

BAB IV

IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Pada tahapan ini peneliti mengimplementasikan keseluruhan sistem yang akan dibangun dari hasil pemaparan dalam bab sebelumnya, seluruh dari hasil data-data yang telah dikumpulkan peneliti. Dari data dan perancangan tersebutlah peneliti mulai diimplementasi terhadap sistem yang akan dibangun.

4.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Pada implementasi racangan sistem perangkat keras juga dibutuhkan untuk menunjang peneliti membangun sistem. Perangkat keras yang digunakan adalah:

Tabel 4. 1 Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Keterangan
1	Laptop	NoteBook Asus X441N
2	<i>Processor</i>	Intel Core Duo
3	<i>RAM</i>	4 GB
4	<i>Hardisk</i>	500 GB

4.1.3. Implementasi Perangkat Lunak

Pada proses implementasi rancangan sistem juga memerlukan perangkat lunak sebagai penunjang peneliti untuk membangun sistem. Perangkat lunak yang digunakan adalah:

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	<i>Sistem Operasi</i>	<i>Windows 10</i>
2	<i>Text Editor</i>	<i>VSCODE</i>
3	<i>Web Browser</i>	<i>Chrome</i>

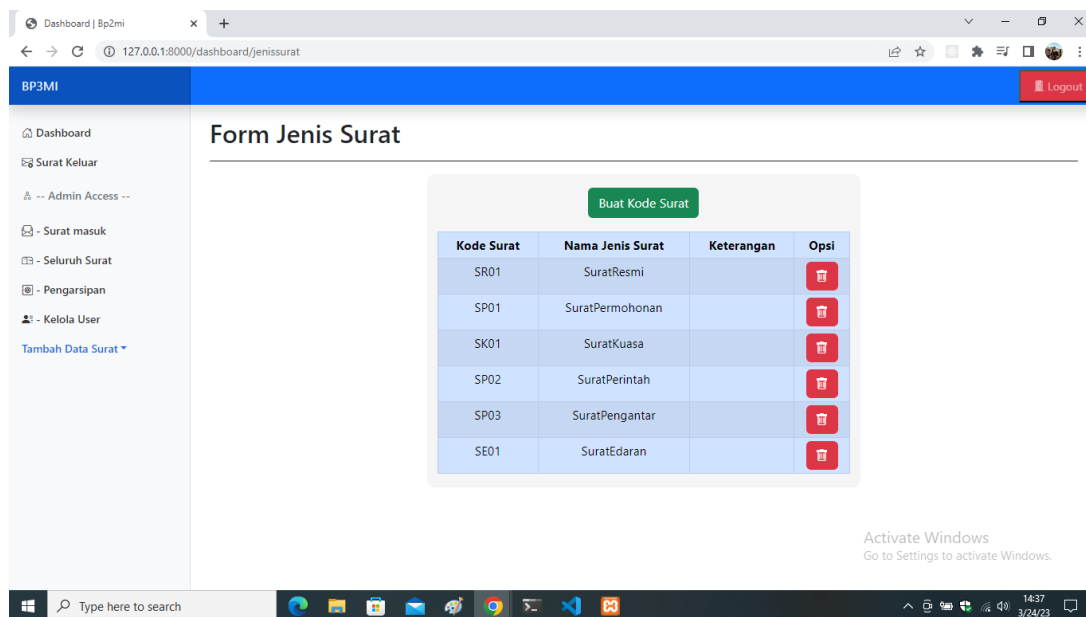
No	Perangkat Lunak	Keterangan
4	<i>Framework</i>	<i>Laravel v8</i>
5	<i>Serve/ Local</i>	<i>XAMPP</i>

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Dibawah ini merupakan hasil dari implementasi sistem yang sudah di analisis dan rancang, yang sudah dijabarkan pada bab sebelumnya, implementasi berupa website dengan acuan gambar *mock up* sebagai, tampilan UI (*user interface*).

1. Halaman Jenis Surat

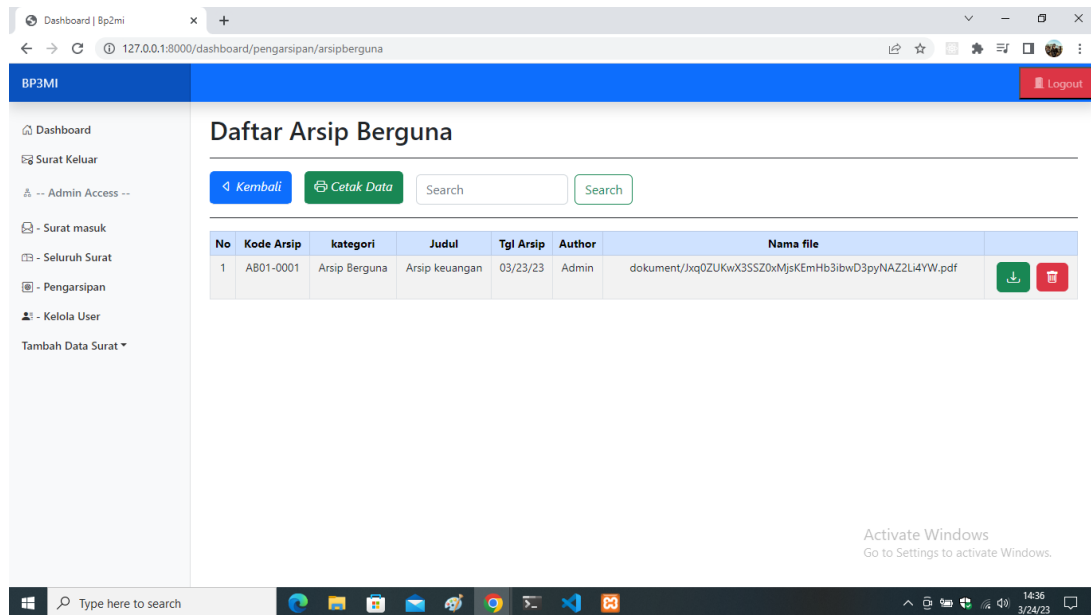
Halaman ini merupakan dimana hak akses nya diperuntukan kepada admin, dimana setiap jenis surat dapat dibuat di halaman ini dilihat seperti gambar 4.1



