

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Implementasi Desain

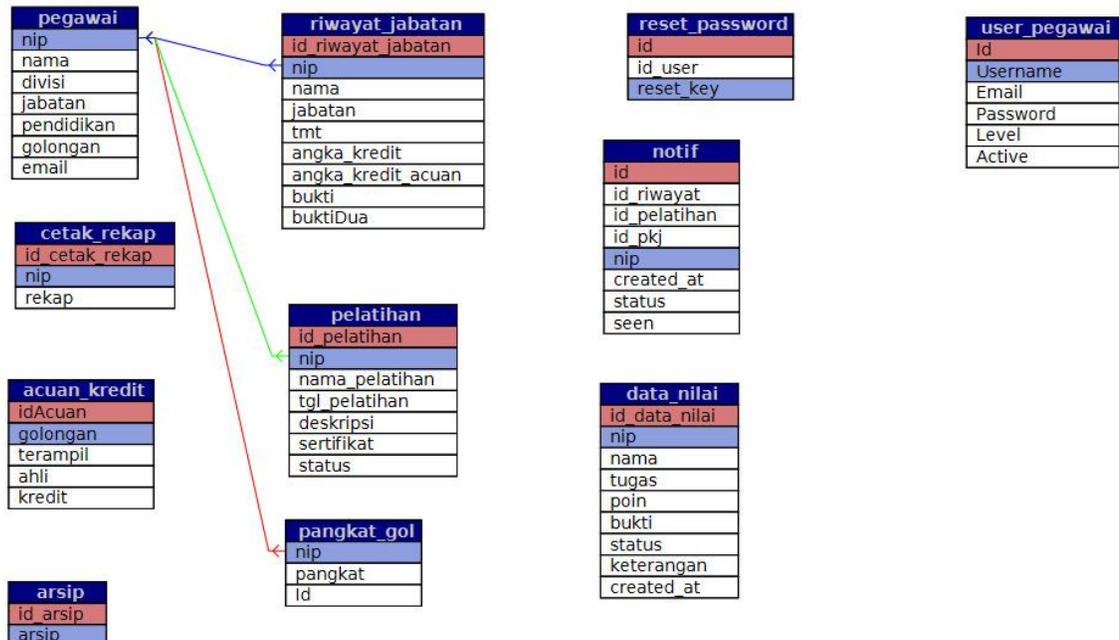
Pada sub bab ini akan membahas tentang implementasi desain dari Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web (Studi Kasus : Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat)

4.1.1 Implementasi Basis Data

Implementasi Basis Data dimulai dari pembuatan data tabel - tabel entity yang digunakan untuk menyimpan data dalam basis data. Hasil perancangan basis data ini ditujukan untuk mengidentifikasi kebutuhan file database yang diperlukan

4.1.1.1 Struktur Database

Struktur database merupakan hubungan antar tabel yang saling berelasi dalam suatu database.



Gambar 4. 1ERD

4.1.1.2 Struktur File

Struktur File adalah satuan informasi yang dikumpulkan dalam suatu file database dan kemudian akan diolah. Pengumpulan data dilakukan secara sistematis menurut struktur file database.

1. Tabel Pegawai

No	Field Name	Type	Width	Description
1	nip	varchar	50	Primary Key
2	nama	varchar	50	Nama Pegawai
3	divisi	varchar	50	Divisi Pegawai
4	jabatan	varchar	50	Jabatan Pegawai
5	pendidikan	varchar	255	Pendidikan Pegawai
6	golongan	varchar	255	Golongan Pegawai
7	email	varchar	50	Email Pegawai

Tabel 4. 1Tabel Pegawai

2. Tabel Pelatihan

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id_pelatihan	int	11	auto increment
2	nip	varchar	50	foreign key
3	nama_pelatihan	varchar	100	Nama Pelatihan
4	tgl_pelatihan	date	-	Tanggal Pelatihan
5	deskripsi	text	-	Deskripsi Pelatihan
6	sertifikat	text	-	Bukti Sertifikat Pelatihan

Tabel 4. 2Tabel Pelatihan

3. Tabel Riwayat Jabatan

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id_riwayat_jabatan	int	11	auto increment
2	jabatan	enum	list pegawai	List Jabatan pegawai
3	tmt	date	-	TMT Pegawai

4	jabatan_lama	varchar	255	Jabatan Lama Pegawai
5	tmt_lama	varchar	255	TMT Lama Pegawai
6	nama	varchar	50	Nama Pegawai
7	nip	varchar	50	foreign key
8	angka_kredit	varchar	50	Angka Kredit Pegawai
9	keterangan	varchar	200	Keterangan Jabatan

Tabel 4. 3Tabel Riwayat Jabatan

4. Tabel Pangkat_gol

No	Field Name	Type	Width	Description
1	nip	varchar	50	foreign key
2	pangkat	varchar	20	Pangkat Pegawai

Tabel 4. 4Tabel Pangkat Gol

5. Tabel User Pegawai

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id	int	10	auto increment
2	username	varchar	30	username akun
3	email	varchar	255	email user
4	password	varchar	30	password akun
5	level	enum	admin, pegawai	level user
6	active	int	10	status akun

Tabel 4. 5Tabel User Pegawai

6. Tabel Data Nilai

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id	int	11	auto increment
2	nip	varchar	50	nip akun
3	nama	varchar	50	Username akun
4	tugas	varchar	100	Deskripsi tugas
5	point	int	11	Nilai yang diajukan

6	bukti	text	-	Bukti pengajuan
7	status	int	11	Status nilai
8	Created_at	date	-	Tanggal sekarang

7. Tabel Arsip

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id	int	11	auto increment
2	arsip	text	-	Pdf

8. Tabel Acuan Kredit

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id	int	10	auto increment
2	golongan	varchar	20	Golongan akun
3	terampil	varchar	20	Golongan terampil user
4	ahli	varchar	20	Golongan ahli akun
5	kredit	int	11	Kredit acuan user

9. Tabel Notif

No	Field Name	Type	Width	Description
1	id	int	11	auto increment
2	Id_riwayat	int	11	Id riwayat user
3	Id_pelatihan	int	11	Pelatihan user
4	Id_pkj	int	11	Pengajuan nilai user
5	nip	varchar	50	Nip user
6	Created_at	date	-	Tanggal sekarang
7	status	int	11	Status akun
8	seen	int	11	menampilkan

10. Tabel Cetak Rekap

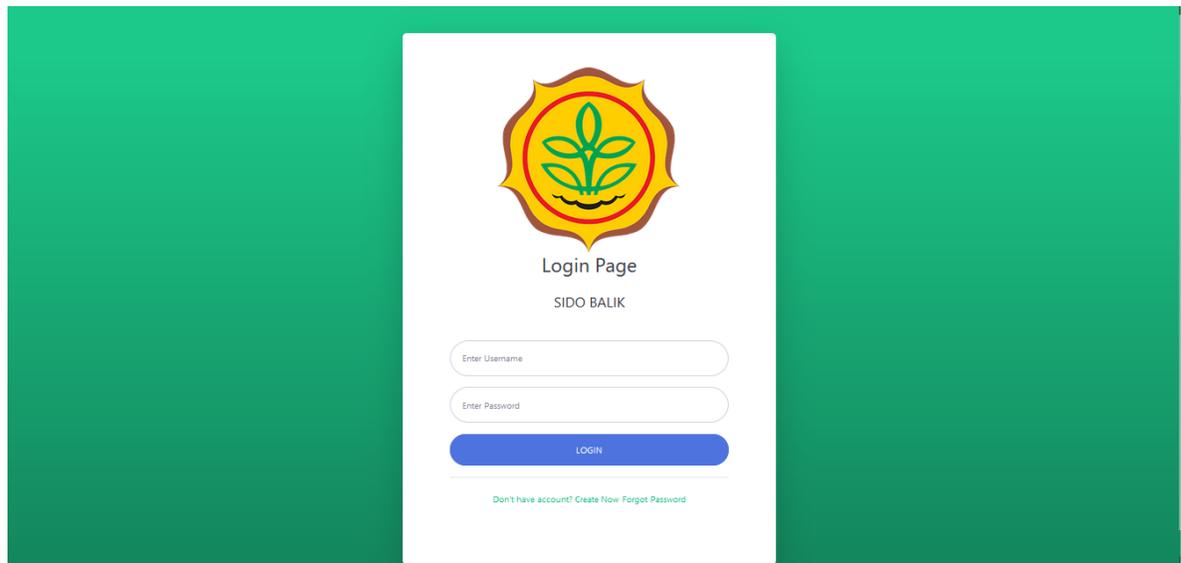
No	Field Name	Type	Width	Description
1	Id_cetak_rekap	int	11	auto increment
2	nip	int	50	Nip user
3	rekap	pdf		pdf

4.1.2 Implementasi Desain Fitur Homepage



Gambar 4. 2 Tampilan Awal

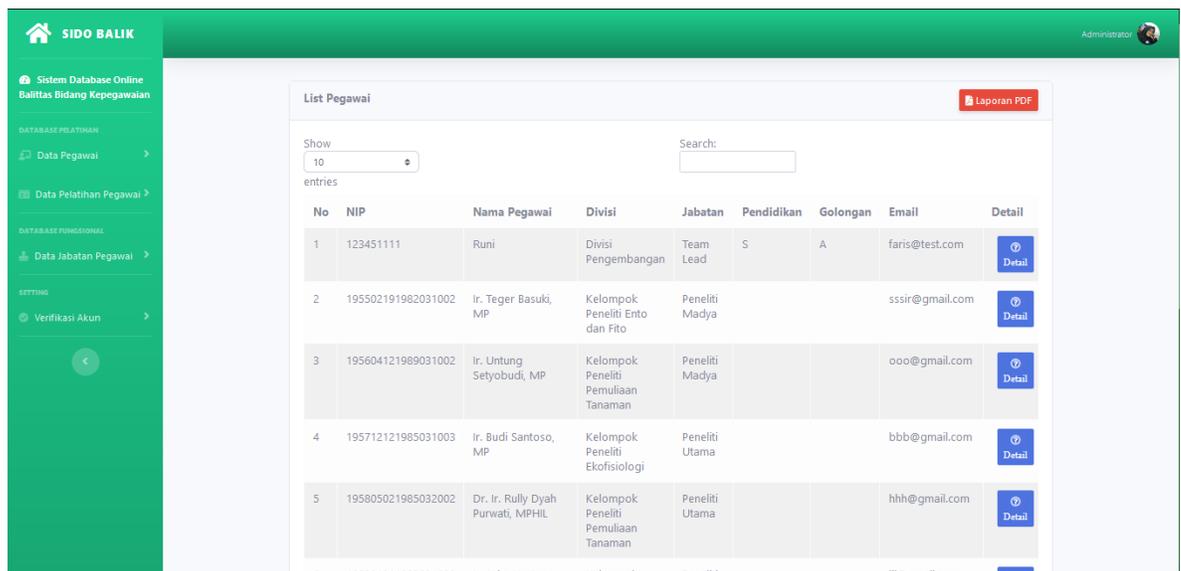
4.1.3 Implementasi Desain Fitur Login



Gambar 4. 3Tampilan Login

4.1.6 Implementasi Desain Admin

4.1.6.1 Implementasi Desain Fitur Data Pegawai



Gambar 4. 4Tampilan Desain Fitur Pegawai

4.1.6.1 Implementasi Desain Fitur Edit Data Pegawai

The screenshot shows the 'Form Edit Data Pegawai' interface. The left sidebar contains navigation options: 'Sistem Database Online Balittas Bidang Kepegawaian', 'DATABASE PELATIHAN' (Data Pegawai, Data Pelatihan Pegawai), 'DATABASE FUNGSIONAL' (Data Jabatan Pegawai), and 'SETTING' (Verifikasi Akun). The main form area is titled 'Form Edit Data Pegawai' and contains the following fields:

- Nama Lengkap: Ir. Teger Basuki, MP
- NIP: 195502191982031002
- Divisi: Kelompok Peneliti Ento dan Fito
- Jabatan: Peneliti Madya
- Pendidikan: (empty)
- Golongan: (empty)
- Status: sssir@gmail.com

An 'Edit' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4. 5Tampilan Desain fitur Edit Pegawai

4.1.6.1.2 Implementasi Desain Fitur Detail Data Pegawai

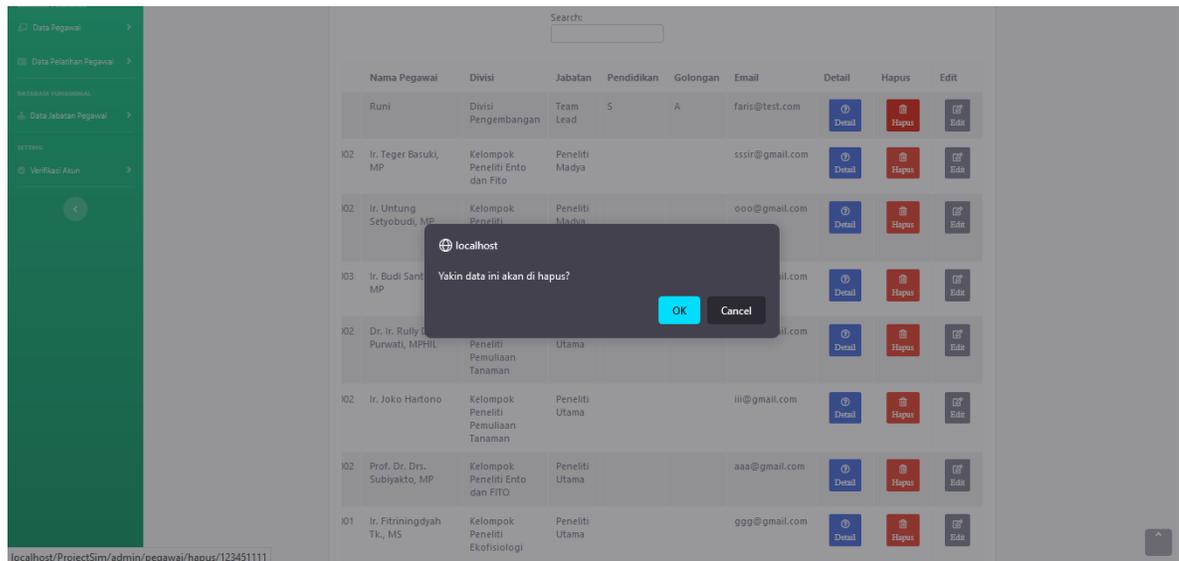
The screenshot shows the 'Detail Pegawai' interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main form area is titled 'Detail Pegawai' and contains the following details:

- Nama: Ir. Teger Basuki, MP
- NIP: 195502191982031002
- Divisi: Kelompok Peneliti Ento dan Fito
- Jabatan: Peneliti Madya
- Pendidikan: (empty)
- Golongan: (empty)
- Email: sssir@gmail.com

A 'Laporan PDF' button is located in the top right corner of the details section. Below the details is the 'Riwayat Pelatihan' section, which includes a search bar and a table with the following columns: No, Nama Pelatihan, Tanggal Pelatihan, and Deskripsi. The table currently shows 'No data available in table'. Below the table, it indicates 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

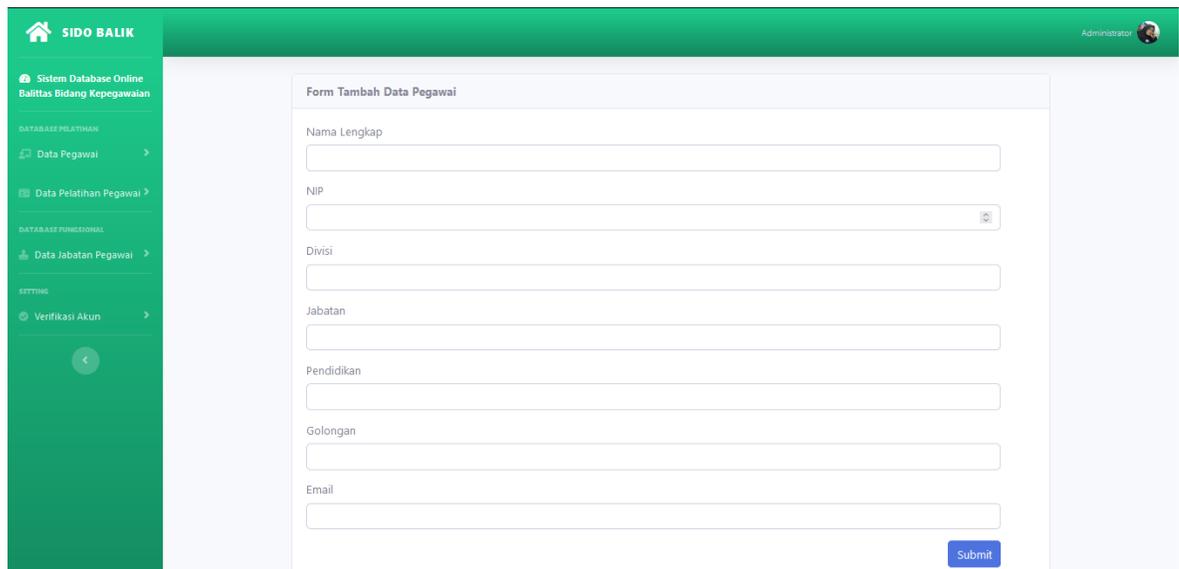
Gambar 4. 6Tampilan Desain Detail Data Pegawai

4.1.6.1.3 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Pegawai



Gambar 4. 7Tampilan Desain Hapus Data Pegawai

4.1.6.1.4 Implementasi Desain Fitur Tambah Data Pegawai



Gambar 4. 8Tampilan Desain Tambah Data Pegawai

4.1.6.1.5 Implementasi Desain Fitur Cetak Data Pegawai

No	Nama Pegawai	NIP	Divisi	Jabatan	Email
1	Rumi	123451111	Divisi Pengembangan	Team Lead	faris@test.com
2	Ir. Teger Basuki, MP	195502191982031002	Kelompok Peneliti Ento dan Fito	Peneliti Madya	sssi@gmail.com
3	Ir. Untung Setyobadi, MP	195604121989031002	Kelompok Peneliti Pemuliaan Tanaman	Peneliti Madya	ooo@gmail.com
4	Ir. Budi Santoso, MP	195712121985031003	Kelompok Peneliti Ekofisiologi	Peneliti Utama	bbb@gmail.com
5	Dr. Ir. Rully Dyah Purwati, MPHIL	195805021985032002	Kelompok Peneliti Pemuliaan Tanaman	Peneliti Utama	hhh@gmail.com
6	Ir. Joko Hartono	195901311983031002	Kelompok Peneliti Pemuliaan Tanaman	Peneliti Utama	iii@gmail.com
7	Prof. Dr. Drs. Subyaktio, MP	195902151985031002	Kelompok Peneliti Ento dan FITO	Peneliti Utama	aaa@gmail.com
8	Ir. Fitriuningdyah Tk., MS	195904241984032001	Kelompok Peneliti Ekofisiologi	Peneliti Utama	ggg@gmail.com
9	Ir. I Gusti Ag Ayu Indrayani, MP	195911201986032002	Kelompok Peneliti Ento dan Fito	Peneliti Utama	eee@gmail.com
10	Ir. Moch.Machfud,MP	196005251989031001	Kelompok Peneliti Pemuliaan Tanaman	Peneliti	sdjh@gmail.com
11	Ir. Djajadi, M.SC.PHD	196102141986031001	Kelompok Peneliti Ekofisiologi	Peneliti Utama	kkk@gmail.com
12	Ir. Sri Yulalah	196106171993032002	Kelompok Peneliti Pemuliaan Tanaman	Peneliti Madya	gsajl@gmail.com

