutsertaan dalam ibadah dan pelayanan, maka kami temukan masalah yang muncul ketika harus mencari data dan informasi yang sudah liwat. Oleh karena itu perlu dilakukan perubahan penyimpanan data dan informasi sebagai data histori GBI Bellagio. Dalam pengabdian ini, kami memfokuskan diri pada bagian infrastruktur teknologi informasi yang bersifat infrastruktur perangkat lunak untuk membantu GBI Bellagio menangani masalah yang dihadapinya tentang penyampaian informasi ke Jemaat.

Permasalahan inilah yang membuat kami ingin memberikan bantuan pembuatan aplikasi sebagai tanggungjawab kami sebagai dosen untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat. Kami membuatkan sebuah sistem yang dapat menangani masalah itu sehingga sistem tersebut dapat digunakan sebagai media elektronik penyimpanan data dan penyamapain informasi.

### **I.3. Bidang Organissasi Mitra**

Gereja GBI ROCK Bellagio atau biasa yang disebut dengan Gereja Bethel Indonesia Jemaat GBI ROCK, merupakan Gereja Lokal yang berada Sinode Gereja Bethel Indonesia (GBI). Sinode Gereja Bethel Indonesia merupakan gereja “aras nasional” dan menjadi anggota dari PGI, PGLII dan PGPI. Dengan badan hukum: SK Dirjen Bimas Kristen/Protestan Departemen Agama RI NO 41 Tahun 1972 dan SK Dirjen Bimas (Kristen) Protestan Departmen Agama RI NO 211 Tahun 1989 Tgl 25 November 1989.

Didalam melaksanakan tugas dan panggilannya Gereja Bethel Indonesia sudah memiliki cabang yang melayani di Eropa, Amerika Serikat, Hongkong, Taiwan, Australia, Singapura, Malaysia, dan dinegara Timur Tengah yaitu Dubai. Gereja Bethel Indonesia Jemaat GBI ROCK berpusat di Denpasar-Bali dibawah pengembalaan dari Pdt Ir. Timotius Arifin Tedjasukmana, DPM. Dalam mengemban amanat agung dari Tuhan Yesus Kristus, GBI GBI ROCK sudah tersebar di seluruh Indonesia dengan 134 gereja cabang. Sedangkan di NTT sendiri, GBI GBI ROCK telah berada di kota Kupang, Soe, Bena (Taum-Panite), Labuan Bajo, Ruteng, Bajawa, Maumere, Lewoleba dan Alor Kalabahi.



Gambar 1: Lokasi Mitra – GBI Bellagio



## **BAB II**

### **METODE PELAKSANAAN**

Perancangan dan pengembangan aplikasi berbasis website kegiatan untuk Gereja GBI ROCK Bellagio dilakukan mengikuti siklus hidup pengembangan sistem yang merupakan metode yang sangat efisien dan efektif dalam melakukan analisis sistem sampai dengan melakukan implementasi sistem. Tahapan ini terdiri dari: perencanaan dan pemilihan, analisis sistem, desain sistem, penerapan dan operasi. Tahapan tersebut merupakan pendekatan dasar yang harus dilakukan untuk menganalisis, merancang, dan menerapkan sistem informasi seperti yang dilakukan pada kegiatan pengabdian ini

Pada tahap analisis dilakukan identifikasi komponen-komponen yang dibutuhkan untuk membangun dan merancang aplikasi berbasis website kegiatan untuk Gereja GBI ROCK Bellagio. Komponen tersebut meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun fitur-fitur tersebut.

Pada tahap perencanaan diawali dengan melakukan wawancara dengan pihak Gereja untuk membahas perencanaan pembangunan sistem yang dibutuhkan oleh pihak Gereja. Dalam proses wawancara akan dilakukan identifikasi kebutuhan Gereja GBI ROCK Bellagio mengenai fitur, konten dan tampilan dalam sistem website, selain itu akan dilakukan identifikasi masalah yang muncul dalam sistem dan cara mengatasi masalah saat pembuatan aplikasi berbasis website kegiatan.

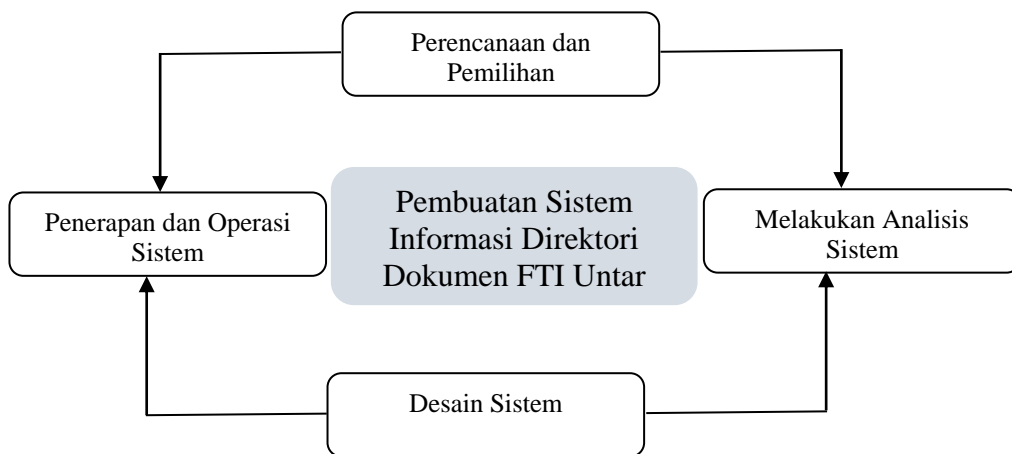
Langkah awal perencanaan membangun aplikasi berbasis website kegiatan adalah membuat admin panel untuk mengatur tampilan website. Fitur yang dibuat berupa tampilan halaman home, halaman about, halaman GBI ROCK Bellagio Worship, halaman Event, halaman news, halaman contact. Dalam fitur Admin Panel terdapat fitur login, halaman Dashboard, halaman Admin, halaman Home, halaman About, halaman Jemaat, halaman News, halaman Frontend Foto.