Gambar 4. 1 Halaman Jenis Surat

2. Halaman Pengarsipan

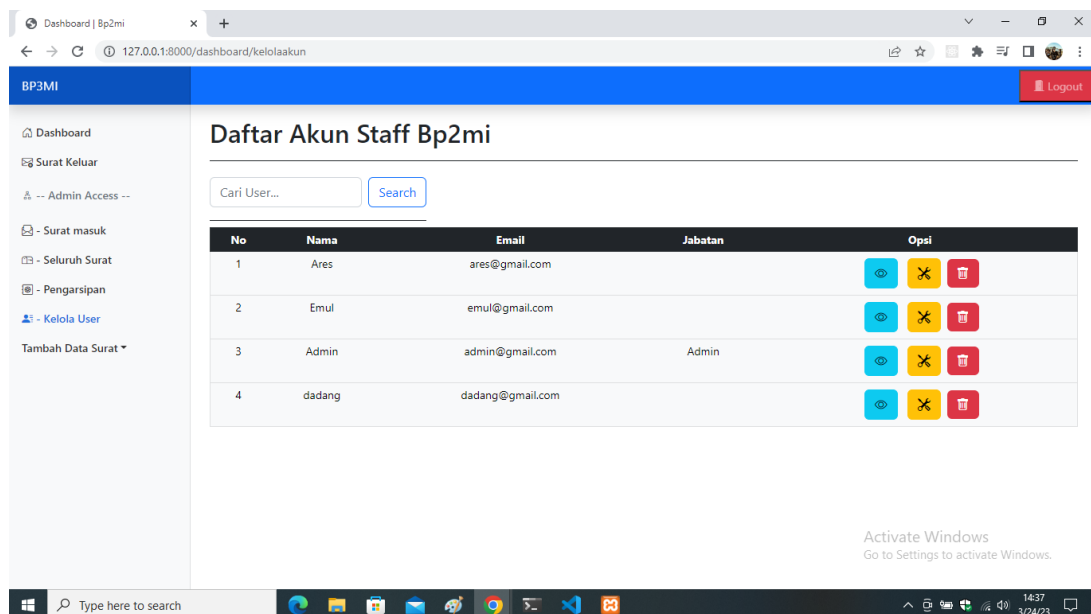
Halaman ini pengarsipan merupakan halaman data arsip yang nantinya dimasukan kedalam sistem akan terekap dalam halaman ini. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.2



Gambar 4. 2 Halaman Pengarsipan

3. Halaman Kelola Akun

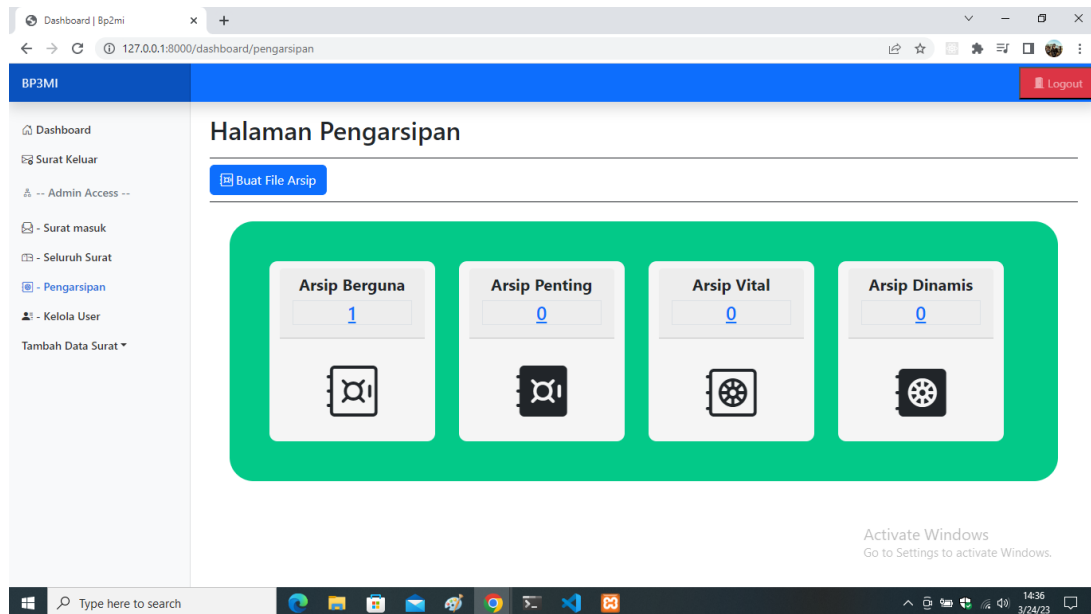
Halaman dimana setiap user yang terdaftar dalam sistem akan terdata pada halaman ini, dapat dilihat seperti gambar 4.3



Gambar 4. 3 Halaman Kelola Akun

4. Halaman Pengarsipan

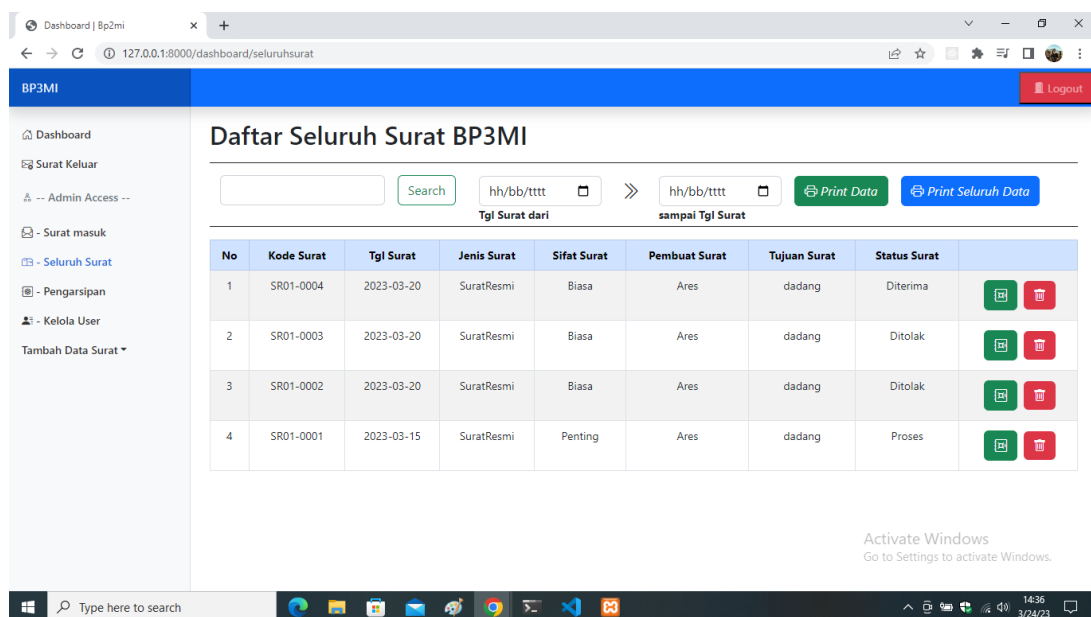
Halaman Pengarsipan dimana aksesnya admin dimana seluruh data arsip arsip dapat dilihat hanya oleh bagian admin, dilihat seperti gambar 4.4