Gambar 4. 9Tampilan Desain Cetak Data Pegawai

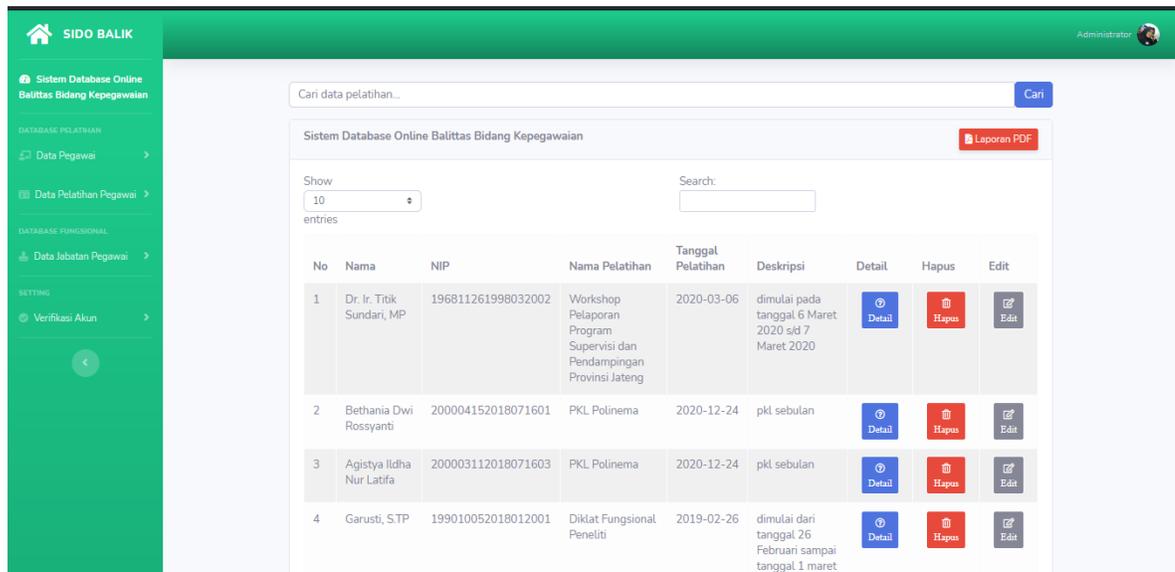
4.1.6.1.6 Implementasi Desain Fitur Cetak Data Pegawai Perorangan

Nama : Arimi Hidayati Jamil, SP
NIP : 198902242014032001
Divisi : Kelompok Peneliti Ekofisiologi
Jabatan : Peneliti Pertama
Pendidikan :
Golongan :
Email : jio@gmail.com

List Pelatihan			
No	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Deskripsi
1	Peningkatan Kompetensi Peneliti (Lokakarya Konsorsium Rami Indonesia dan Seminar Tekstil Indonesia)	2019-07-26	Dimulai dari tanggal 26 sampai dengan 27 Juli 2019

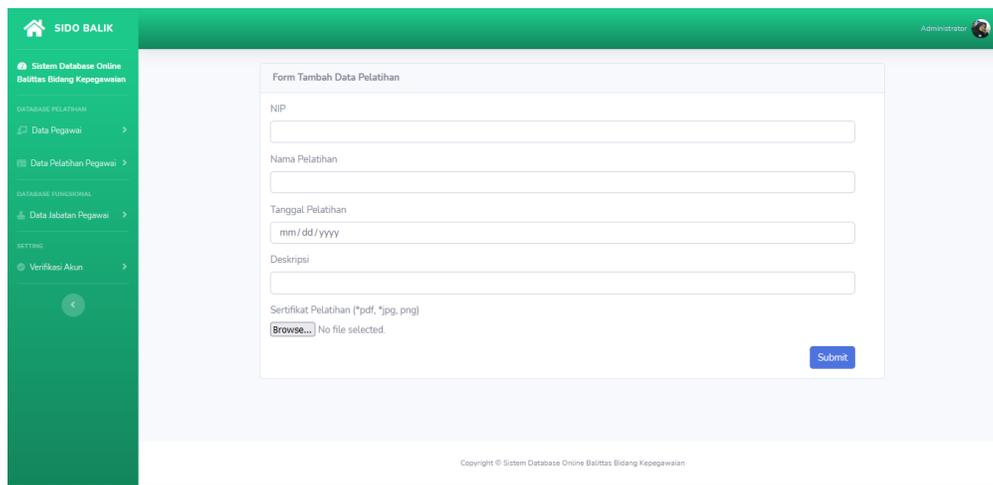
Gambar 4. 10Tampilan Desain Cetak Data Pegawai Perorangan

4.1.6.2 Implementasi Desain Fitur Data Pelatihan



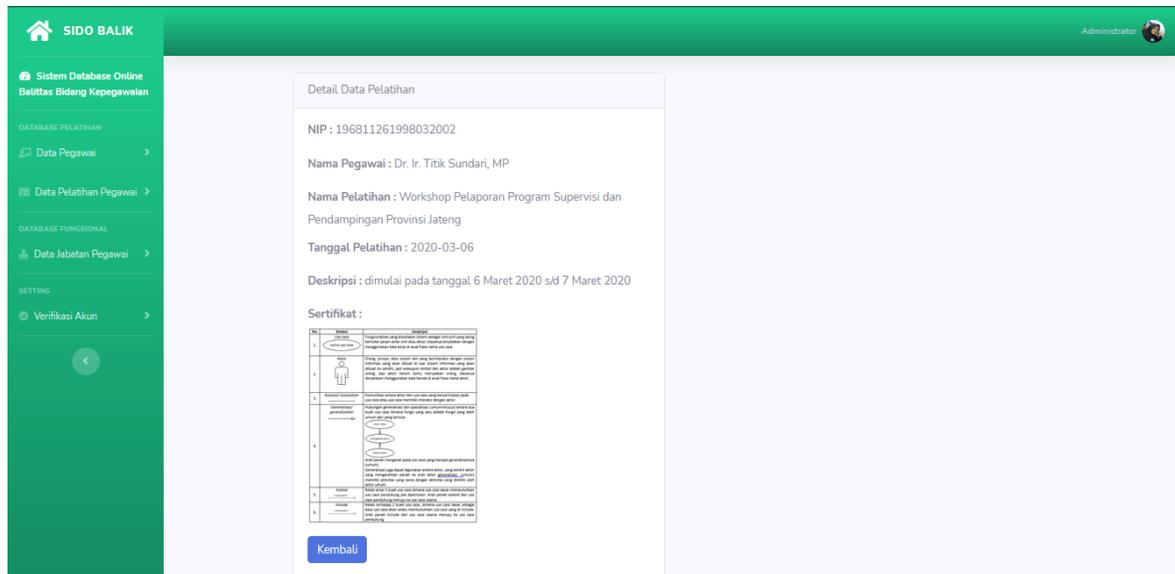
Gambar 4. 11Tampilan Desain Fitur Data Pelatihan

4.1.6.2.1 Implementasi Desain Fitur Tambah Data Pelatihan



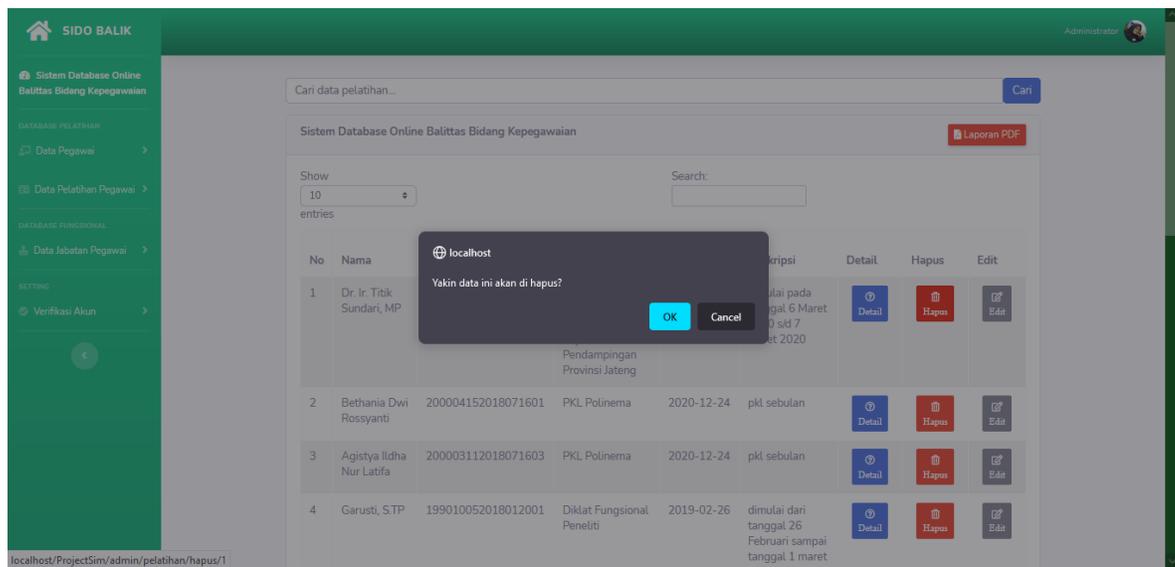
Gambar 4. 12Tampilan Desain Tambah Data Pelatihan

4.1.6.2.2 Implementasi Desain Fitur Detail Data Pelatihan



Gambar 4. 13Tampilan Desain Detail Data Pelatihan

4.1.6.2.3 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Pelatihan



Gambar 4. 14Tampilan Desain Hapus Data Pelatihan

4.1.6.2.4 Implementasi Desain Fitur Edit Data Pelatihan

Form Edit Data Pelatihan

Nama pelatihan
196811261998032002

Nama pelatihan
Workshop Pelaporan Program Supervisi dan Pendampingan Provinsi Jateng

Tanggal Pelatihan
2020-03-06

Deskripsi
dimulai pada tanggal 6 Maret 2020 s/d 7 Maret 2020

Sertifikat Pelatihan (*.pdf, *.jpg, *.png)
Browse... No file selected.

Edit

Copyright © Sistem Database Online Balittas Bidang Kepegawaian

Gambar 4. 15Tampilan Desain Edit Data Pelatihan

4.1.6.2.5 Implementasi Desain Fitur Cetak Data Pelatihan

No	NIP	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Deskripsi
1	196811261998032002	Workshop Pelaporan Program Supervisi dan Pendampingan Provinsi Jateng	2020-03-06	dimulai pada tanggal 6 Maret 2020 s/d 7 Maret 2020
2	200004152018071601	PKL Polinema	2020-12-24	pkl sebulan
3	200003112018071603	PKL Polinema	2020-12-24	pkl sebulan
4	199010052018012001	Diklat Fungsional Peneliti	2019-02-26	dimulai dari tanggal 26 Februari sampai tanggal 1 maret 2019
5	198902242014032001	Peningkatan Kompetensi Peneliti (Lokakarya Konsorsium Rami Indonesia dan Seminar Tekstil Indonesia)	2019-07-26	Dimulai dari tanggal 26 sampai dengan 27 Juli 2019
6	198710292015031001	Peningkatan Kompetensi Peneliti (Lokakarya Konsorsium Rami	2019-07-26	Dimulai dari tanggal 26 sampai dengan

Gambar 4. 16Tampilan Desain Cetak Data Pelatihan

4.1.6.3 Implementasi Desain Fitur Data Jabatan

The screenshot displays the 'List Jabatan' (Job List) feature. It includes a search bar at the top with the placeholder 'Cari data pegawai...' and a 'Cari' button. Below the search bar is a 'List Jabatan' section with a 'Laporan PDF' button. The main content is a table with the following data:

No	Nama	NIP	Jabatan Baru	TMT	Jabatan Lama	TMT	Angka Kredit	Keterangan	Detail
1	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	195902151985031002	Peneliti Utama	2008-10-01			150	Coba 1	Detail
2	Faris E	888000	Kepala Pengembangan	2021-03-20			10	Kenaikan	Detail
3	Faris E	888000	Peneliti Madya	2021-03-20	Peneliti Utamaaaa	2021-03-10	2000	Kenaikan	Detail

Below the table, it shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. A scrollbar is visible at the bottom of the table area. The sidebar on the left contains navigation options for 'Data Pegawai', 'Data Pelatihan Pegawai', 'Data Jabatan Pegawai', and 'Verifikasi Akun'.