Website ini jemaat akan dapat diakses secara langsung tanpa perlu melakukan login terlebih dahulu. Tampilan utama yang muncul yaitu adalah halaman Home. Sedangkan admin panel hanya bisa diakses oleh admin. Langkah awal dalam menjalankan aplikasi panel admin adalah dengan mengakses ke website. Akses

masuk ke dalam website dilakukan dengan menggunakan username dan password. Setelah itu sistem akan melakukan validasi username dan password yang terdaftar pada sistem. Setelah melewati proses validasi, admin dapat masuk ke dalam halaman admin panel. Fitur pada dashboard digunakan untuk penambahan, perubahan dan penghapusan data pada database serta pengaturan tampilan website.

Pada tahap perancangan aplikasi berbasis website kegiatan ini bertujuan mendapatkan gambaran mengenai sistem yang akan dirancang. Pada tahap ini dilakukan pengokdean atau pembuatan program aplikasi, pengujian oleh programmer dan pengujian oleh pengguna sistem yaitu bagian administrator GBI Bellagio untuk mengetahui kesesuaian antara input dan outpunya.

Tahap implementasi adalah tahap akhir dari sklus ini. Tahap ini melakukan proses pengujian terhadap tampilan dan validasi terhadap setiap data di aplikasi berbasis website Gereja GBI ROCK Bellagio sebelum siap digunakan. Setelah melewati tahap implementasi, maka akan dilanjutkan dengan tahap pengujian dan pemeliharaan website Gereja GBI ROCK Bellagio.



Gambar 2: Metode Pelaksanaan Perancangan Sistem GBI Bellagio

## **BAB III**

### **LUARAN DAN TARGET CAPAIAN**

#### **III.1. Target Capaian**

Kegiatan yang kami laksanakan sebagai sebuah pengabdian ini ditujukan untuk mendukung program pengembangan sistem dalam penerapan penggunaan sistem terkomputerisasi. Kegiatan pengabdian kami ini merupakan cara yang baik untuk membantu penerapan sistem komputerisasi di GBI Bellagio dengan target dan luaran sebagai berikut:

Target pancapaian dari pelaksanaan kegiatan PKM ini adalah sebagai berikut:

1. Produk perangkat lunak (*software*) berupa program aplikasi yang diimplementasikan melalui jaringan komputer dan diakses oleh seluruh Gembala Jemaat, Pengerja Gereja, dan seluruh Jemaat.
2. Cara pemakaian sistem untuk para pengelola yang diberikan hak akses untuk memasukkan data tentang GBI Bellagio.
3. Jasa berupa pelatihan pemakaian sistem kepada para pengelola sehingga memiliki pengetahuan tentang tata cara penggunaan aplikasinya.

Sistem yang dihasilkan sebagai sebuah produk perangkat lunak untuk membantu penyampaian informasi GBI Bellagio mencakup informasi sebagai berikut:

1. Informasi mengenai kegiatan, renungan, profile, layanan, pendeta, jemaat, aktifitas jemaat.
2. Menampilkan informasi kegiatan dengan menampilkan foto dan berita kegiatannya.
3. Jadwal ibadah dan kegiatan gerejawi
4. Informasi yang berhubungan dengan syarat pembaptisan, pernikahan, dan perpindahan jemaat.

### **III.2. Luaran**

Luaran yang akan dihasilkan dari pelaksanaan kegiatan ini adalah sebuah dokumen tentang hasil karya pengabdian kepada masyarakat berupa laporan akhir pengabdian dan dokumen pendukung sistem.

Sistem ini sebagai pendukung terjadinya perubahan sistem yang bersifat manual menjadi sistem informasi berbasis web, sehingga perubahan pada sistem ini perlu dikontrol supaya tidak menyimpang dari ketentuan yang ditetapkan oleh kebijakan GBI Bellagio. Perubahan yang dimaksud memiliki keuntungan bagi kelangsungan hidup sistem manajemen organisasi di GBI Bellagio menjadi lebih baik dalam menghadapi perkembangan jaman, kemajuan teknologi, dan peningkatan pelayanan terumata kepada para Jemaatnya.

