5.3. Implementasi program

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

5.3.1 Implementasi Code 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 code berikut.

<?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 CABANG")

{

require\_once('sidemenukoor.php');

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

}

?>

5.3.2 Implementasi Code 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.

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 Code Untuk Mengubah Nota

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 Code Untuk Verifikasi Nota

Fitur ini digunakan untuk melakukan verifikasi oleh pimpinan. Pengguna yang dapat menggunakan fitur ini adalah pendeta dan penginjil.

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 Code Untuk Menambah Detail Nota

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 Code Untuk Mengubah Detail Nota

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 Code Untuk Menghapus Detail Nota Seorang Jemaat

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 Code Untuk Menambah Data Gereja

Fitur ini digunakan untuk menambah data gereja baru jika ada penambahan cabang baru.

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

{

global $mysqli;

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

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

{

// echo "New record created successfully <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 Code Untuk Mengubah Data Gereja

Fitur ini digunakan untuk mengubah data gereja jika suatu saat terjadi perpindahan alamat gedung gereja cabang.

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 Code Untuk Menghapus Data Gereja

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

function delete($id)

{

global $mysqli;

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

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

{

// echo "Record deleted successfully <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 Code Untuk Menambah Data Jemaat

Fitur ini digunakan untuk menambah data jemaat yang sebelumnya tidak bergereja di Gereja Berea Anugerah.

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 Code 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.

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 Code Untuk Menghapus Data Jemaat

Fitur ini ditujukan untuk menghapus data jemaat. Data jemaat dapat dihapus jika jemaat meninggal atau pindah tempat tinggal.

function delete($id)

{

global $mysqli;

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

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

{

// echo "Record deleted successfully <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);

}