

BAB 6

UJI COBA DAN EVALUASI

BAB 6

UJI COBA DAN EVALUASI

Bab ini membahas uji coba dan evaluasi yang dilakukan pada sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah. Tujuan melakukan uji coba dan evaluasi adalah memastikan bahwa program yang telah dibuat dengan benar dan sesuai yang direncanakan dan diharapkan. Tahap uji coba terdiri dari dua tahapan yaitu verifikasi dan validasi. Setelah melalui dua tahapan tersebut, maka dilanjutkan dengan proses evaluasi berdasarkan hasil yang di dapat dari hasil uji coba terhadap sistem.

6.1 Verifikasi

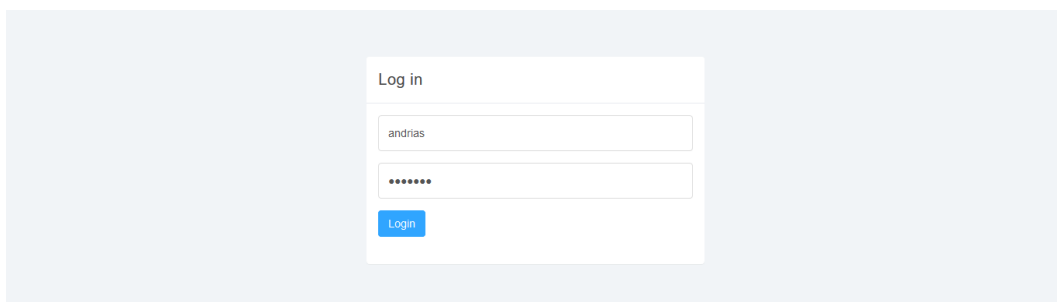
Tahap verifikasi terhadap sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah dibagi menjadi enam hak akses yaitu Pendeta, Bendahara Pusat, Koordinator Pusat, Penginjil, Bendahara Cabang, dan Koordinator Cabang. Keenam jabatan yang melakukan uji coba terhadap sistem yang dibuat akan dijadikan tolak ukur dari tahap verifikasi. Tahapan verifikasi dapat dikatakan secara sederhana untuk memastikan sistem telah bebas dari kesalahan dan berjalan dengan baik.

6.1.1 Verifikasi proses login

Verifikasi proses login dilakukan dengan menginputkan username dan password akun yang terdaftar pada database sistem. Verifikasi yang yaitu jika username dan password yang diinputkan benar, maka sistem akan mengarahkan

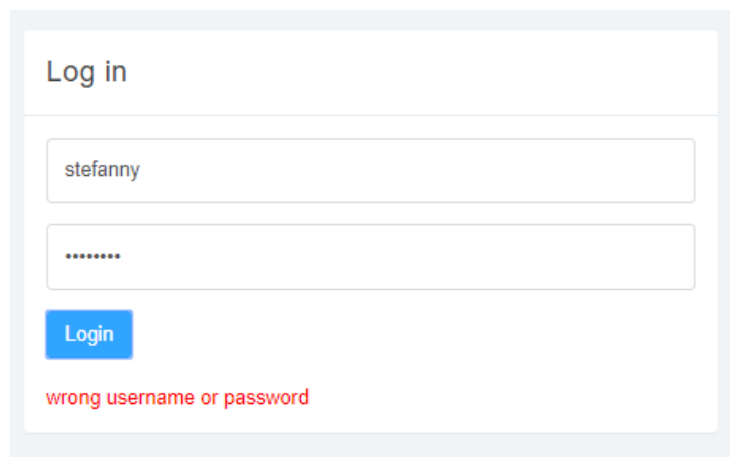
user ke dalam sistem berdasarkan hak aksesnya. Apabila user yang login sebagai pendeta, bendahara pusat dan cabang serta penginjil maka setelah berhasil login maka akan masuk kehalaman list persembahan. Sedangkan, user dengan jabatan koordinator pusat dan cabang akan masuk ke halaman list jemaat.

Halaman login ini akan dikelola seluruh user pengguna sistem digitalisasi seperti penginjil, bedahara pusat dan cabang, serta koordinator pusat dan cabang. Tampilan verifikasi login dapat dilihat pada gambar 6.1.



Gambar 6.1 Verifikasi halaman login

Pada halaman login terdapat pesan error apabila terdapat ketidaksesuaian antara username dan password yang diinputkan. Pesan error kesalahan dapat dilihat pada gambar 6.2 verifikasi username dan password.