## BAB IV PEMBAHASAN DAN PENERAPAN HASIL

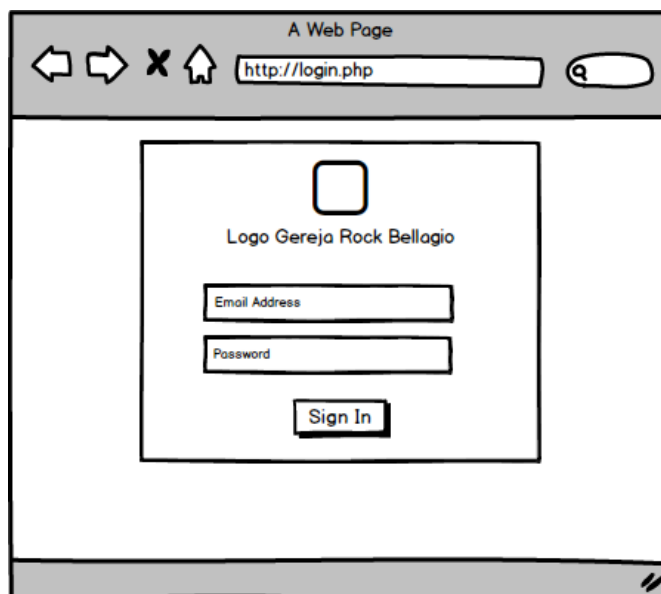
### 4.1. Pembahasan Hasil

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di GBI Bellagio menghasilkan sebuah sistem yang dikhususkan untuk pengelolaan pelayanan di Gereja tersebut dengan memberikan informasi kepada seluruh jemaatnya. Sistem yang dihasilkan merupakan program aplikasi berbasis web yang dapat digunakan oleh pengelola GBI Bellagio dan dapat diakses Jemaat untuk melihat informasi tentang pelayanan GBI Bellagio.

Website GBI Bellagio ini terdiri dari dua bagian sistem, yaitu sistem yang diperuntukkan bagi administrator, merupakan pengelola website. Bagian lain dari sistem ini diperuntukkan bagi pengguna yang bersifat publik untuk Jemaat GBI Bellagio yang tampilannya pada website dapat dikunjungi oleh setiap pengguna. Modul yang dapat digunakan oleh pengelola atau administrator Jemaat GBI Bellagio dengan menggunakan hak akses yang diberikan terdiri dari beberapa bagian seperti berikut:

#### 1. Halaman Sign In

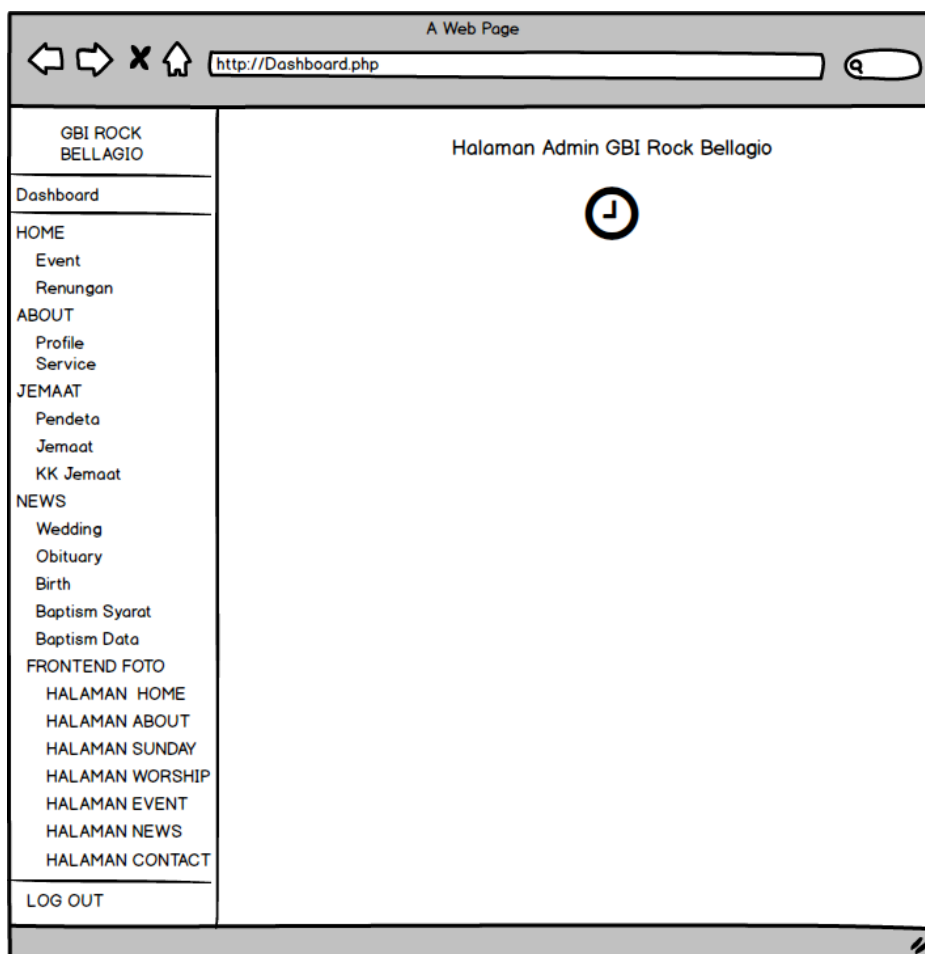
Halaman *Sign In* merupakan tampilan untuk *admin* dapat masuk ke dalam *admin panel*. Halaman *Sign In* akan diminta mengisi *email admin* dan *password admin* lalu tombol Sign in seperti gambar 3 berikut.