Gambar 4. 4 Halaman Pengarsipan 2

5. Halaman Daftar Seluruh Surat

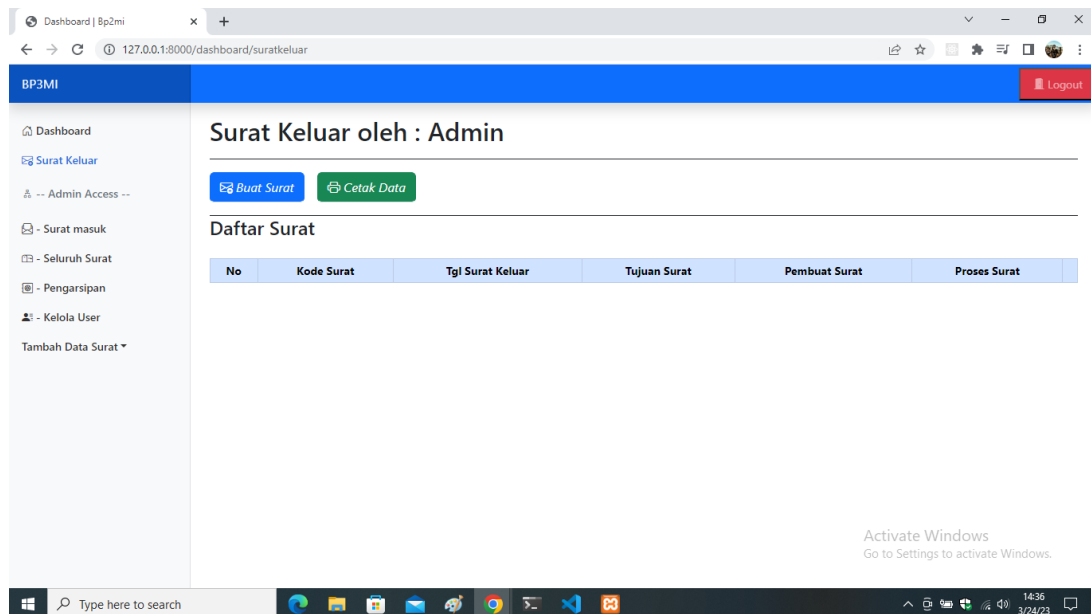
Halaman daftar seluruh surat pada halaman ini seluruh data dari surat pengajuan setiap user yang sudah dibuat akan tampil. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.5



Gambar 4. 5 Halaman Daftar Seluruh Surat

6. Halaman Surat Keluar

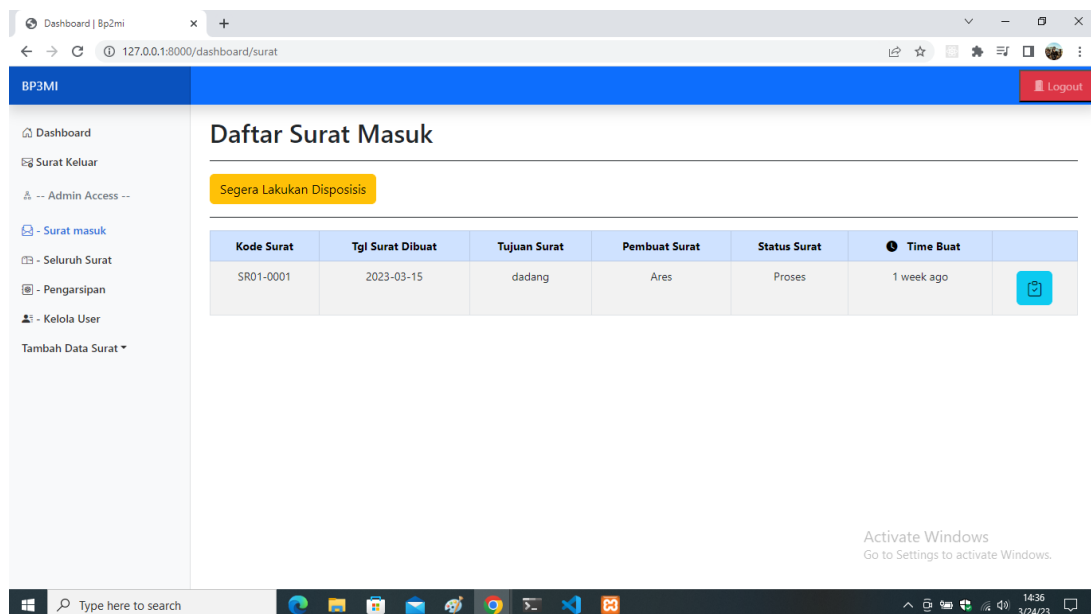
Halaman surat keluar dimana menampilkan data dari surat keluar yang telah dibuat oleh masing-masing user dilihat seperti gambar 4.6



Gambar 4. 6 Halaman Surat Keluar

7. Halaman Daftar Surat masuk

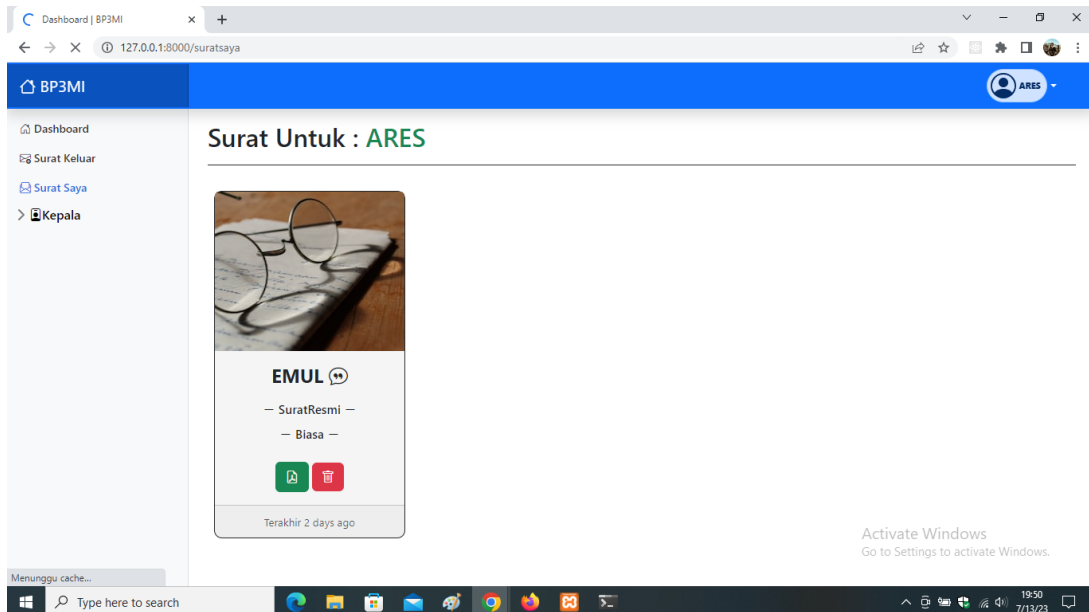
Halaman surat daftar surat masuk pada halaman ini setiap pengajuan surat akan masuk kehalaman ini sebelum dilakukan disposisi surat oleh kepala, untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.7