Gambar 4. 17Tampilan Desain Fitur Data Jabatan

4.1.6.3.1 Implementasi Desain Fitur Tambah Data Jabatan

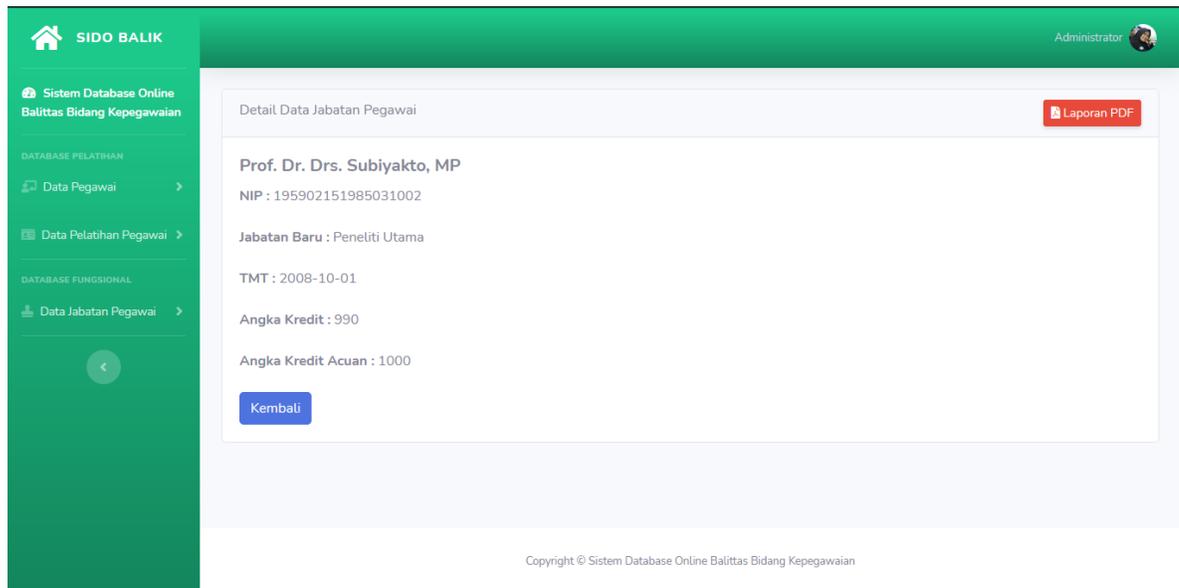
The screenshot displays the 'Form Tambah Data Jabatan Pegawai' (Add Job Data Form). The form contains the following input fields:

- NIP
- Nama
- Jabatan Baru
- TMT
- Jabatan Lama
- TMT Jabatan Lama
- Angka Kredit
- Keterangan

A 'Submit' button is located at the bottom right of the form. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, showing navigation options for 'Data Pegawai', 'Data Pelatihan Pegawai', 'Data Jabatan Pegawai', and 'Verifikasi Akun'. The top right corner shows the user role 'Administrator'.

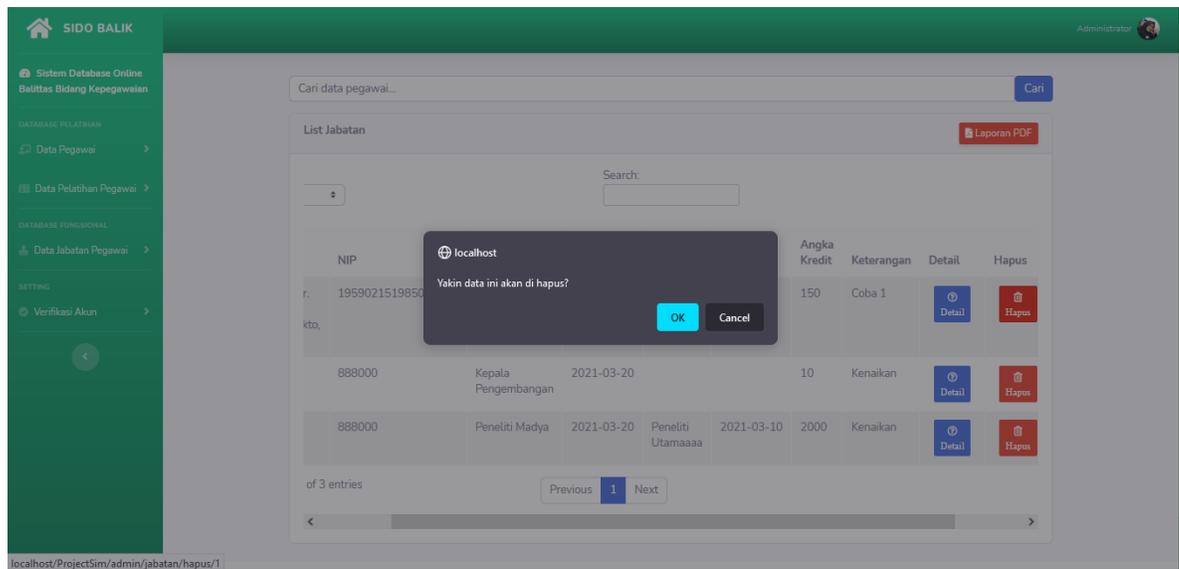
Gambar 4. 18Tampilan Desain Tambah Data Jabatan