The image shows a browser window titled "A Web Page" with the address bar containing "http://login.php". The main content area displays a login form for "Logo Gereja Rock Bellagio". The form consists of a square logo placeholder at the top, followed by the text "Logo Gereja Rock Bellagio". Below this are two input fields: "Email Address" and "Password". At the bottom of the form is a "Sign In" button. The browser window also shows navigation icons (back, forward, stop, home) and a search icon.

Gambar 3 *Form Login*

## 2. Halaman Dashboard

Halaman *Dashboard* merupakan halaman utama dari *admin panel* saat *admin* telah melakukan *sign in* ke dalam *admin panel* seperti pada gambar 4 berikut.



Gambar 4 *Form Dashboard*

## 3. Halaman Event

Pada halaman *event* menampilkan *event* yang telah dibuat dan dapat menambah *event*, admin dapat melakukan *update* atau menghapus *event* yang telah ditampilkan pada *website* Gereja GBI ROCK Bellagio dimana tombol *update* dan *delete* terdapat pada tabel *event* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan diupdate pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut seperti pada gambar 5 berikut.

No	Action	kode event	judul event	foto event	tanggal mulai event	tanggal selesai event	lokasi event	pendeta	tanggal selesai event
1	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 5 Form Event

#### 4. Halaman Renungan

Pada halaman renungan menampilkan renungan pada *website* Gereja GBI ROCK Bellagio untuk jemaat. Admin dapat melakukan *update* renungan pada *website* Gereja GBI ROCK Bellagio dengan menekan tombol *update* yang terdapat pada tabel Renungan seperti pada gambar 6 berikut.

No	Action	kode renungan	alkitab	Firman	keterangan Renungan	renungan status
1	Update	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update	Data	Data	Data	Data	Data
3	Update	Data	Data	Data	Data	Data
4	Update	Data	Data	Data	Data	Data
5	Update	Data	Data	Data	Data	Data
6	Update	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 6 Form Renungan

## 5. Halaman Profile

Halaman *Profile* berisikan visi misi dan moto gereja, dan dapat diupdate dengan cara mengisi visi misi, nilai dan motto Gereja GBI ROCK Bellagio, *admin* dapat melakukan *update* visi misi yang telah ditampilkan pada *website* Gereja GBI ROCK Bellagio dimana tombol *update* terdapat pada tabel *About* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan diupdate pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman *Profile* dapat dilihat pada gambar 7 berikut.

No	Action	Profile kode	profile visi	profile misi	profile moto
1	Update   Delete	Data	Data	Data	Data
2	Update   Delete	Data	Data	Data	Data

Gambar 7 Form Profile

## 6. Halaman Service

Halaman *service* berisikan jadwal ibadah pada *webiste* Gereja GBI ROCK Bellagio untuk jemaat, *admin* dapat melakukan *update* atau menghapus jadwal ibadah pada *website* Gereja GBI ROCK Bellagio dimana tombol *update* dan *delete* terdapat pada tabel *service* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan diupdate pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman *Service* seperti pada gambar 8 berikut.



No	Action	kode service	tanggal service	waktu service	tema service	pendeta	status service
1	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 8 Form Service

## 7. Halaman Pendeta

Halaman Pendeta berisikan data pendeta, selain menambahkan Pendeta, *admin* dapat melakukan *update* atau menghapus Pendeta dimana tombol *update* dan *delete* terdapat pada tabel Pendeta dan terdapat 2 tombol yaitu simpan dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Pendeta seperti pada gambar 9 berikut.

No	Action	Pendeta Kode	Pendeta Nama	pendeta icon	pendeta tanggal lahir	pendeta alamat	pendeta KTP	pendeta gol dar	pendeta no hp	pendeta asal
1	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 9 Form Pendeta

## 8. Halaman Jemaat

Pada halaman jemaat terdapat tabel jemaat yang sudah berisikan dengan jemaat dari Gereja GBI ROCK Bellagio, selain menambahkan jemaat *admin* dapat melakukan *update* atau menghapus jemaat. Halaman Jemaat dapat dilihat pada gambar 10 berikut ini.

No	Action	kode jemaat	kode kk	Nama	jenis kelamin	status keluarga	no ktp	alamat berdasarkan kk	no telepon	tanggal lahir	foto	tanggal pendaftaran	status jemaat	status hubungan jemaat	golongan darah	baptism
1	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update   Delete	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 10 *Form* Jemaat

## 9. Halaman KK Jemaat

Halaman KK Jemaat berisikan dengan daftar keluarga yang terdaftar pada Gereja GBI ROCK Bellagio, selain menambahkan KK Jemaat, *admin* dapat melakukan *update* atau menghapus KK Jemaat. Halaman KK Jemaat dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini.