Gambar 4. 7 Halaman Surat Masuk

8. Halaman Surat Untuk Saya

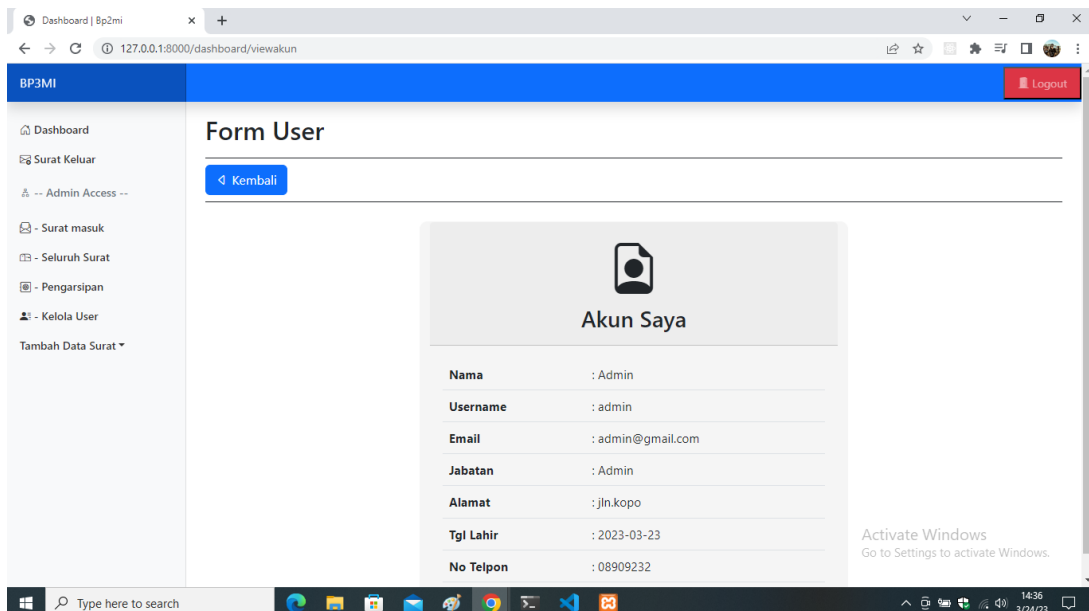
Halaman surat untuk saya dimana pada halaman ini akan tampil data surat untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.8



Gambar 4. 8 Halaman Surat Untuk Saya

9. Halaman Profile

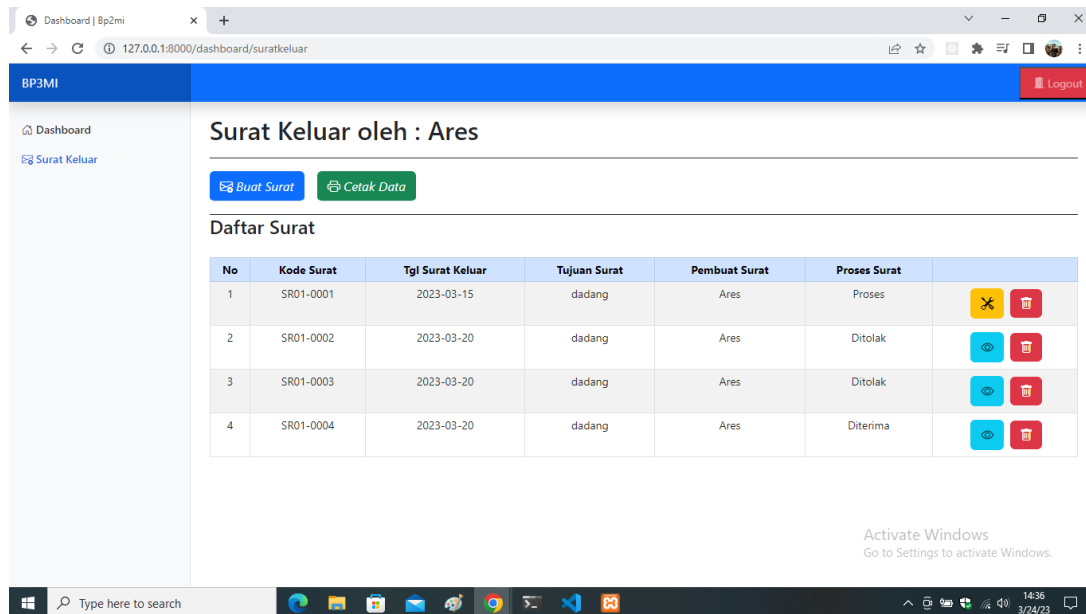
Halaman profile ini akan ditampilkan data user yang sudah login akan ditampilkan. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.9



Gambar 4. 9 Halaman Profile

10. Halaman Surat Keluar

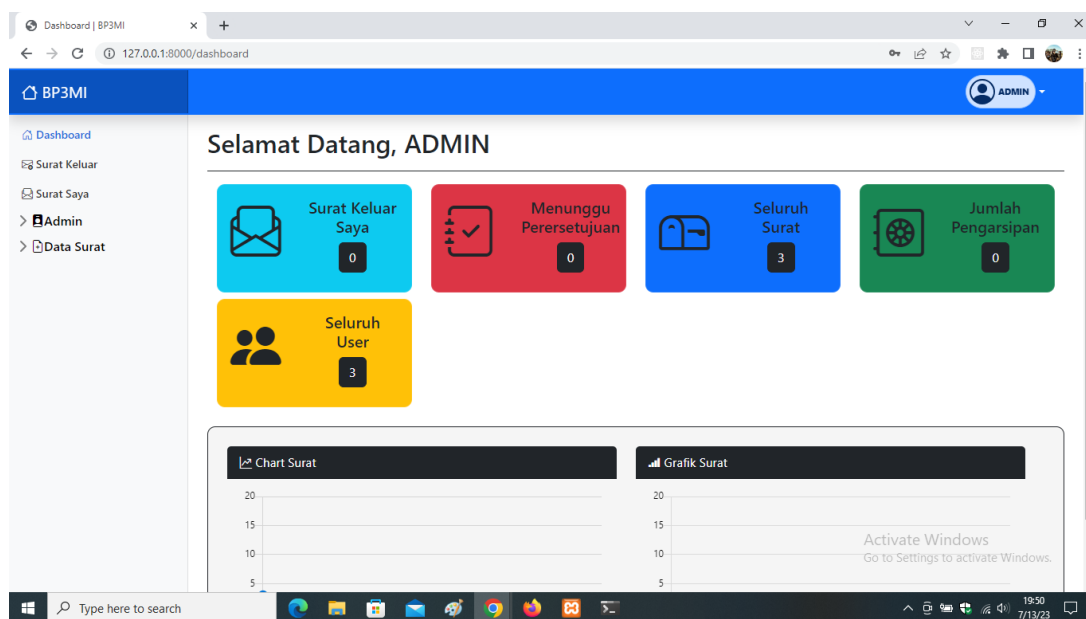
Halaman surat keluar merupakan halaman data surat pengajuan yang sudah dibuat oleh user untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.10