4.1.6.3.2 Implementasi Desain Fitur Detail Data Jabatan



Gambar 4. 19Tampilan Desain Detail Data Jabatan

4.1.6.3.3 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Jabatan



Gambar 4. 20Tampilan Desain Hapus Data Jabatan

4.1.6.3.4 Implementasi Desain Fitur Edit Data Jabatan

Form Edit Data Jabatan Pegawai

Jabatan
Peneliti Utama

TMT
2008-10-01

Jabatan Lama

TMT Jabatan Lama

Nama
Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP

NIP
195902151985031002

Angka Kredit
150

Keterangan
Coba 1

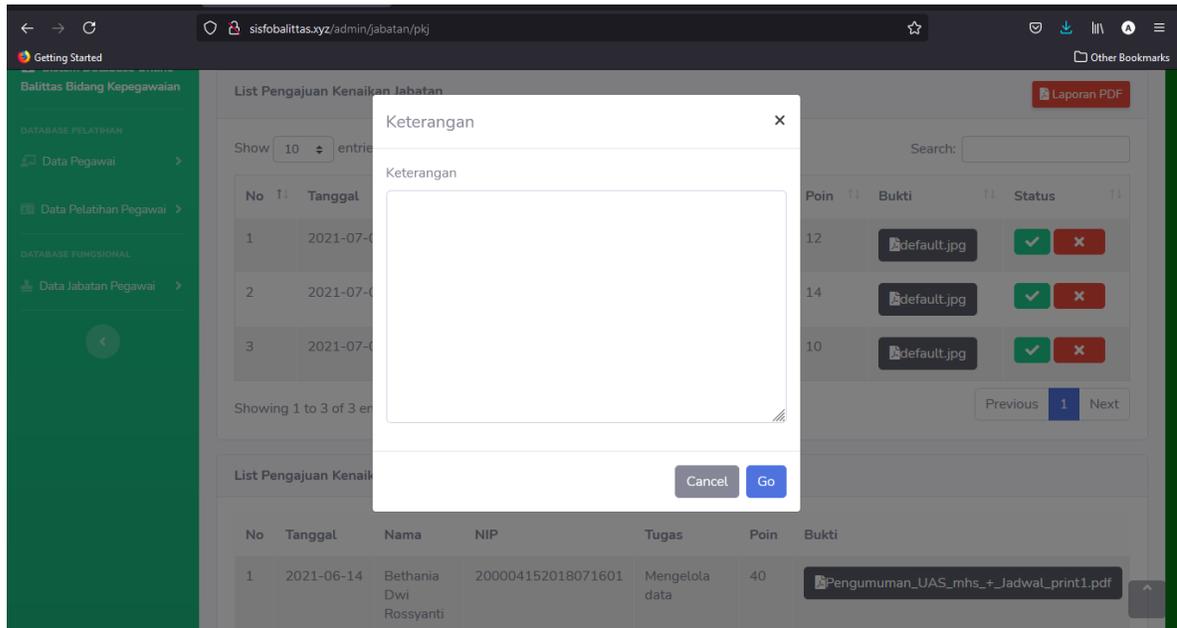
Edit

Gambar 4. 21Tampilan Desain Edit Data Jabatan

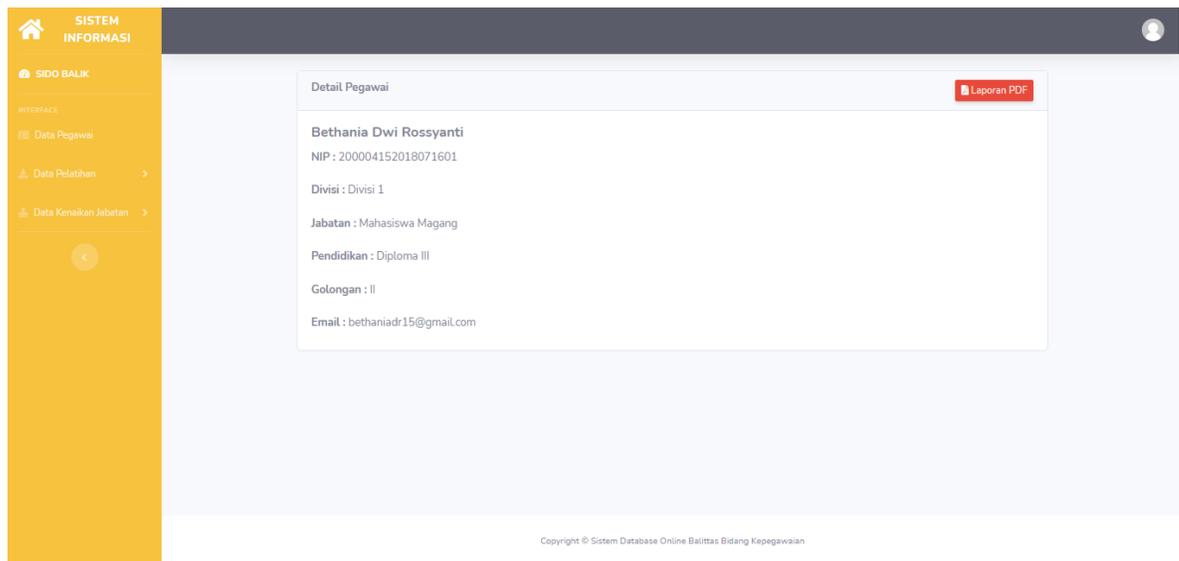
1. Implementasi Desain Fitur Cetak PDF

No	Jabatan	TMT	Nama Pegawai	NIP	Angka Kredit	Acuan Kredit
1	Peneliti Utama	2008-10-01	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	195902151985031002	990	1000
2	Kepala Pengembangan	2021-03-20	Faris E	888000	10	0
3	Peneliti Madya	2021-06-16	Ir. Teger Basuki, MP	195502191982031002	150	200
4	Peneliti Madya	2008-06-04	Bethania Dwi Rossyanti	200004152018071601	100	150
5		2020-09-04	Aditya Kenangan Rusbiyanto	19950128100034	50	60

2. Implementasi Desain Fitur Tambah Komentar Pada Angka Kredit

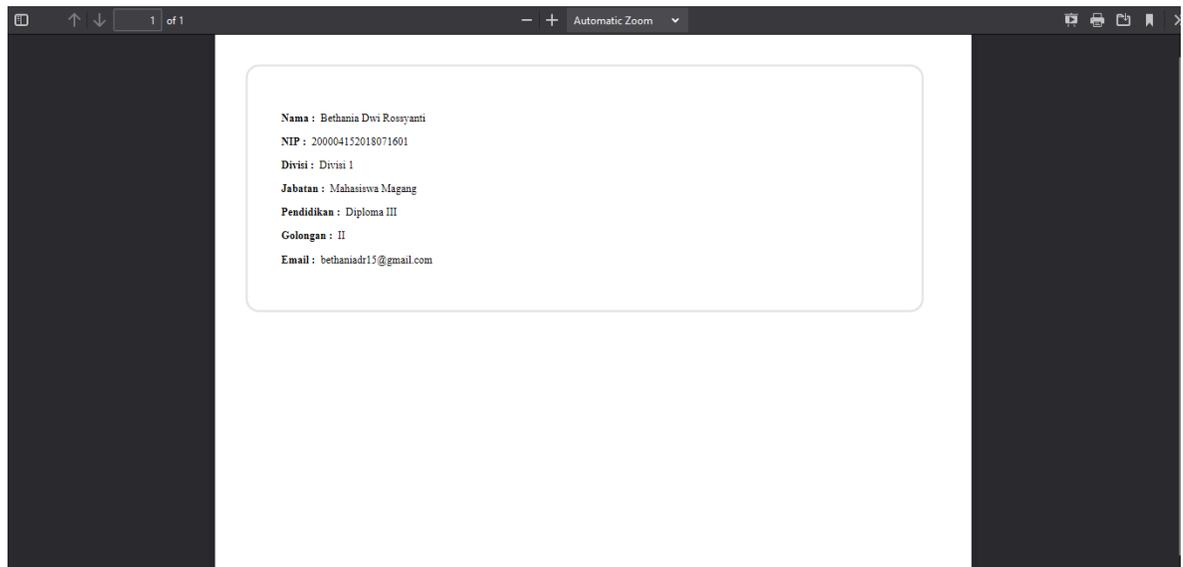


4.1.7 Implementasi Desain Pegawai



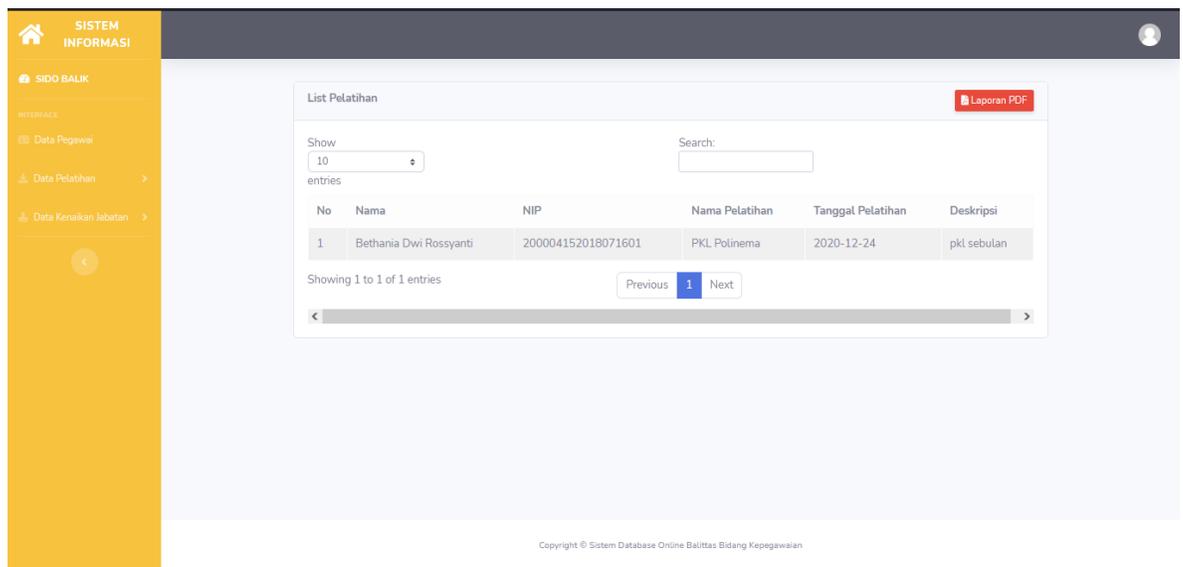
Gambar 4. 22Tampilan Desain Pegawai

4.1.7.1 Implementasi Desain Fitur Cetak PDF



Gambar 4. 23Tampilan Desain Cetak PDF

4.1.7.1 Implementasi Desain Data Pelatihan



Gambar 4. 24Tampilan Desain Data Pelatihan

1. Implementasi Desain Fitur Tambah Data Pelatihan

SISTEM INFORMASI

SIDO BALIK

INTERFACE

- Data Pegawai
- Data Pelatihan
- Data Kenaikan Jabatan

Form Tambah Data Pelatihan

NIP
200004152018071601

Nama Pelatihan

Tanggal Pelatihan
mm/dd/yyyy

Deskripsi

Sertifikat Pelatihan (*.pdf, *.jpg, *.png)
Browse... No file selected.

Ajukan

Gambar 4. 25Tampilan tambah data pelatihan

3. Implementasi Desain Fitur Cetak PDF

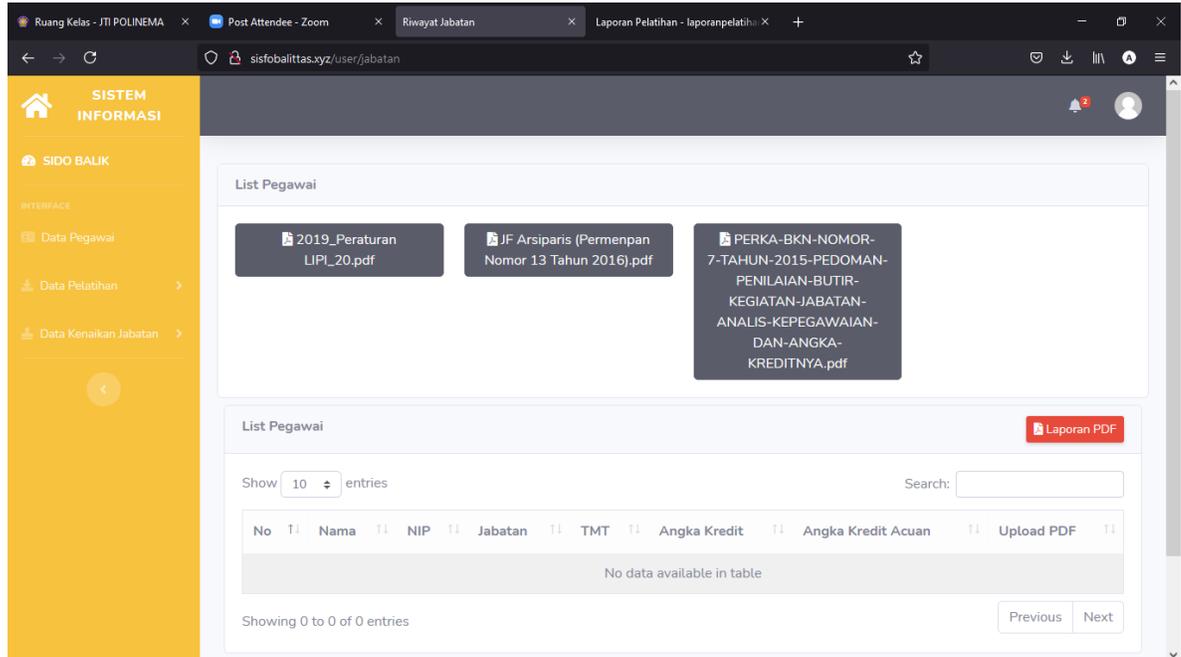
Ruang Kelas - JTI POLINEMA x Post Attendee - Zoom x List Pelatihan x Laporan Pelatihan - laporanpelatih: x

file:///D:/STUDY/SEMESTER 5/Proyek 2/laporanpelatihan_4.pdf

No	NIP	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Deskripsi
1	200004152018071601	PKL Polinemas	2020-12-24	pkl sebulan
2	200004152018071601	testing kok	2020-12-12	testing
3	200004152018071601	sarnas	2021-06-02	aku sayang kamu