No	Action	kode KK	Nama Kepala Keluarga	alamat rumah	no telp rumah
1	Update   Delete	Data	Data	Data	Data
2	Update   Delete	Data	Data	Data	Data

Gambar 11 *Form KK Jemaat*

## 10. Halaman Wedding

Halaman *Wedding* berisikan jadwal pernikahan jemaat, *admin* dapat melakukan *update* jadwal pernikahan dimana tombol *update* terdapat pada tabel *Wedding*. Halaman *Wedding* dapat dilihat pada gambar 12 berikut ini.

No	Action	jemaat suami kode	jemaat istri kode	wedding foto	tanggal wedding	waktu wedding	wedding keterangan	wedding status
1	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 12 *Form Wedding*

## 11. Halaman Obituary

Halaman *Obituary* berisikan berita kematian jemaat Gereja GBI ROCK Bellagio, *admin* dapat melakukan *update* atau berita kematian. Halaman *Obituary* dapat dilihat pada gambar 13 berikut ini.

No	Action	Obituary kode	Obituary foto	Obituary tanggal	Jemaat	Obituary tanggal	Obituary keterangan	Obituary status
1	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 13 *Form Obituary*

## 12. Halaman Birth

Halaman *Birth* berisikan berita kelahiran anak dari jemaat Gereja GBI ROCK Bellagio, *admin* dapat melakukan *update* atau menghapus berita kelahiran. Halaman *Birth* dapat dilihat pada gambar 14 berikut ini.

No	Action	Birth kode	Birth Foto	tanggal kelahiran	nama anak	nama ayah	nama ibu	Birth status
1	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 14 *Form Birth*

### 13. Halaman Syarat Baptisan

Halaman *Baptism* Syarat berisikan tabel syarat baptis. *Admin* dapat melakukan *update* syarat baptis. Halaman *Baptism* Syarat dapat dilihat pada gambar 15 berikut ini.

No	Action	kode Baptism	Jenis Baptism	Syarat Baptism
1	Update	Data	Data	Data
2	Update	Data	Data	Data

Gambar 15 *Form Syarat Baptisan*

#### 14. Halaman Data Baptisan

Pada halaman *Baptism Data* terdapat daftar jemaat yang akan melakukan baptis, *admin* dapat melakukan *update* atau menghapus daftar jemaat yang akan melakukan baptis. Halaman *Baptism Data* dapat dilihat pada gambar 16 berikut ini.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://BaptismData.php'. The page content is divided into a sidebar and a main area. The sidebar contains the following links: GBI ROCK BELLAGIO, Dashboard, HOME (Event, Renungan), ABOUT (Profile, Service), JEMAAT (Pendeta, Jemaat, KK Jemaat), NEWS (Wedding, Obituary, Birth, Baptism Syarat, Baptism Data), FRONTEND FOTO (HALAMAN HOME, HALAMAN ABOUT, HALAMAN SUNDAY, HALAMAN WORSHIP, HALAMAN EVENT, HALAMAN NEWS, HALAMAN CONTACT), and LOG OUT.

The main content area is titled 'Input Baptri' and contains the following form fields:

- Pilih Jemaat: Data (dropdown)
- Pilih Jenis Baptism: Data (dropdown)
- Masukan Tanggal Baptism: [text input]
- Masukan Lokasi Baptism: [text input]
- Masukan Waktu Baptism: [text input]
- Pilih Status Baptism: Data (dropdown)

Below the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. There is also a button labeled 'Export data ke Excel'.

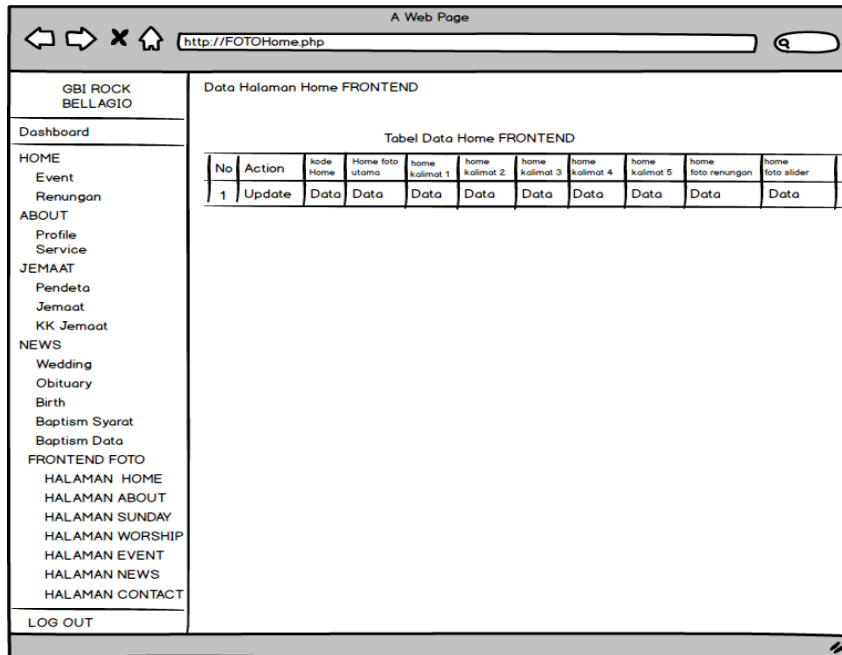
Below the form is a table titled 'Tabel Data Baptism Data':