Gambar 4. 10 Halaman Surat Keluar (User)

11. Halaman Dashboard (admin)

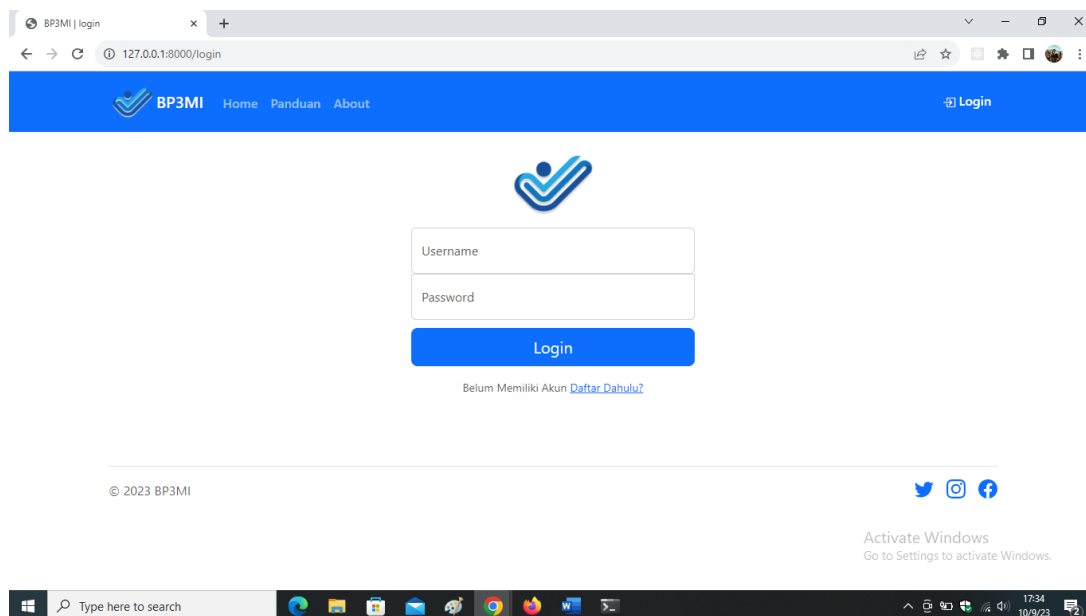
Halaman dashboard seperti seluruh surat, jumlah pengarsipan, seluruh user, dan jumlah persetujuan surat masuk. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.11



Gambar 4. 11 Halaman Dashboard (Admin)

12. Halaman Login

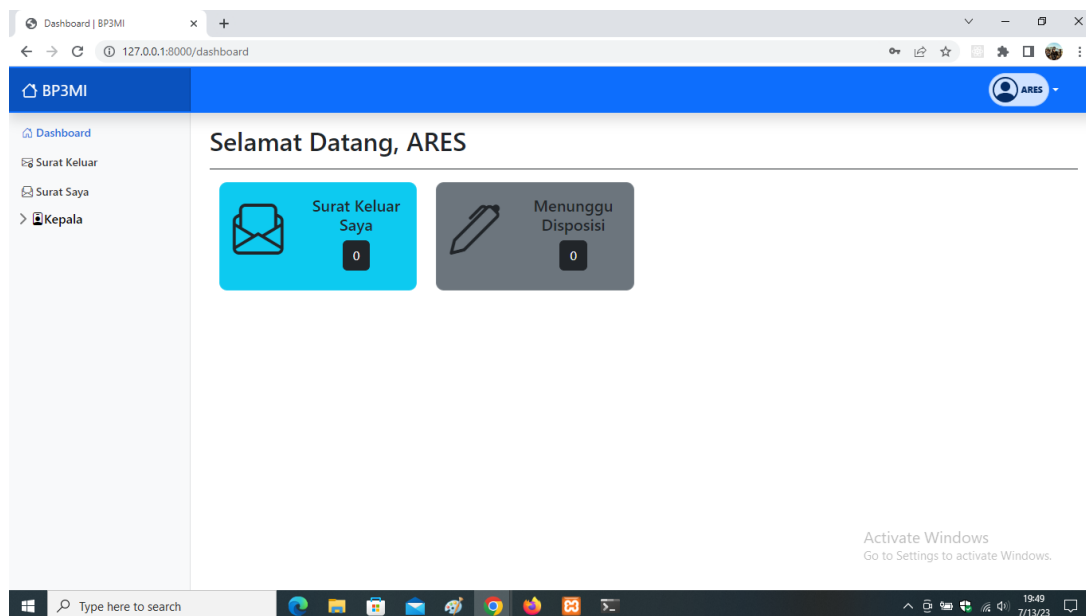
Halaman login dimana user dapat login untuk masuk kedalam sistem. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.12



Gambar 4. 12 Halaman Login

13. Halaman Dashboard (Kepala)

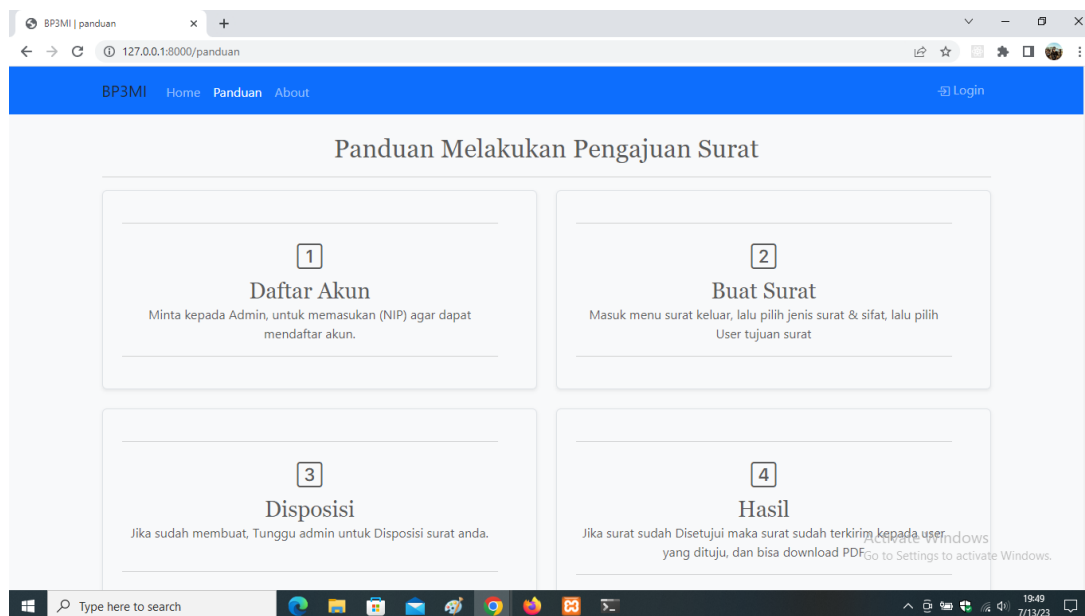
Halaman dashboard untuk hak akses kepala dimana fungsi utama dalam hak akses ini adalah disposisi untuk surat masuk yang dibuat oleh user. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.13



Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Kepala

14. Halaman Dashboard (Kepala)

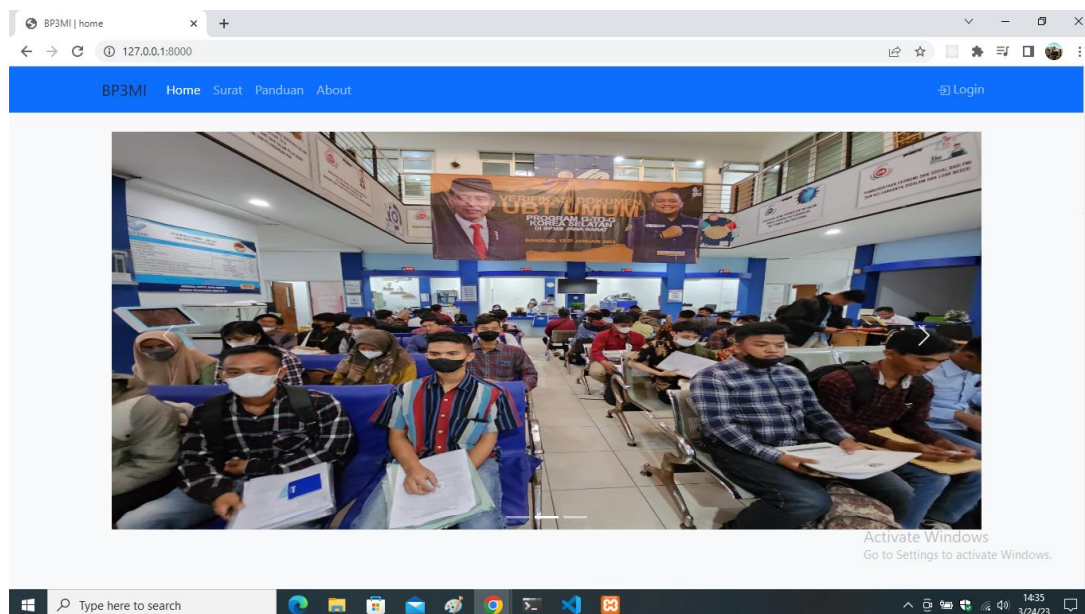
Halaman awal dari tampilan depan panduan merupakan panduan user untuk melakukan tahapan registrasi kedalam sistem. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.14



Gambar 4. 14 Halaman Tampilan Depan Panduan

15. Halaman Tampilan Depan Home

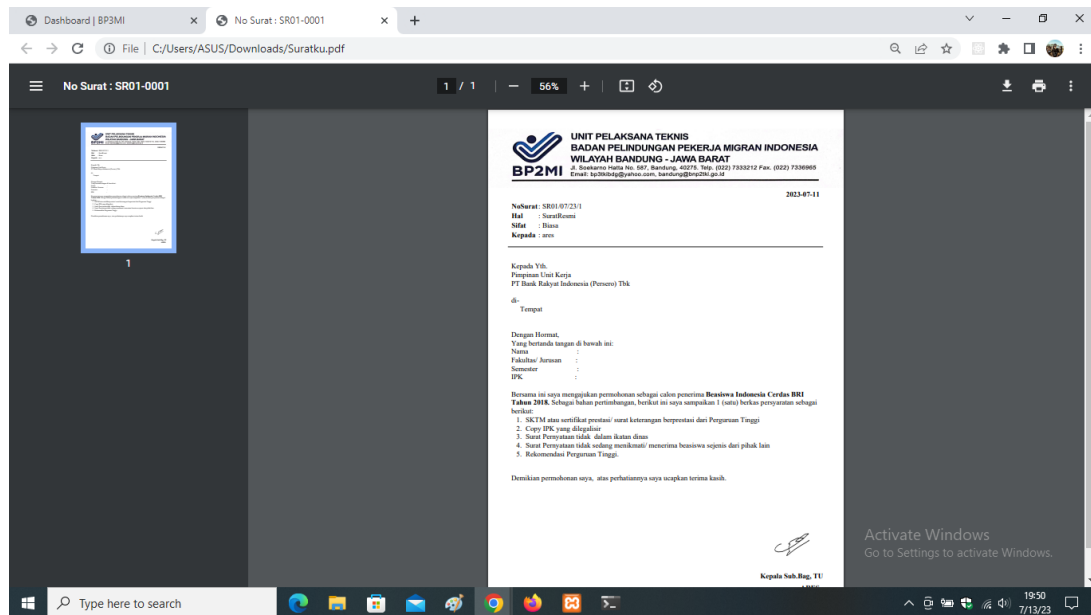
Halaman awal tampilan depan dimana pada halaman awal dari sistem. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.15



Gambar 4. 15 Halaman Tampilan Depan Home

16. Tampilan Export Surat PDF

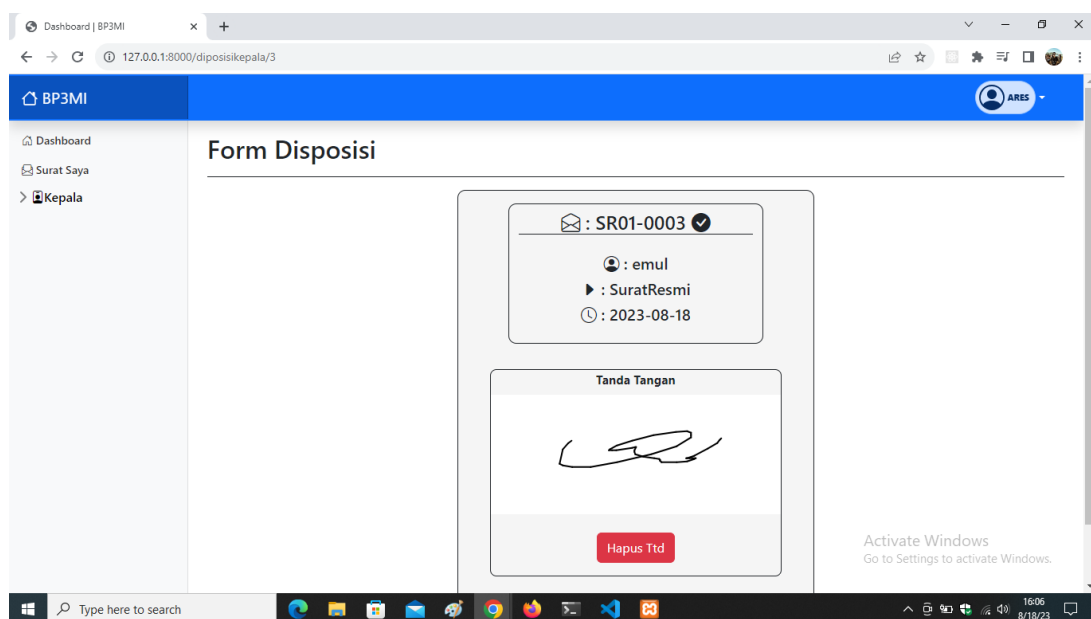
Pada tampilan ini dimana data surat dapat di ubah menjadi tampilan pdf yang nantinya bisa langsung untuk dilakukan print secara fisik. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.16



