**5.3. Implementasi program**

Pada bab ini dijelaskan bagaimana rancangan solusi diimplementasi dalam bentuk kode. Tidak semua dijelaskan, hanya bagian yang penting dan signifikan untuk menjaga agar pembahasan tidak meluas. Dalam implementasi rancangan solusi dalam bentuk kode, digunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, JavaScript, dan CSS.

**5.3.1 Implementasi Kode Untuk Hak Akses Setiap Jabatan**

Setiap jabatan memiliki wewenang tertentu dan tidak dapat disamakan hak aksesnya untuk menjaga aplikasi agar tetap aman. Maka diimplementasikan hak akses yang berbeda untuk setiap jabatan yang dapat dilihat seperti potongan kode berikut. Tampilan implementasi program pembagian hak ases dapat dilihat pada listing 5.1.

**Listing 5.1 Implementasi program pembagian hak akses**

<?php

if($\_SESSION['jabatan'] == "PENDETA"){

require\_once('sidemenupendeta.php');}

if($\_SESSION['jabatan'] == "BENDAHARA"){

require\_once('sidemenu.php');}

if($\_SESSION['jabatan'] == "PENGINJIL"){

require\_once('sidemenupemimpin.php');}

if($\_SESSION['jabatan'] == "KOOR PUSAT" || $\_SESSION['jabatan'] == "KOOR ABANG"){

require\_once('sidemenukoor.php');

header('Location:../list\_jemaat.php');}

?>

**5.3.2 Implementasi Kode Untuk Membuat Nota Persembahan**

Nota persembahan merupakan salah satu fitur utama dalam aplikasi ini. Fitur ini digunakan untuk membuat nota yang didalamnya akan terdapat detailnya. Halaman create persembahan digunakan untuk menambahkan nota persembahan baru ke database. Tampilan implementasi program membuat nota persembahan dapat dilihat pada listing 5.2.

**Listing 5.2 Implementasi program membuat nota persembahan**

<?php

function addNota($idbaru1,$pemimpin,$date,$hadir,$harituhan,$sekolahminggu,$tgltengahminggu,$tengahminggu,$grandtotal,$bendahara,$penghitung,$verified,$idgereja,$idbaru){

global $mysqli;

$sql = "INSERT INTO NotaPersembahan VALUE('" . $idbaru1 . "', '" . $pemimpin . "','" . $date . "','" . $hadir . "','" . $harituhan . "','" . $sekolahminggu . "','" . $tgltengahminggu ."' ,'" . $tengahminggu . "','" . $grandtotal . "','" . $bendahara . "','" . $penghitung . "', '" . $verified . "','" . $idgereja . "')";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header('Location:../edit\_nota\_persembahan.php?idnota=' . $idbaru);}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.3 Implementasi Kode Untuk Mengubah Nota**

Nota persembahan yang sudah dibuat tidak lepas dari kesalahan saat mendata, maka disediakan halaman untuk mengubah nota persembahan. Halaman nota persembahan menggunakan sebuah fungsi yang dapat digunakan untuk mengubah laporan persembahan. Implementasi program mengubah nota persemabahan dapat dilihat pada listing 5.3.

**Listing 5.3 Implementasi program mengubah nota persembahan**

<?php

function editNota($pemimpin,$date,$hadir,$harituhan,$sekolahminggu,$tgltengahminggu,$tengahminggu,$grandtotal,$bendahara,$penghitung,$verified,$idgereja){

global $mysqli;

$sql = "UPDATE NotaPersembahan set PemimpinIbadah ='" . $pemimpin . "', TglIbadah = '" . $date ."', JumlahHadir = '". $hadir ."', HariTuhan = '" . $harituhan . "', SekolahMinggu = '" . $sekolahminggu ."', TglDoaTengahMinggu = '" . $tgltengahminggu ."', DoaTengahMinggu = '" . $tengahminggu ."', GrandTotal = '" . $grandtotal . "', Bendahara = '" . $bendahara ."', Penghitung = '" . $penghitung ."', Verified = '" . $verified . "', idGereja = '" . $idgereja ."' WHERE TglIbadah='" . $date . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){ header('Location:../list\_nota\_persembahan.php');}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.4 Implementasi Kode Untuk Verifikasi Nota**