No	Action	Birth kode	Birth Foto	tanggal kelahiran	nama anak	nama ayah	nama ibu	Birth status
1	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data
2	Update	Data	Data	Data	Data	Data	Data	Data

Gambar 16 *Form Baptisan*

#### 15. Halaman Foto Home

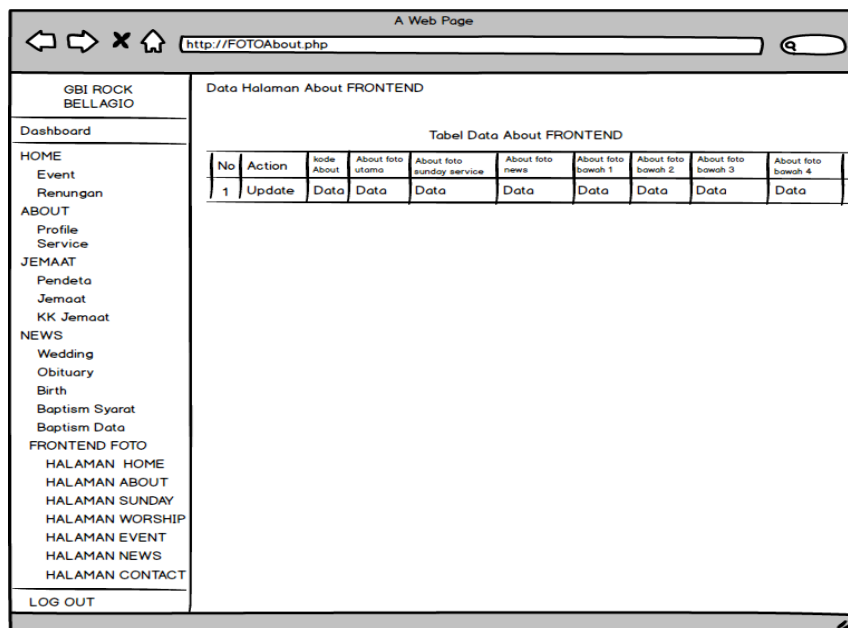
Halaman Foto *Home* berisikan tabel data *home*. Admin dapat melakukan *update* foto home dimana tombol *update* terdapat pada tabel data Foto *Home* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan diupdate pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Foto *Home* dapat dilihat pada gambar 17 berikut ini.



Gambar 17 *Form Foto Home*

16. Halaman Foto About

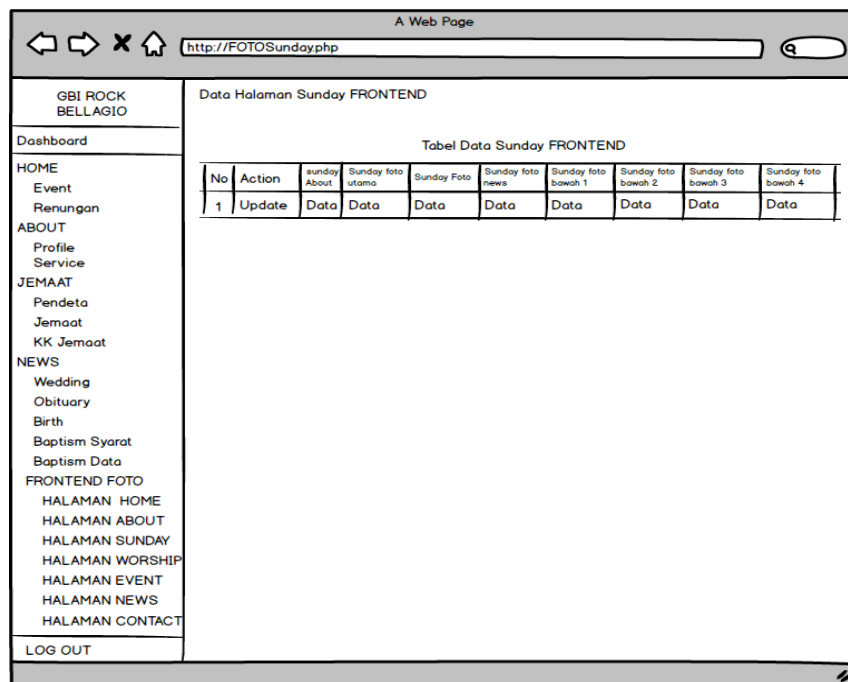
Halaman Foto *About* berisikan tabel data *About*. Admin dapat melakukan *update* foto *About* dimana tombol *update* terdapat pada tabel data Foto *About* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan diupdate pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Foto *About* dapat dilihat pada gambar 18 berikut ini.



Gambar 18 *Form Foto About*

### 17. Halaman Foto Sunday

Halaman Foto *Sunday* berisikan tabel data *Sunday*. *Admin* dapat melakukan *update* foto *Sunday* dimana tombol *update* terdapat pada tabel data Foto *Sunday* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan di*update* pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Foto *Sunday* dapat dilihat pada gambar 19 berikut.