Gambar 4. 16 Tampilan Export Surat PDF

17. Tampilan Disposisi

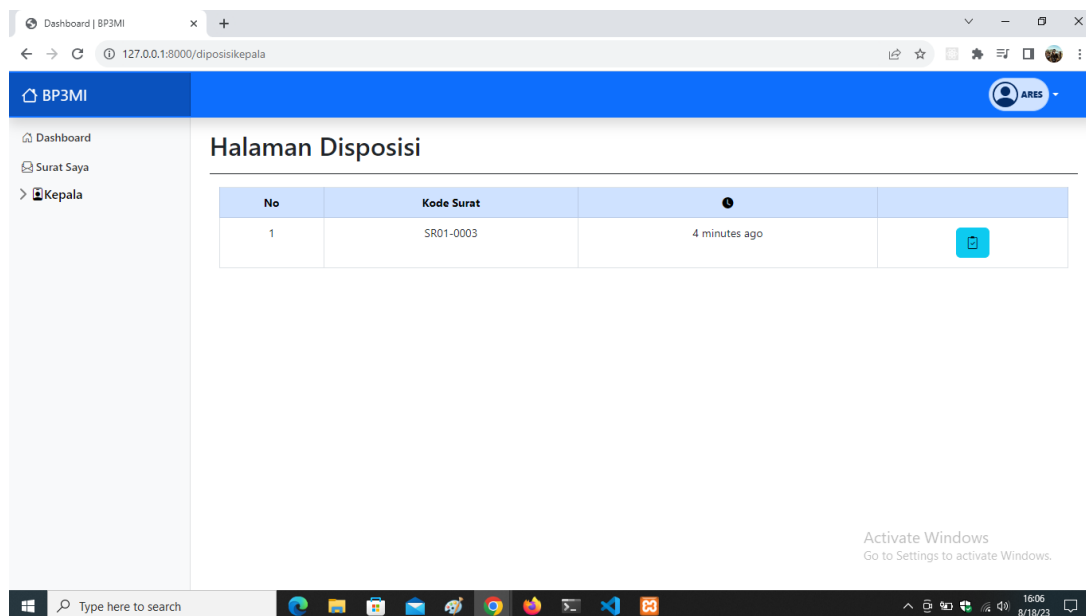
Pada tampilan ini dimana halaman disposisi surat oleh kepala yang melakukan aksi disposisi kepala menggunakan tanda tangan digital. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.17



Gambar 4. 17 Halaman Disposisi

18. Tampilan Data Disposisi Surat

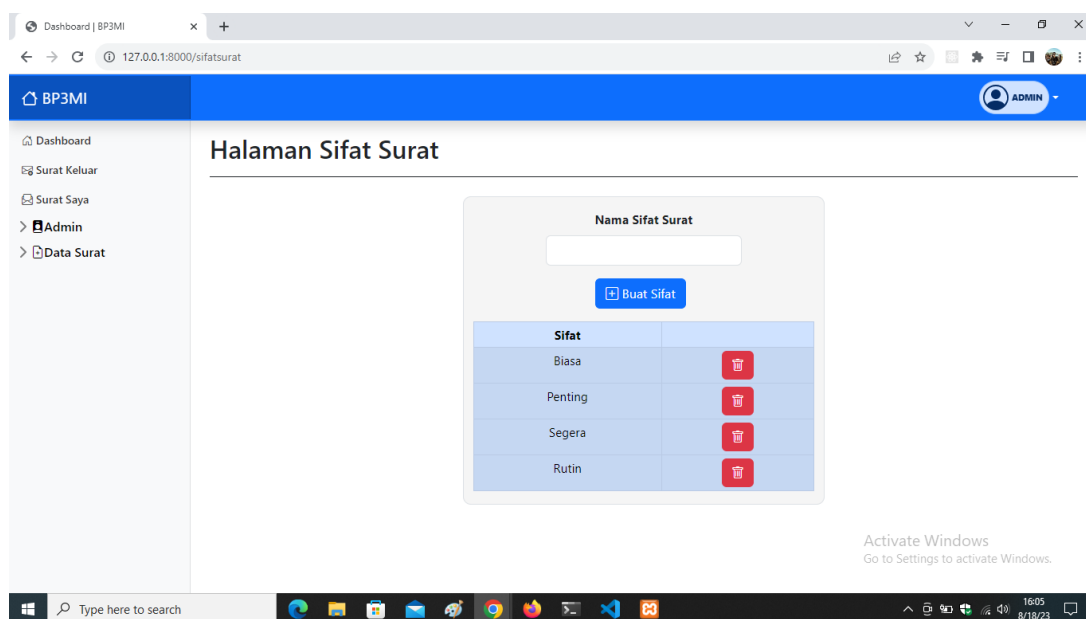
Pada tampilan ini semua data surat yang sudah di acc oleh admin akan diteruskan kepada kepala untuk disposisi surat keluar. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.18



Gambar 4. 18 Halaman Data Disposisi

19. Tampilan Halaman Sifat Surat

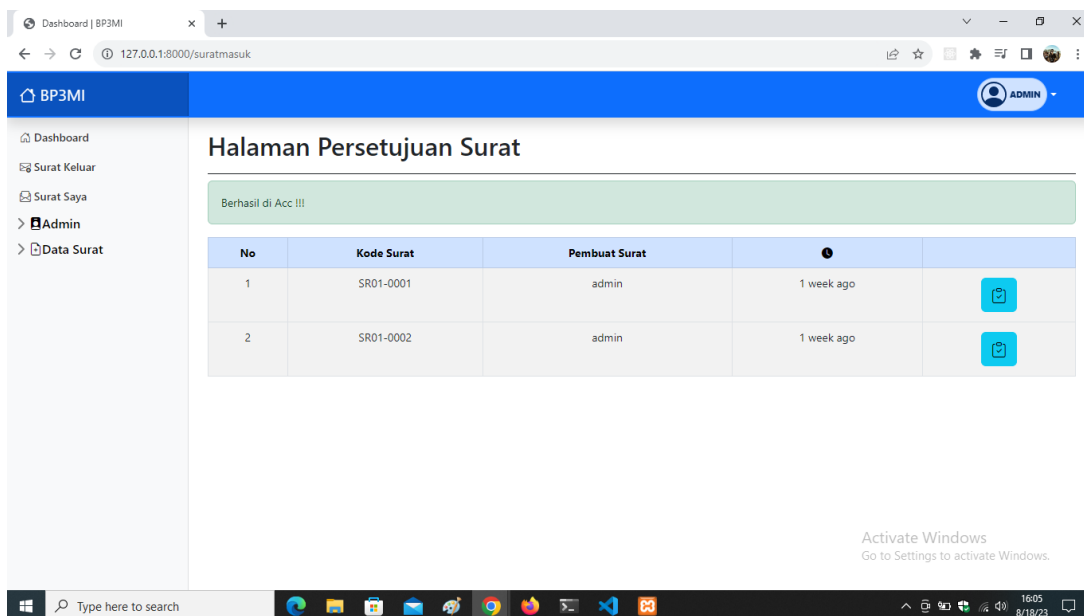
Pada tampilan ini sifat dari surat dapat dibuat dan dihapus untuk hak akses admin yang dapat melakukan aksi ini. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.19