Fitur ini digunakan untuk melakukan verifikasi oleh pimpinan. Pengguna yang dapat menggunakan fitur ini adalah pendeta dan penginjil serta bendahara pusat. Dalam mengimplementasikan fitur verifikasi digunakan satu function seperti pada listing 5.4. Yaitu, listing implementasi program verifikasi laporan

**Listing 5.4 Implementasi program verifikasi laporan**

<?php

function verifyNota($id, $ver){

global $mysqli;

$sql = "UPDATE NotaPersembahan SET Verified = '" . $ver . "' WHERE idNotaPersembahan = '" . $id . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header('Location:../list\_nota\_persembahan.php');}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.5 Implementasi Kode Untuk Menambah Detail Nota**

Di dalam laporan persembahan terdapat detail yang harus diiinputkan. Detail laporan tersebut diimplementasikan menggunakan sebuah function. Implementasi program yang menambahkan detail nota persembahan dapat dilihat pada listing 5.5.

**Listing 5.5 Implementasi program menambah detail nota persembahan**

<?php

function addDetailNota($idnotapersembahan, $idjemaat, $pk1, $pk2, $pk3, $pk4, $pk5, $pk6, $metode){

global $mysqli;

$sql = "INSERT INTO DetailNotaPersembahan VALUE('" . $idnotapersembahan . "', '" . $idjemaat . "', '" . $pk1 ."', '" . $pk2 ."', '" . $pk3 ."', '" . $pk4 ."', '" . $pk5 ."', '" . $pk6 ."', '" . $metode ."')";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header('Location:../edit\_nota\_persembahan.php?idnota=' . $idnotapersembahan);}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.6 Implementasi Kode Untuk Mengubah Detail Nota**

Halaman ubah detail nota digunakan untuk mengubah data setiap detail nota yang telah diinputkan. Untuk mengimplementasikan perubahan dari detail nota yang ada digunakan satu function. Implementasi function mengubah detail nota dapat dilihat pada listing 5.6.

**Listing 5.6 Implementasi program mengubah detail nota**

<?php

function editDetailPK($idNotaPK, $jmtID, $pk1, $pk2, $pk3, $pk4, $pk5, $pk6, $metode){

global $mysqli;

$sql = "UPDATE DetailNotaPersembahan SET PK\_HariTuhan = '" . $pk1 ."', PK\_Perpuluhan = '" . $pk2 ."', PK\_UcapanSyukur = '" . $pk3 ."', PK\_JanjiIman = '" . $pk4 ."', PK\_PembangunanGereja = '" . $pk5 ."', PK\_LainLain = '" . $pk6 ."', CaraPembayaran = '" . $metode . "' WHERE idNotaPersembahan = '" . $idNotaPK . "' AND idJemaat = '" . $jmtID . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){ header('Location:../edit\_nota\_persembahan.php?idnota='.$idNotaPK);}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.7 Implementasi Kode Untuk Menghapus Detail Nota Seorang Jemaat**

Untuk menghapus detail nota seorang jemaat terdapat di halaman edit nota persembahan. Bagian ini digunakan untuk menghapus detail nota yang salah diinputkan oleh user. Implementasi menghapus detail nota seorang jemaat dapat dilihat pada listing 5.7.

**Listing 5.7 Implementasi program menghapus detail nota seorang jemaat**

<?php

function delete($idnota, $idjemaat){

global $mysqli;

$sql = "DELETE FROM DetailNotaPersembahan WHERE idJemaat='" . $idjemaat . "' AND idNotaPersembahan ='" . $idnota . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header('Location:../edit\_nota\_persembahan.php?idnota='.$idnota);}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.8 Implementasi Kode Untuk Menambah Data Gereja**

Halaman create gereja berisikan form yang digunakan untuk menambah data gereja. Implementasi untuk menambahkan data gereja baru dapat dilihat pada listing 5.8.