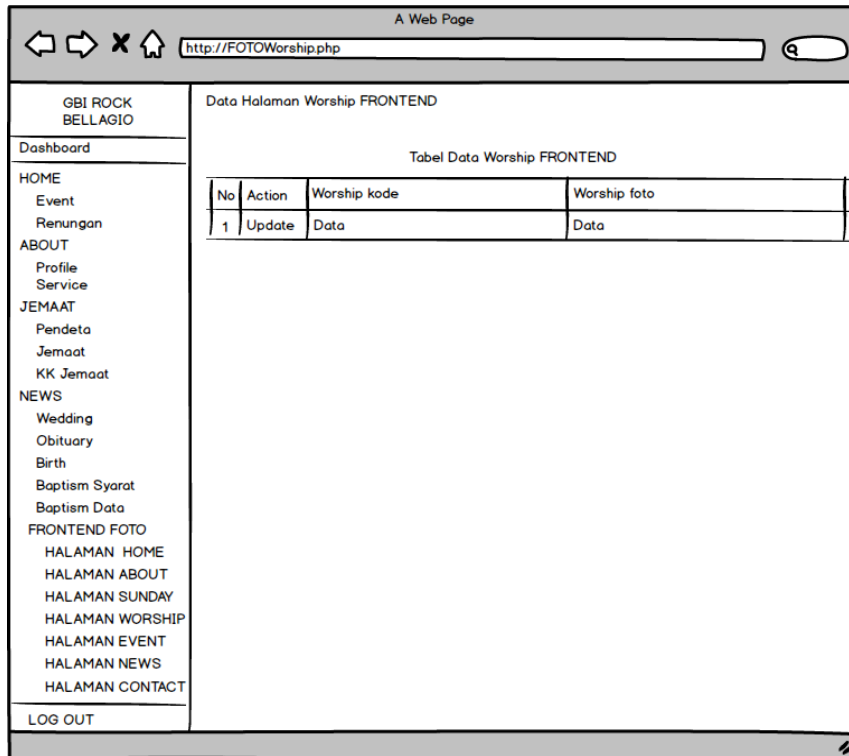


Gambar 19 *Form* Foto Sunday

### 18. Halaman Foto Worship

Halaman Foto Worship berisikan tabel data Worship. *Admin* dapat melakukan *update* foto Worship dimana tombol *update* terdapat pada tabel data Foto Worship dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan di*update* pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Foto Worship dapat dilihat pada gambar 20 berikut.

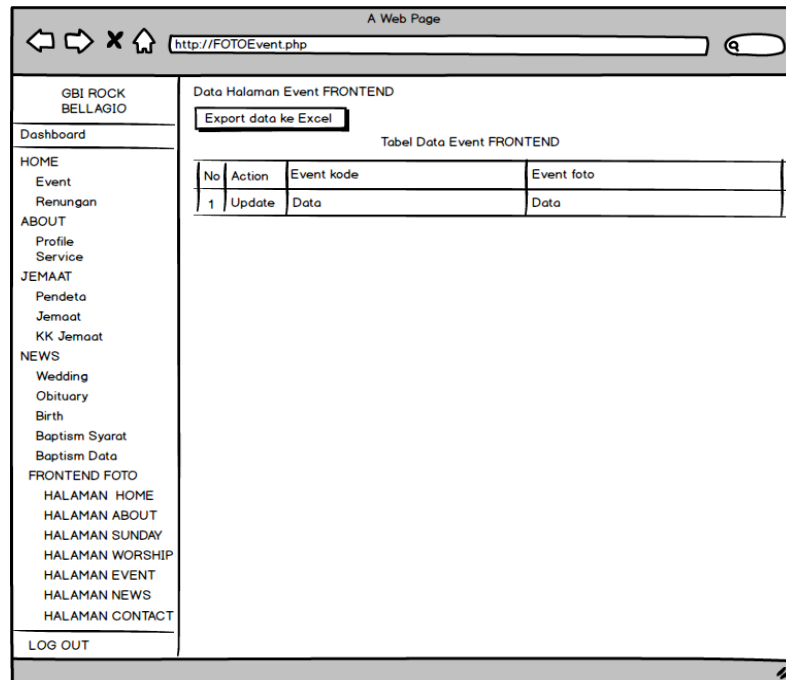




Gambar 20 *Form* Foto Worship

#### 19. Halaman Foto Event

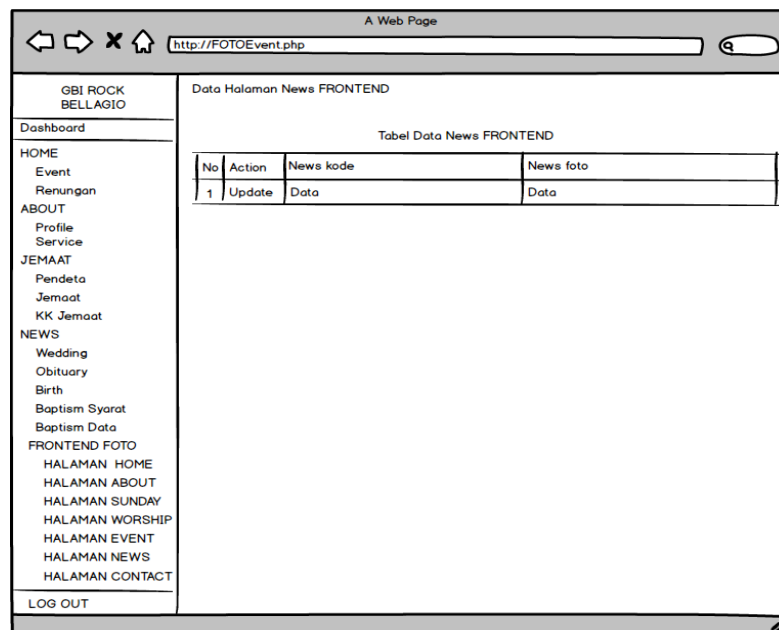
Halaman Foto *Event* berisikan tabel data *Event*. *Admin* dapat melakukan *update* foto *Event* dimana tombol *update* terdapat pada tabel data Foto *Event* dan terdapat 2 tombol yaitu simpan yang akan diupdate pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol batalkan untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Foto *Event* dapat dilihat pada gambar 21 berikut ini.