Gambar 6.2 Verifikasi username atau password salah

6.1.2 Verifikasi laporan persembahan

Halaman untuk memverifikasi laporan merupakan halaman view nota yang dimiliki user lain yaitu penginjil dan bendahara pusat. Verifikasi ini dengan cara memilih opsi yang terdapat pada combobox di halaman view nota. Gambar 6.3 menunjukkan halaman list persembahan yang mana terdapat juga status verifikasi. Gambar 6.4 menunjukkan status otomatis berubah ketika dilakukan perubahan oleh pemilik hak akses pendeta, penginjil, dan bendahara pusat.

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
2	2019-05-19	TANGERANG	novika	✗	RP 7,715,000	
3	2019-05-30	TANGERANG	andrias	✓	RP 3,800,000	
5	2019-06-09	SURABAYA	albert	✗	RP 3,250,000	
6	2019-05-26	LOMBOK	alex	✗	RP 4,883,000	
7	2019-06-02	SURABAYA	heru	✗	RP 1,625,000	
TOTAL SEMUA PERSEMBAHAN : RP 21,273,000						

Gambar 6.3 Verifikasi laporan persembahan

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
2	2019-05-19	TANGERANG	novika	✓	RP 7,715,000	
3	2019-05-30	TANGERANG	andrias	✓	RP 3,800,000	
5	2019-06-09	SURABAYA	albert	✓	RP 3,250,000	
6	2019-05-26	LOMBOK	alex	✗	RP 4,883,000	
7	2019-06-02	SURABAYA	heru	✗	RP 1,625,000	
TOTAL SEMUA PERSEMBAHAN : RP 21,273,000						

Gambar 6.4 Verifikasi perubahan status laporan persembahan

6.1.3 Verifikasi Filter Nota

Filter nota ini dimiliki juga oleh pemilik jabatan penginjil, bendahara pusat dan cabang. Fitur ini berguna untuk melihat mutasi atau berguna untuk memberikan

informasi total nilai persembahan dalam kurun waktu yang diinginkan. Tampilan filter nota seperti pada gambar 6.5. Gambar dibawah ini memberikan contoh melakukan filter pencarian nota kurun waktu satu bulan. Maka sistem hanya akan menampilkan daftar nota persembahan yang tercatat pada satu bulan tersebut, disertai juga dengan jumlah total persembahan bulan itu.

Tanggal Awal
05 / 01 / 2019

Tanggal Akhir
05 / 31 / 2019

Filter Nota

ID Nota	TANGGAL IBADAH	GEREJA	PEMIMPIN	VERIFIKASI	TOTAL/LAPORAN	ACTION
3	2019-05-30	TANGERANG	andrias	✓	RP 3,800,000	
2	2019-05-19	TANGERANG	novika	✓	RP 7,715,000	

TOTAL SEMUA PERSEMBAHAN : RP **11,515,000**

Gambar 6.5 Verifikasi filter nota

6.1.4 Verifikasi create gereja

Pendeta juga dapat melakukan penambahan data gereja. Seperti gambar 6.6 jabatan pendeta melakukan penambahan data pada halaman create gereja berupa jenis gereja, kota gereja, dan alamat gereja. Maka secara otomatis tersimpan dalam database seperti gambar 6.7.

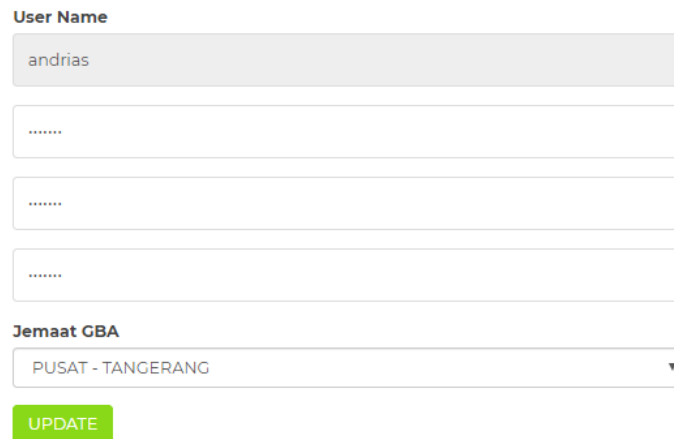
Gambar 6.6 Verifikasi create gereja

+ Options					
		idGereja	JenisGereja	Nama	AlamatGereja
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	PUSAT	TANGERANG	RUKO COSTARICA, BLOK CK-I/006
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	CABANG	SURABAYA	JL. RAYA DARMO HARAPAN EC/34B
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	CABANG	LOMBOK	JL. HANOMAN NO. 18G (BELAKANG MGM PLAZA)
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	CABANG	SEKURA	JL. JEMBATAN BESI RUKO NO. 19, TELUK KALONG
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	CABANG	BALI	JL. MERTASARI NO. 107, BANJAR SUWUNG KANGIN
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	CABANG	PONTIANAK	RUKAN A YANI BLOK I NO. 15 MEGA MALL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	23	CABANG	Medan	Siborong-borong