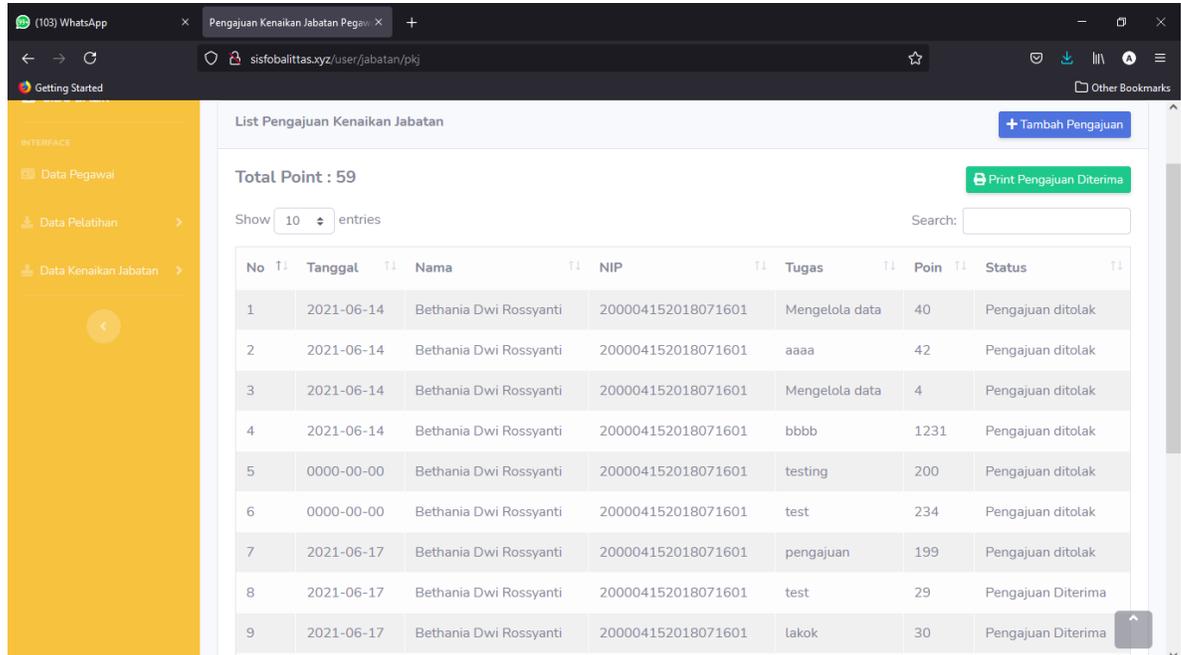
Gambar 4. 26tampilan laporan data pelatihan

4.1.7.2 Implementasi Desain Fitur Data Jabatan



Gambar 4. 27tampilan jabatan user

1. Implementasi Desain Fitur Tambah Data Nilai



Gambar 4. 28pengajuan nilai kenaikan angka kredit

2. Implementasi Desain Fitur Tambah Data Pengajuan Jabatan

Form Tambah Data Nilai

NIP
200004152018071601

Nama
Bethania Dwi Rosyanti

Tugas

Poin

Bukti (*pdf, *jpg, *png)
Browse... No file selected.

Ajukan

Gambar 4. 29tambah data nilai pengajuan

3. Implementasi Desain Fitur Notifikasi

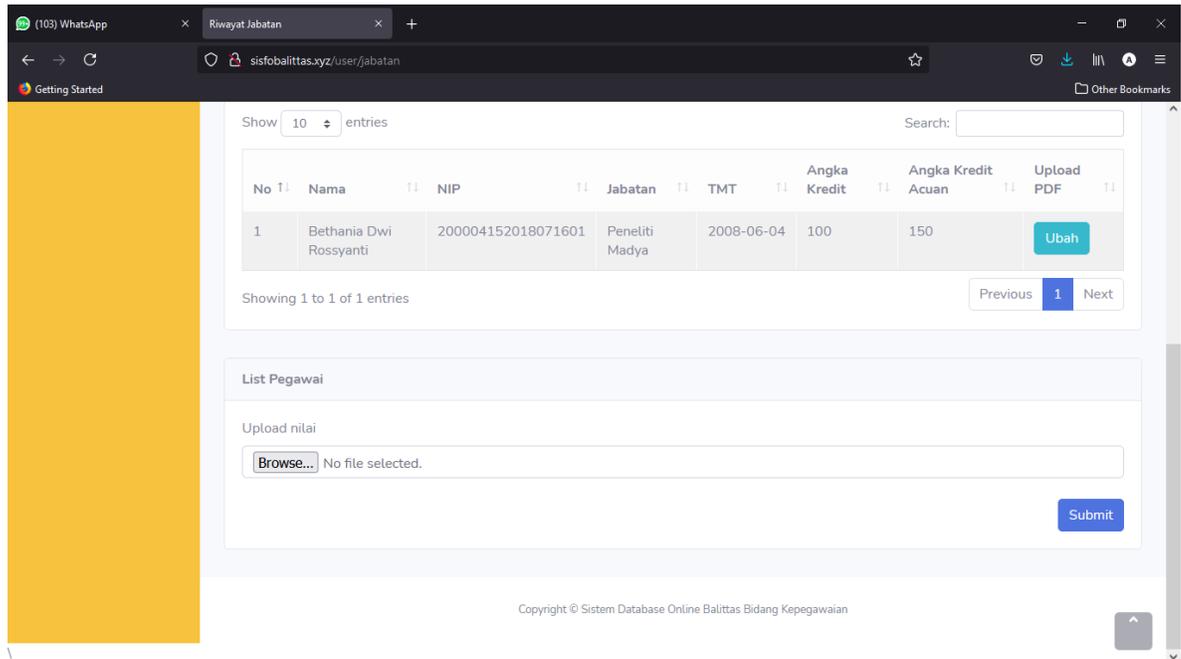
Detail Pegawai

Bethania Dwi Rosyanti
NIP : 200004152018071601
Divisi : Divisi 1
Jabatan : Mahasiswa Magang
Pendidikan : D3 MI
Golongan : Ahli Muda
Email : bethaniadr15@gmail.com

ALERTS CENTER
2021-06-20
Pengajuan Nilai anda telah di tolak admin, klik untuk melihat hasilnya !
Show All Alerts

Copyright © Sistem Database OnLine Balittas Bidang Kepegawaian

4. Implementasi Desain Fitur Unggah File Pdf Yang Akan Di Setorkan Ke Pihak Luar



4.2 Hasil Pengujian Sistem

Pada sub bab ini, menjelaskan tentang hasil pengujian Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Studi Kasus : Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat yang meliputi pengujian Fungsionalitas dan pengujian terhadap pengguna.

4.2.1 Pengujian Fungsionalitas

Metode *Blackbox Testing* adalah sebuah metode yang dipakai untuk menguji sebuah *software* tanpa harus memperhatikan detail *software*. Pengujian ini hanya memeriksa nilai keluaran berdasarkan nilai masukan masing-masing. Tidak ada upaya untuk mengetahui kode program apa yang output pakai. Proses *Black Box Testing* dengan cara mencoba program yang telah dibuat dengan mencoba memasukkan data pada setiap formnya. Pengujian ini diperlukan untuk mengetahui program tersebut berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan oleh perusahaan

a) Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1.

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Aplikasi	Perangkat Bergerak	Web
Jenis Perangkat	Perangkat Bergerak	Komputer

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Prosesor	Qualcomm Snapdragon S4 Plus MSM8227 CPU Dual-core 1 GHz Krait GPU Adreno 305	Intel Core i3 M330 @ 2,13GHz

Memori	1 GB	2 GB
Sistem Operasi	Android	Windows
Jenis Sistem Operasi	4.3 (Jelly Bean)	Windows 8.1 (x64)

Tabel 4. 6Tabel Pengujian

b) Pengujian Data Admin

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data pada :

Test ID	TUC001			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan login dengan tepat			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman masukan data login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Login (username & password)	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk dapat memasukkan ke dalam sistem	Admin dapat masuk ke dalam sistem menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> yang di masukkan	Admin dapat masuk kedalam sistem	Pengujian fitur login berhasil.

Tabel 4. 7Pengujian Admin

Test ID	TUC002			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat Data Pegawai			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data pegawai			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai	Admin masuk ke <i>Website</i> dan masuk ke fitur Data Pegawai	Data Pegawai akan ditampilkan oleh <i>Website</i> yang berisi informasi biodata para pegawai BALITTAS.	Data Pegawai akan ditampikan oleh <i>website</i> yang berisi Informasi biodata para pegawai BALITTAS. Serta data akan tersimpan pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 8Testing Data Pegawai

Test ID	TUC003			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambah Data Pegawai			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman tambah data pegawai			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	Admin memasukan data para pegawai BALITTAS	Data Pegawai akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data pegawai.	Data Pegawai akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 9Testing Tambah Data Pegawai

Test ID	TUC004			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah Data Pegawai			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman mengubah data pegawai			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Ubah Pegawai yang dikelola oleh admin	Admin memasukan data para pegawai BALITTAS yang ingin dirubah pada halaman ubah data.	Data ubah Pegawai akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data pegawai.	Data ubah Pegawai akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 10Testing Ubah Data Pegawai

Test ID	TUC005			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat detail Data Pegawai			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman melihat detail data pegawai			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	Admin melihat detail data para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data melihat detail data Pegawai akan ditampilkan di halaman detail data pegawai.	Data melihat detail data Pegawai akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 11Testing Detail Data Pegawai

Test ID	TUC006			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan cetak laporan data pegawai & mencetak data pegawai perorangan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data pegawai			

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	Admin dapat mencetak data para pegawai BALITTAS pada halaman. Dan dapat mencetak data perorangan pegawai pada halaman detail data pegawai.	Data Pegawai dapat dicetak pada halaman.	Data pegawai akan dicetak keseluruhan dan dicetak perseorangan.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 12Testing Cetak Laporan Pegawai

Test ID	TUC007			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus Data Pegawai			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman hapus data pegawai			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	Admin dapat menghapus data para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data Pegawai dapat dihapus dan dihilangkan dari halaman data pegawai.	Data pegawai akan hilang pada halaman data pegawai.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 13Testing Hapus Data Pegawai

