**BAB 5**

**IMPLEMENTASI**

Bab ini membahas tentang implementasi dari sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah. Untuk mengimplementasikan rancangan yang sudah dibuat pada bab sebelumnya, sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Pada bab ini juga akan diberikan potongan-potongan kode yang dipakai dalam pembuatan sistem.

**5.1 Implementasi Basis Data**

Implementasi basis data akan menjelaskan atribut beserta tipe-tipe data dari setiap tabel yang terbentuk dalam database. Selain itu, pada bagian ini juga akan dijelaskan kegunaan dari setiap tabel yang telah dibuat.

* **Tabel Gereja**

Tabel gereja merupakan sebuah entiti dalam database yang berfungsi untuk menampung data-data tentang gereja. Struktur tabel gereja dapat dilihat pada tabel 5.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Atribut | Tipe Data | Keterangan |
| PK | idGereja | Int(11) | Id Unik |
| - | JenisGereja | Enum | Pusat / Cabang |
| - | Nama | Varchar(45) | Kota Gereja |
| - | AlamatGereja | Varchar(45) | Alamat lengkap |

**Tabel 5.1 Tabel Gereja**

* **Tabel Jemaat**

Tabel jemaat merupakan sebuah entity dalam database yang berfungsi untuk menampung data-data jemaat. Isi dari tabel jemaat nantinya akan digunakan pada saat mengisi data pada tabel detail nota persembahan. Struktur tabel jemaat dapat dilihat pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Tabel Jemaat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Atribut | Tipe Data | Keterangan |
| PK | idJemaat | Int(11) | Id Unik |
| - | NamaJemaat | Varchar(45) | Nama lengkap |
| - | TempatLahir | Varchar(45) | Kota Dimana Jemaat Lahir |
| - | TglLahir | Date | Tanggal Lahir Jemaat |
| - | Alamat | Varchar(45) | Alamat Dimana Jemaat Tinggal Sekarang |
| - | NoTelp | Varchar(45) | Nomor Telepon |
| FK | idGereja | Int(11) | Id Unik Dimana Jemaat Bergereja |

* **Tabel Nota Persembahan**

Tabel nota persembahan merupakan sebuah entity dalam database yang berfungsi untuk menampung data-data setiap laporan persembahan. Isi dari tabel nota persembahan memiliki empat belas atribut seperti pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Tabel Nota Persembahan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Atribut | Tipe Data | Keterangan |
| PK | idNotaPersembahan | Int(11) | Id unik |

**Tabel 5.3 Tabel Nota Persembahan (Lanjutan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - | Pemimpin Ibadah | Varchar(45) | Nama pemimpin ibadah |
| - | TglIbadah | Date | Tanggal ibadah dilaksanakan |
| - | JumlahHadir | Int(11) | Jumlah jemaat hadir ibadah |
| - | HariTuhan | Int(11) | Jumlah persembahan umum hari Tuhan |
| - | HariTuhan | Int(11) | Jumlah persembahan umum hari Tuhan |
| - | SekolahMinggu | Int(11) | Jumlah persembahan umum sekolah minggu |
| - | TglDoaTengahMinggu | Date | Tanggal doa tengah minggu |
| - | Doatengahminggu | Int(11) | Jumlah Persembahan Umum Tengah Minggu |
| - | Grandtotal | Int(11) | Total Persembahan Umum Dan Khusus |
| - | Bendahara | Varchar(45) | Nama Bendahara Pembuat Laporan |
| - | Penghitung | Varchar(45) | Nama Petugas Penghitung Persembahan |
| - | Verified | Enum | YES / NO |
| FK | Idgereja | Int(11) | Id Unik Gereja Dimana Nota Persembahan Dibuat |

* **Tabel User**

Tabel user merupakan sebuah entity dalam database yang berfungsi untuk menampung data user. Isi dari tabel user merupakan daftar user yang dapat mengakses sistem digitalisasi. Struktur tabel user seperti pada tabel 5.4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Nama | Tipe Data | Keterangan |
| PK | Uname | Varchar(45) | Username Yang Akan Digunakan Untuk Otentikasi Pengguna |
| - | Pass | Varchar(45) | Password Yang Akan Digunakan Untuk Otentikasi Pengguna |
| - | Jabatan | Enum | Jabatan User Untuk Menentukan Hak Akses |
| FK | Idgereja | Int(11) | Id Unik Dimana User Bergereja |

**Tabel 5.4 Tabel User**

* **Tabel Detail Nota Persembahan**

Tabel detail nota persembahan merupakan sebuah entity dalam database yang berfungsi untuk menampung data detail dari id nota yang telah terbuat terlebih dahulu. Untuk dapat mengisi data pada tabel ini maka diperlukan id jemaat dan id nota sebagai *foreign key* yang sudah terbuat pada masing-masing tabelnya. Struktur tabel user seperti pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Tabel Detail Nota Persembahan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Key | Nama | Tipe Data | Keterangan |
| PK, FK | Idnotapersembahan | Int(11) | Id Unik Yang Menandakan Nota Pemilik Detail Nota Persembahan |
| PK, FK | Idjemaat | Int(11) | Id Unik Yang Menandakan Jemaat Pemilik Detail Nota Persembahan |
| - | Pk\_Harituhan | Int(11) | Jumlah Persembahan Khusus Hari Tuhan |

**Tabel 5.5 Tabel Detail Nota Persembahan (Lanjutan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - | Pk\_Perpuluhan | Int(11) | Jumlah Persembahan Khusus Perpuluhan |
| - | Pk\_Ucapansyukur | Int(11) | Jumlah Persembahan Khusus Ucapan Syukur |
| - | Pk\_Janjiiman | Int(11) | Jumlah Persembahan Khusus Janji Iman |
| - | Pk\_Pembangunangereja | Int(11) | Jumlah Persembahan Khusus Pembangunan Gereja |
| - | Pk\_Lainlain | Int(11) | Jumlah Persembahan Khusus Lain Lain |
| - | Carapembayaran | Enum | Transfer/Tunai |