Gambar 6.7 Data gereja tersimpan

6.1.5 Verifikasi Ubah Password

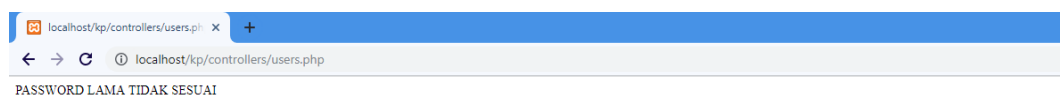
Menu ubah password seperti pada gambar 6.8 dikelola oleh semua user pengguna sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah. Fitur ini adalah fitur yang harus digunakan oleh semua user untuk mengganti password. Hal ini dikarenakan setiap user memiliki password default yang terdaftar di database. Sehingga, setiap user wajib untuk mengganti password.



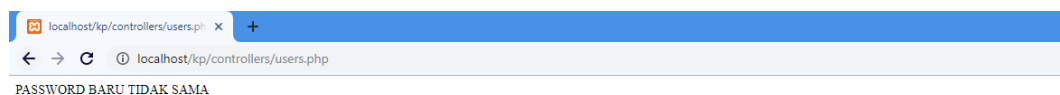
The form is titled 'User Name' and contains a text input field with the value 'andrias'. Below it are three password input fields, each with a masked password '*****'. Under the password fields is a dropdown menu labeled 'Jemaat GBA' with the selected option 'PUSAT - TANGERANG'. At the bottom of the form is a green button labeled 'UPDATE'.

Gambar 6.8 Form ubah password

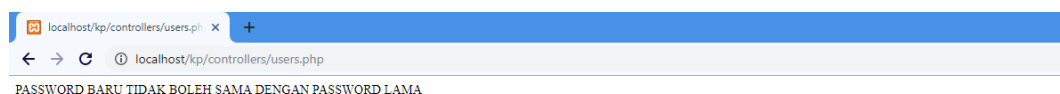
Verifikasi ubah password akan menampilkan pesan error seperti pada gambar 6.9 apabila password lama yang diinputkan tidak seperti password default yang didapat. Demikian juga apabila password baru tidak sesuai dengan password baru yang diulang atau retype password seperti pada gambar 6.10. Verifikasi ubah password juga memberikan error apabila password baru yang diberikan sama dengan password default yang di dapat seperti pada gambar 6.11.



Gambar 6.9 Verifikasi password lama tidak sesuai



Gambar 6.10 Verifikasi password baru tidak sesuai



Gambar 6.11 Verifikasi password lama tidak boleh sama dengan yang baru

- **Verifikasi create persembahan**

Verifikasi create persembahan berguna untuk memberikan peringatan kepada user bendahara. Peringatan yang diberikan pada halaman create persembahan adalah, setiap input field yang tersedia pada halaman ini wajib diisi. Sehingga setiap unsur yang terdapat pada halaman create persembahan perlu untuk disimpan dalam database. Tampilan verifikasi create persembahan dapat dilihat pada gambar 6.12.

The screenshot displays a web form titled 'LAPORAN PERSEMBAHAN' with a user header 'USERNAME : STEFANNY JABATAN : BENDAHARA'. On the left is a sidebar menu with options: Persembahan, Gereja, Jemaat, Users, and Logout. The main form area contains several input fields: 'Pemimpin Ibadah' (a dropdown menu showing 'PENGINJIL - heru'), 'Jumlah Hadir' (a text box with '80'), 'Persembahan Tanpa Nama' (a text box with '900000'), 'Persembahan Sekolah Minggu' (a text box with '1500000'), 'Tanggal Doa Tengah Minggu' (a date picker showing '02/09/2019'), 'Persembahan Doa Tengah Minggu' (an empty text box), and 'Petugas Penghitung' (a dropdown menu showing 'Ronnie B. Hyland'). A blue 'SAVE' button is at the bottom. A red validation message 'Please fill out this field.' is shown next to the 'Persembahan Doa Tengah Minggu' field.