Test ID	TUC008			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat Data Pelatihan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data pelatihan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan	Admin masuk ke <i>Website</i> dan masuk ke fitur Data Pelatihan	Data Pelatihan akan ditampilkan oleh <i>Website</i> yang berisi informasi data – data sertifikat para pegawai BALITTAS.	Data Pelatihan akan ditampilkan oleh <i>website</i> yang berisi Informasi para pegawai BALITTAS. Serta data akan tersimpan pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 14Testing Lihat Data Pelatihan

Test ID	TUC009
----------------	--------

Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambah Data Pelatihan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman tambah data pelatihan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan yang dikelola oleh admin	Admin memasukan data pelatihan para pegawai BALITTAS	Data pelatihan akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data pelatihan.	Data Pelatihan akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 15Testing Menambah Data Pelatihan

Test ID	TUC010			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah Data Pelatihan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman mengubah data pelatihan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Ubah Pelatihan yang dikelola oleh admin	Admin memasukan pelatihan para pegawai BALITTAS yang ingin dirubah pada halaman ubah data.	Data ubah Pelatihan akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data pegawai.	Data ubah Pelatihan akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 16Testing Mengubah Data Pelatihan

Test ID	TUC011			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat detail Data Pelatihan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman melihat detail data pelatihan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan yang dikelola oleh admin	Admin melihat detail data pelatihan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data melihat detail data pelatihan akan ditampilkan di halaman detail data pelatihan.	Data melihat detail data Pelatihan akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 17Testing Detail Data Pelatihan

Test ID	TUC012			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan cetak laporan data pelatihan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data pelatihan			

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan yang dikelola oleh admin	Admin dapat mencetak data pelatihan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data Pegawai dapat dicetak pada halaman data pelatihan.	Data pelatihan akan siap untuk dicetak.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 18Testing Cetak Data Pelatihan

Test ID	TUC013			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus Data Pelatihan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman hapus data pelatihan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	Admin dapat menghapus data pelatihan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data pelatihan dapat dihapus dan dihilangkan dari halaman data pelatihan.	Data pelatihan akan hilang pada halaman data pelatihan.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 19Testing Hapus Data Pelatihan

Test ID	TUC014			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat Data Jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data jabatan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data jabatan	Admin masuk ke <i>Website</i> dan masuk ke fitur Data Jabatan	Data Jabatan akan ditampilkan oleh <i>Website</i> yang berisi informasi data – data jabatan para pegawai BALITTAS.	Data Jabatan akan ditampilkan oleh <i>website</i> yang berisi Informasi jabatan para pegawai BALITTAS. Serta data akan tersimpan pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 20Testing Melihat Data Jabatan

Test ID	TUC015			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambah Data Jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman tambah data jabatan			

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	Admin memasukan data jabatan para pegawai BALITTAS	Data jabatan akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data jabatan.	Data jabatan akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 21Testing Menambah Data Jabatan

Test ID	TUC016			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah Data Jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman mengubah data jabatan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data ubah jabatan yang dikelola oleh admin	Admin memasukan data jabatan para pegawai BALITTAS yang ingin dirubah pada halaman ubah data.	Data ubah jabatan akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data jabatan.	Data ubah jabatan akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 22Testing Mengubah Data Jabatan

Test ID	TUC017			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat detail Data Jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman melihat detail data jabatan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	Admin melihat detail data jabatan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data melihat detail data jabatan akan ditampilkan di halaman detail data jabatan.	Data melihat detail data jabatan akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 23Testing Melihat Detail Data Jabatan

Test ID	TUC018			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan cetak laporan data jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data jabatan			

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	Admin dapat mencetak data jabatan pegawai BALITTAS pada halaman.	Data Pegawai dapat dicetak pada halaman data Jabatan.	Data Jabatan akan siap untuk dicetak.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 24Testing Cetak Data Jabatan

Test ID	TUC019			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus Data Jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman hapus data jabatan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	Admin dapat menghapus data jabatan pegawai BALITTAS pada halaman.	Data jabatan dapat dihapus dan dihilangkan dari halaman data jabatan.	Data jabatan akan hilang pada halaman data jabatan.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 25Testing Menghapus Data Jabatan

c) Pengujian Data User

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data pada :

Test ID	TUC0020			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat Data Pegawai			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data pegawai			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai	User masuk ke <i>Website</i> dan masuk ke fitur Data Pegawai	Data Pegawai akan ditampilkan oleh <i>Website</i> yang berisi informasi biodata para pegawai BALITTAS.	Data Pegawai akan ditampilkkan oleh <i>website</i> yang berisi Informasi biodata para pegawai BALITTAS. Serta data akan tersimpan pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 26Testing Melihat Data Pegawai User

Test ID	TUC021
----------------	--------

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melihat detail Data Pegawai		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman melihat detail data pegawai		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	User melihat detail data para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data melihat detail data Pegawai akan ditampilkan di halaman detail data pegawai.	Data melihat detail data Pegawai akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 27Testing Melihat Detail Data Pegawai User

Test ID		TUC022		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melakukan cetak laporan data pegawai		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman data pegawai		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pegawai yang dikelola oleh admin	User dapat mencetak data para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data Pegawai dapat dicetak pada halaman.	Data pegawai akan dicetak keseluruhan.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 28Testing Cetak Data Pegawai

Test ID		TUC023		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melihat Data Pelatihan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman data pelatihan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan	User masuk ke <i>Website</i> dan masuk ke fitur Data Pelatihan	Data Pelatihan akan ditampilkan oleh <i>Website</i> yang berisi informasi data – data sertifikat user	Data Pelatihan akan ditampilkan oleh <i>website</i> yang berisi Informasi pelatihan user BALITTAS. Serta data akan tersimpan pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 29Testing Melihat Data Pelatihan

Test ID	TUC024
----------------	--------

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melihat detail Data Pelatihan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman melihat detail data pelatihan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan yang dikelola oleh admin	User melihat detail data pelatihan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data melihat detail data pelatihan akan ditampilkan di halaman detail data pelatihan.	Data melihat detail data Pelatihan akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 30Testing Detail Data Pelatihan User

Test ID		TUC025		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melakukan tambah data pelatihan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman data pelatihan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Pelatihan yang dikelola oleh user	User dapat menambah data pelatihan.	Data Pelatihan berhasil ditambahkan ke basis data	Data pelatihan akan ditampilkan di <i>website</i> .	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 31Testing Tambah Data Pelatihan

Test ID		TUC026		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melihat Data Jabatan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman data jabatan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data jabatan	User masuk ke <i>Website</i> dan masuk ke fitur Data Jabatan	Data Jabatan akan ditampilkan oleh <i>Website</i> yang berisi informasi data – data jabatan para pegawai BALITTAS.	Data Jabatan akan ditampilkan oleh <i>website</i> yang berisi Informasi jabatan para pegawai BALITTAS. Serta data akan tersimpan pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 32Testing Melihat Data Jabatan

Test ID	TUC027
----------------	--------

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menambah Data Jabatan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman tambah data jabatan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	User memasukan data jabatan	Data jabatan akan masuk ke dalam basis data dan ditampilkan di halaman data jabatan.	Data jabatan akan masuk pada tampilan Website dan masuk pada basis data.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 33Testing Menambah Data Jabatan

Test ID		TUC028		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melihat detail Data Jabatan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman melihat detail data jabatan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	User melihat detail data jabatan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data melihat detail data jabatan akan ditampilkan di halaman detail data jabatan.	Data melihat detail data jabatan akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 34Testing Detail Data Jabatan

Test ID		TUC029		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menambah data nilai jabatan		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman melihat form tambah data nilai jabatan		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh user	User mengisikan form untuk mengajukan nilai angka kredit jabatan	Data menambahkan nilai angka kredit jabatan akan ditampilkan dan tersambung dengan admin, selanjutnya admin menyetujui atau menolak apa yang di inputkan user.	Data menambahkan data nilai akan masuk pada tampilan Website.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 35Testing Tambah Data Jabatan

Test ID	TUC029			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan cetak laporan data jabatan			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data jabatan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data Jabatan yang dikelola oleh admin	User dapat mencetak data jabatan para pegawai BALITTAS pada halaman.	Data Pegawai dapat dicetak pada halaman data Jabatan.	Data Jabatan akan siap untuk dicetak.	Pengujian fitur berhasil.

Tabel 4. 36TestingCetak Data Jabatan

4.2.2 Pengujian Terhadap Pengguna

Pengujian pengguna terhadap admin dan pegawai yang dilakukan terhadap admin dan pegawai BALITTAS. Pengguna admin dan pegawai dapat mengisi kuisisioner yang telah disediakan.

a) Hasil Kuisisioner Admin dan User

Tabel 4. 371 Contoh Tabel Data Pegawai

No.	Nama	Email
1	Ichsan Ashiddiqi	iashiddiqi13@gmail.com
2	IvanarheaEndagavrila Clareta	ivanarhea04@gmail.com
3	Ahmad Falah Sabila	falahahamd883@gmail.com
4	Muhammad Misbaqul Ulum	muhammadmisbaqul@gmail.com
5	DICKE MAYANG PUTRI	dickemayang.p@gmail.com
6	Ninik Supriatin	supriatinmamimu@gmail.com
7	Tery Rosalina Sundawa	teryrosa23@gmail.com
8	Nabilah	nabilaimron@gmail.com
9	Zaenab Fatima Az-zahra	zaenabf24@gmail.com
10	Hanna Sri Utami	utami.sri.hanna@gmail.com
11	Aditya Kenangan Rusbiyanto	alvarokenza14@gmail.com
12	Rusbiyanto	rrusbiyanto@yahoo.co.id
13	Winandri Kusuma	winandrikusuma25@gmail.com
14	DHANIA NUGRAHANING P	dhanianugra@gmail.com
15	Moch. Iqbal Arifudin	mochiqbalarifudin@gmail.com
16	Latifiani frisky ananda putri	latifianifrisky23@gmail.com
17	Agiel	agielsyahriar@gmail.com
18	Nurul	sitinurulhasanah2901@gmail.com