**Listing 5.8 Implementasi program menambah data gereja**

<?php

function add($type,$city,$address){

global $mysqli;

$sql = "INSERT INTO Gereja VALUE(NULL, '" . $type . "','" . $city . "', '" . $address ."')";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

<a href=\"../list\_gereja.php\">back to list user</a>";

header("Location:../list\_gereja.php");}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.9 Implementasi Kode Untuk Mengubah Data Gereja**

Halaman edit gereja digunakan untuk mengubah data gereja jika suatu saat terjadi perpindahan alamat gedung gereja cabang. Untuk mengubah data gereja tersebut digunakan satu fungsi yang dapat mengubah data gereja dari database. Implementasi program mengubah data gereja dapat dilihat pada listing 5.9.

**Listing 5.9 Implementasi program mengubah data gereja**

<?php

function update($id,$type,$city,$address){

global $mysqli;

$sql = "UPDATE Gereja set JenisGereja = '" . $type ."', Nama = '" . $city ."', AlamatGereja='" . $address . "' WHERE idGereja='" . $id . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header("Location:../list\_gereja.php");}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.10 Implementasi Kode Untuk Menghapus Data Gereja**

Fitur ini digunakan untuk menghapus data gereja jika karna suatu alasan cabang gereja harus ditutup.

**Listing 5.10 Implementasi program menghapus data gereja**

<?php

function delete($id){

global $mysqli;

$sql = "DELETE FROM Gereja WHERE idGereja='" . $id . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

<a href=\"../list\_gereja.php\">back to list user</a>"; header("Location:../list\_gereja.php");}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.11 Implementasi Kode Untuk Menambah Data Jemaat**

Halaman create gereja adalah halaman yang digunakan untuk menambah data jemaat baru. Untuk menambahkan data tersebut digunakan satu fungsi yang dapat memproses data dari form ke dalam database. Implementasi program menambah data jemaat dapat dilihat pada listing 5.11.

**Listing 5.11 Implementasi program menambah data jemaat**

<?php

function add($name, $bornplace, $birthdate, $address, $phonenumber, $churchid){

global $mysqli;

$sql = "INSERT INTO Jemaat VALUES (NULL, '" . $name . "','" . $bornplace . "', '" . $birthdate . "', '" . $address . "' , '" . $phonenumber ."', '" . $churchid . "')";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header("Location:../list\_jemaat.php");}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.12 Implementasi Kode Untuk Mengubah Data Jemaat**

Fitur ini digunakan untuk mengubah data jemaat yang pindah tempat tinggal, ada kesalahan pencatatan data, kekurangan pencatatan data, dan berpindah cabang gereja.

**Listing 5.12 Implementasi program mengubah data jemaat**

<?php

function update($idJemaat,$name, $bornplace, $birthdate, $address, $phonenumber, $churchid){

global $mysqli;

$sql = "UPDATE Jemaat set NamaJemaat ='" . $name . "', TempatLahir = '" . $bornplace ."', TglLahir = '". $birthdate ."', Alamat = '" . $address . "', NoTelp = '" . $phonenumber ."', idGereja = '" . $churchid ."' WHERE idJemaat='" . $idJemaat . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

header("Location:../list\_jemaat.php");}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);}

?>

**5.3.13 Implementasi Kode Untuk Menghapus Data Jemaat**

Fitur ini ditujukan untuk menghapus data jemaat. Data jemaat dapat dihapus jika jemaat meninggal atau pindah tempat tinggal. Fitur ini terdapat pada halaman list jemaat dengan satu button yang menggunakan satu fungsi untuk menghapus. Implementasi program untuk menghapus data jemaat dapat dilihat pada listing 5.13.

**Listing 5.13 Implementasi program menghapus data jemaat**

<?php

function delete($id){

global $mysqli;

$sql = "DELETE FROM Jemaat WHERE idJemaat='" . $id . "'";

if (mysqli\_query($mysqli, $sql)){

<a href=\"../list\_gereja.php\">back to list user</a>"; header("Location:../list\_jemaat.php");}

else{

echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli\_error($mysqli);}

mysqli\_close($mysqli);

}

?>