Gambar 6.12 Verifikasi create persembahan

- **Verifikasi create jemaat**

Verifikasi create jemaat untuk memastikan setiap data jemaat yang diinputkan secara otomatis tersimpan dalam database. Oleh karena itu, verifikasi yang menyatakan bahwa nama jemaat yang diinputkan tersimpan maka nama jemaat akan tampil di tabel jemaat pada halaman list jemaat. Gambar 6.13 merupakan contoh pada menginputkan data jemaat baru. Verifikasi data jemaat tersimpan dapat dilihat pada gambar 6.14 memberikan bukti bahwa nama jemaat yang diinput sebelumnya sudah berhasil tersimpan dalam database.

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME : MANUEL JABATAN : PENGINJIL

Tambah Jemaat

Nama: Alvan Yogi Sebastian Prasmono

Tempat Lahir: Jakarta

Tanggal Lahir: 09 / 02 / 2019

Alamat: Jalan Dimana Aja

Nomor Telepon: 0987654321







Jemaat GBA: CABANG - SEKURA

Tambah Jemaat

Gambar 6.13 Verifikasi create jemaat

LAPORAN PERSEMBAHAN USERNAME : MANUEL JABATAN : PENGINJIL

LIST JEMAAT

ID JEMAAT	NAMA JEMAAT	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	NOMOR TELEPON	JEMAAT GBA	ACTION
53	Elizabeth K. Smith	Newark, NJ 07102	2018-12-01	Newark, NJ 07102	08123456	SEKURA	 
54	Erica S. Green	Charlotte, NC 28211	2018-12-01	Charlotte, NC 28211	08123456	SEKURA	 
76	Alvan Yogi Sebastian Prasmono	Jakarta	2019-09-02	Jalan Dimana Aja	0987654321	SEKURA	 

Prev 1 2 3 Next

Gambar 6.14 Verifikasi data jemaat tersimpan

6.2 Validasi

Tahap validasi bertujuan untuk mengetahui apakah hasil pembuatan sistem digitalisasi laporan persembahan mingguan Gereja Berea Anugerah sudah memberikan hasil yang sesuai kebutuhan atau belum. Pelaksanaan tahap validasi ini dilakukan dengan melakukan uji coba langsung atau demo program secara keseluruhan kepada lima orang sebagai perwakilan yang menjadi calon pengguna

sistem sesuai dengan jabatan. Adapun lima orang tersebut ialah mewakili masing-masing jabatan yaitu pendeta, penginjil, bendahara pusat dan cabang, dan koordinator. Setelah keseluruhan fitur sistem dicoba maka calon pengguna sistem laporan persembahan ini diwawancara yang bertujuan untuk menyampaikan pendapat tentang sistem yang telah dibuat. Adapun hasil wawancara dengan kelima calon pengguna sebagai perwakilan, seperti:

- Dari hasil uji coba yang dilakukan setiap perwakilan jabatan memberikan tanggapan bahwa tampilan sistem mudah dipahami dan sudah cukup memberikan tujuan dari setiap fitur yang dimiliki sistem.
- Dari hasil uji coba yang dilakukan kepada setiap perwakilan jabatan dari Gereja Berea Anugerah mengatakan bahwa sistem sudah cukup sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan.
- Dari hasil uji coba yang dilakukan disimpulkan sistem dapat membatasi gereja cabang untuk melihat laporan cabang lain sehingga ruang lingkup setiap gereja sudah sesuai.
- Dari hasil uji coba yang dilakukan jabatan pendeta, bendahara pusat dan penginjil mengatakan proses penggantian tanda tangan dengan menggunakan verifikasi mudah untuk dimengerti dan tetap menjaga proses manual yang sebelumnya ada.
- Dari hasil uji coba yang dilakukan dari sisi koordinator baik pusat dan cabang dengan mudah untuk mendata dan melihat daftar-daftar nama jemaat.

6.3 Kesimpulan uji coba dan Evaluasi

Dari hasil uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa kesimpulan seperti:

- Interaksi antara manusia dengan sistem mudah dimengerti dan sudah cukup memberikan pengertian dari setiap fitur yang ada.
- Setiap fitur yang telah dibuat dalam sistem berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan untuk membuat pelaporan persembahan mingguan, untuk melakukan pendataan nama-nama jemaat, melihat daftar Gereja Berea Anugerah yang ada.
- Sistem dapat menghitung setiap nilai persembahan dengan tepat dan akurat.
- Sistem memberikan informasi secara detail untuk setiap laporan yang terbuat.
- Sistem membantu jabatan pendeta mendapatkan laporan persembahan keseluruhan secara informatif.
- Dengan adanya fitur verifikasi, sistem berhasil menunjukkan bahwa laporan yang terbuat valid atau tidak dibuat secara sembarangan karena terdapat nama bendahara dan saksi yang bertanggung jawab.