Gambar 21 *Form* Foto Event

## 20. Halaman Foto News

Halaman Foto *News* berisikan tabel data *News*. *Admin* dapat melakukan *update* foto *News* dimana tombol *update* terdapat pada tabel data Foto *News* dan terdapat 2 tombol yaitu *simpan* yang akan di*update* pada aplikasi berbasis *website* untuk jemaat dan tombol *batal* untuk membatalkan aksi tersebut. Halaman Foto *News* dapat dilihat pada gambar 22 berikut ini.



Gambar 22 *Form* Foto News



### 4.3. Penerapan Hasil

Setelah rancangan basis data dan program aplikasi selesai dibuat, maka memasuki tahap pengujian terhadap aplikasi berbasis *website* untuk gereja GBI ROCK Bellagio dan melakukan implementasinya. Tahap pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa *website* dan setiap fungsi yang telah dibuat berjalan dengan baik dan sudah sesuai dengan rancangan dan kebutuhan dari gereja GBI ROCK Bellagio. Dari proses pengujian ini akan ditemukan kesalahan-kesalahan yang ada pada aplikasi berbasis *website* yang telah dibuat. Apabila ditemukan kesalahan yang dapat dilakukan adalah dengan memperbaiki aplikasi berbasis *website* tersebut. Pengujian ini dilakukan dengan metode *User Acceptance Testing* (UAT).

Setelah tahap pengujian dilakukan, maka akan memasuki tahap implementasi. Pada tahap implementasi sistem ini dibagi menjadi dua, yaitu penerapan dan perawatan. Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana langkah-langkah penerapan yang akan diambil dalam pembuatan aplikasi berbasis *website* untuk Gereja GBI ROCK Bellagio. Hal yang digunakan untuk penerapan *website* pada Gereja GBI ROCK Bellagio adalah sebagai berikut:

1. Melakukan instalasi program XAMPP untuk bisa mengakses hosting DAN C yang digunakan sebagai penghubung basis data.
2. Memasukkan program *website* kegiatan GBI ROCK Bellagio yang telah dibuat ke komputer yang akan digunakan untuk komputerisasi seluruh proses yang sedang berjalan maupun yang sudah selesai.
3. Membuka browser google chrome maupun mozilla firefox, kemudian menuliskan alamat localhost/Gereja/ pada browser tersebut.
4. Setelah alamat program *website* kegiatan GBI ROCK Bellagio sudah ditulis dan diakses, maka program akan terbuka dan siap digunakan oleh koordinator ibadah gereja.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil pengujian terhadap aplikasi berbasis *website* untuk gereja GBI ROCK Bellagio adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi berbasis *website* telah berhasil dibuat sesuai dengan permintaan gereja dan memiliki fitur untuk mengatur pada tampilan *website*.
2. Fitur yang dimiliki peran penting pada aplikasi berbasis *website* ini yaitu, fitur *home*, fitur *About*, fitur GBI ROCK Bellagio Worship, fitur *news*, fitur *event* dan fitur *contact*.
3. Aplikasi berbasis *website* ini bertujuan untuk membantu jemaat untuk mendapatkan informasi seputar jadwal ibadah, jadwal baptis, berita kelahiran, pernikahan dan dukacita bagi jemaat gereja GBI ROCK Bellagio.
4. Seluruh proses berita atau pewartaan Gereja secara manual sudah dapat diganti dengan sistem yang terkomputerisasi yang dapat mencegah duplikasinya data dan hilangnya data.

#### **5.2. Saran**

Dari hasil aplikasi berbasis *website* yang telah kami buat, terdapat saran yang diberikan oleh koordinator ibadah selaku admin. Saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi berbasis *website* adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur *live chatting* pada *website*
2. Menambahkan fitur *forgot password*
3. Membuat aplikasi *admin panel* berbasis *mobile* agar lebih praktis.

## **DAFTAR PUSTAKA**

lucidchart.com, What is a Data Flow Diagram,

<https://www.lucidchart.com/pages/data-flowdiagram>, 16 Maret 2019.

smartdraw.com, Entity Relationship Diagram (ERD) - What is an ER Diagram,

<https://www.smartdraw.com/entityrelationship-diagram/>, 4 Mei 2019.

Bagir, Muhammad. 2017. "Rancang Bangun Website Company Profile Pada Newton Vintage Store Surabaya". Laporan. Institut Bisnis Dan Informatika STIKOM Surabaya.