Tabel 4. 32 Contoh Tabel Pertanyaan Kuisisioner dan Hasil

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah Website Sistem Informasi Kepegawaian mudah digunakan?	52.09%	47.01%	0%	0%
2	Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini bisa mempermudah dalam pengolahan data pegawai pada BALITTAS?	47.01%	52.09%	0%	0%
3	Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mengurangi kesalahan dan kehilangan data pada BALITTAS?	47.01%	47.01%	05.09%	0%
4	Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mempermudah proses memasukkan data kepegawaian pada BALITTAS?	47.01%	52.09%	0%	0%
5	Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mempermudah proses memasukkan data sertifikat para pegawai BALITTAS?	41.02%	58.08%	0%	0%
6	Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mempermudah proses pencatatan data kenaikan pegawai BALITTAS?	41.02%	58.08%	0%	0%
7	Apakah anda merasa terbantu dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian ini?	47.01%	52.09%	0%	0%
8	Apakah user interface/tampilan dapat mudah digunakan?	17.06%	82.04%	0%	0%
9	Apakah fitur-fitur pada sistem dapat berjalan dengan baik?	29.04%	70.06%	0%	0%
10	Apakah fitur pelaporan dapat mempermudah proses pelaporan yang diinginkan oleh BALITTAS?	47.01%	52.09%	0%	0%

Pada Tabel 4.32 termasuk tabel daftar pertanyaan yang diberikan untuk kuisisioner pegawai dan admin, terdapat 10 pertanyaan untuk pegawai dan admin. Lalu , admin dan pegawai bisa memilih Sangat Setuju, Setuju, Kurang Setuju, dan Tidak Setuju.

b) User Acceptance Test (UAT)

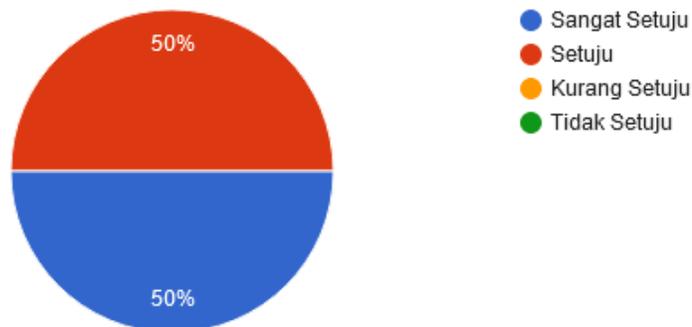
Pengujian ini dilakukan pada user dan admin BALITTAS. Hasil pengujian terhadap user dan admin setelah dirata – rata menghasilkan sebagai berikut :

1. Pada pertanyaan pertama 50% menjawab setuju dan 50% menjawab sangat setuju

Apakah Website Sistem Informasi Kepegawaian mudah digunakan?



18 jawaban

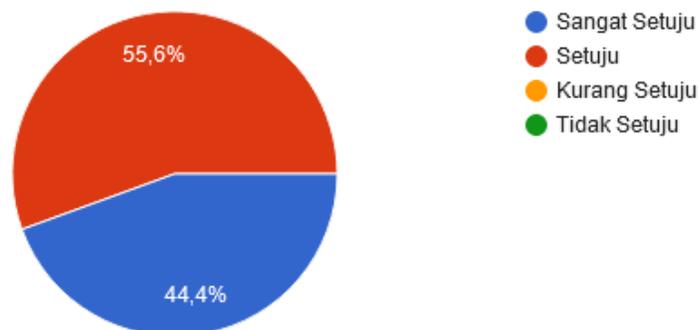


2. Pada pertanyaan kedua 55,6 % menjawab setuju dan 44,4% menjawab sangat setuju

Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini bisa mempermudah dalam pengolahan data pegawai pada BALITTAS?



18 jawaban

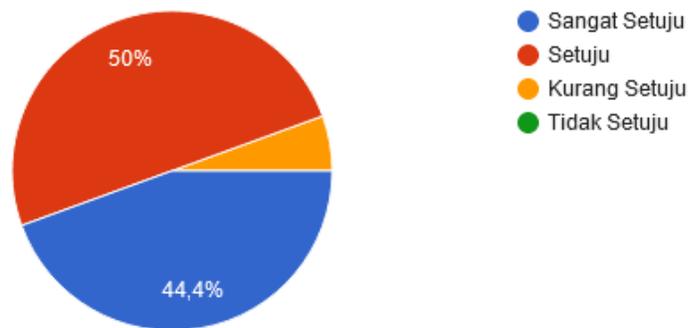


3. Pada pertanyaan ketiga 50% menjawab setuju, 44,4% menjawab sangat setuju dan 5,6% menjawab kurang setuju

Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mengurangi kesalahan dan kehilangan data pada BALITTAS?



18 jawaban

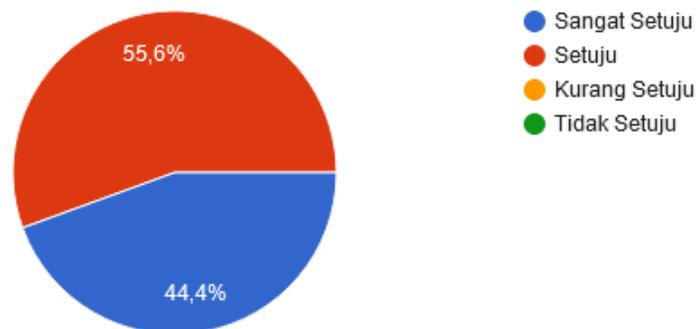


4. Pada pertanyaan ke empat 55,6% menjawab setuju dan 44,4% menjawab sangat setuju

Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mempermudah proses memasukkan data kepegawaian pada BALITTAS?



18 jawaban

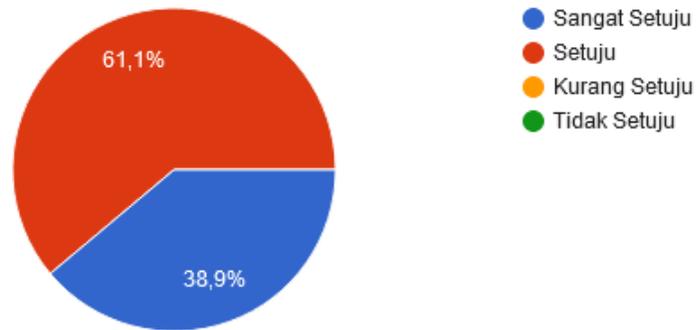


5. Pada pertanyaan ke lima 61,1% menjawab setuju dan 38,9% menjawab sangat setuju

Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mempermudah proses memasukkan data sertifikat para pegawai BALITTAS?



18 jawaban

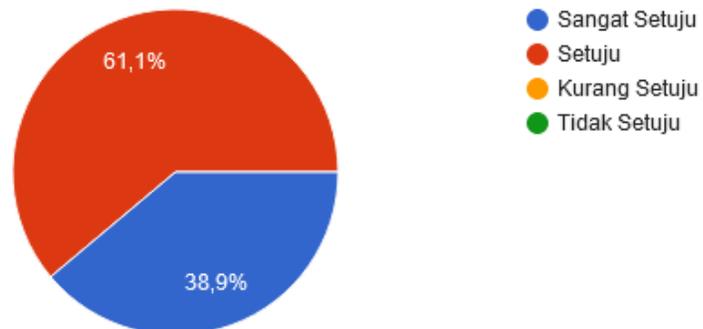


6. Pada pertanyaan ke enam 61,1% menjawab setuju dan 38,9% menjawab sangat setuju

Menurut Anda, Apakah website Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat mempermudah proses pencatatan data kenaikan pegawai BALITTAS?



18 jawaban

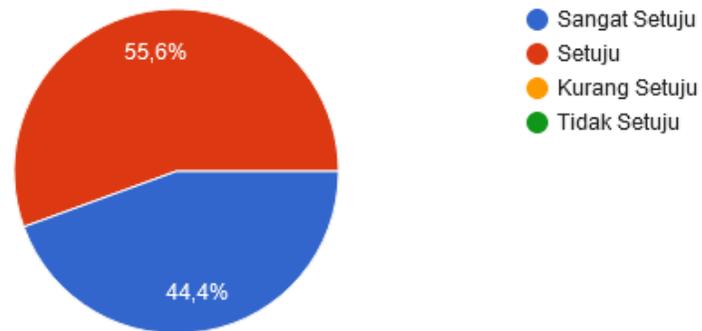


7. Pada pertanyaan ke tujuh 55,6% menjawab setuju dan 44,4% menjawab sangat setuju

Apakah anda merasa terbantu dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian ini?



18 jawaban

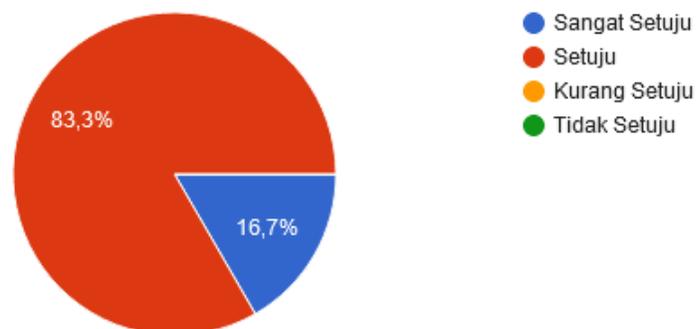


8. Pada pertanyaan ke delapan 83,3% menjawab setuju dan 16,7% menjawab sangat setuju

Apakah user interface/tampilan dapat mudah digunakan?



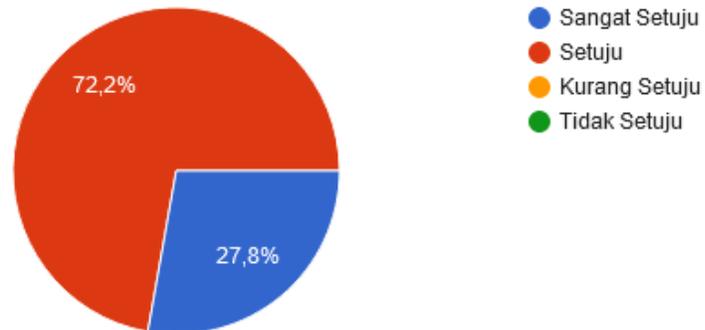
18 jawaban



9. Pada pertanyaan ke sembilan 72,2% menjawab setuju dan 27,8% menjawab sangat setuju

Apakah fitur-fitur pada sistem dapat berjalan dengan baik?

18 jawaban



10. Pada pertanyaan ke sepuluh 55,6% menjawab setuju dan 44,4% menjawab sangat setuju

Apakah fitur pelaporan dapat mempermudah proses pelaporan yang diinginkan oleh BALITTAS?

18 jawaban