Gambar 4. 19 Halaman Sifat Surat

20. Tampilan Persetujuan Surat

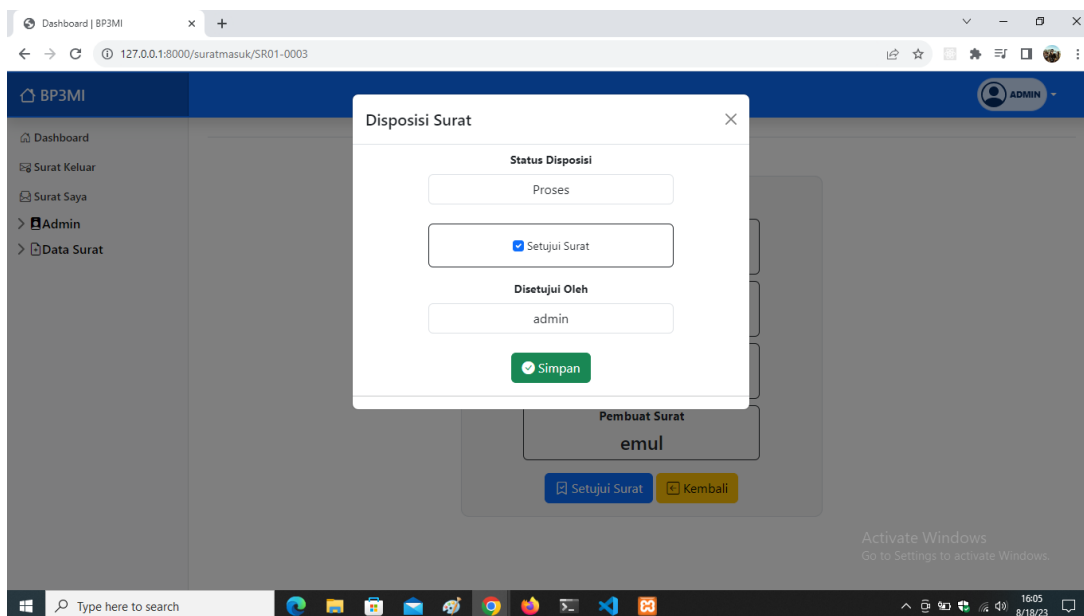
Pada tampilan ini sifat dari surat dapat dibuat dan dihapus untuk hak akses admin yang dapat melakukan aksi ini. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.20



Gambar 4. 20 Halaman Persetujuan Surat

21. Tampilan Setujui Surat Oleh (Admin)

Pada tampilan ini persetujuan surat admin untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.21



Gambar 4. 21 Halaman Setujui Surat Oleh (Admin)

22. Tampilan Halaman Buat Data NIP

Pada tampilan ini admin mendaftarkan data user agar karyawan dapat mendaftar ke sistem. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.22

Form Buat Data Pegawai

No Induk Pegawai

Nama

Jabatan

Alamat

No Telp

Tgl Lahir

hh/bb/tttt

Daftar Pegawai

No	NIP	Nama	Jabatan	Alamat	Telp	Tgl Lahir
1	199205142023052001	Admin	Admin	Jln. Patimura no.90	09823921993929	2023-06-19
2	199205142023052002	Ares	Staff	Jln. Patimura no.90	09823921993929	2023-06-19
3	199205142023052003	Emul	Staff	Jln. Patimura no.90	09823921993929	2023-06-19

Gambar 4. 22 Halaman Buat Data NIP

23. Tampilan Halaman Daftar User

Pada tampilan ini semua data user yang telah terdaftar pada sistem. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.23

Daftar User

Cari User... Search

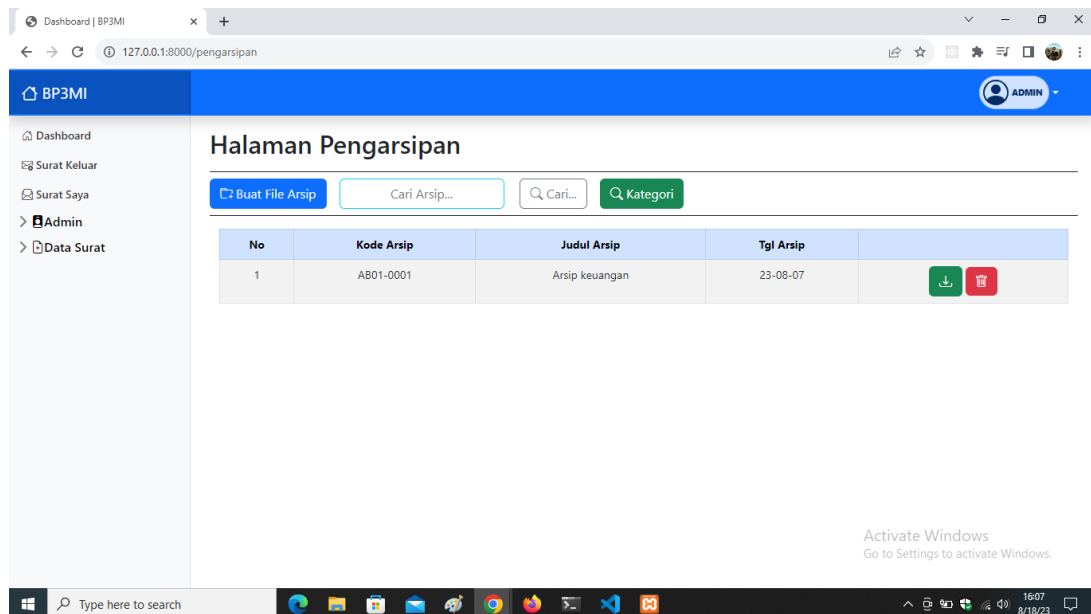
Daftar Pegawai

No	Username	Email	NIP	Nama	Jabatan	Alamat	Telepon	Tgl Lahir
1	admin	admin@gmail.com	199205142023052001	Admin	Admin	Jln. Patimura no.90	09823921993929	2023-06-19
2	ares	ares@gmail.com	199205142023052002	Ares	Staff	Jln. Patimura no.90	09823921993929	2023-06-19
3	emul	emul@gmail.com	199205142023052003	Emul	Staff	Jln. Patimura no.90	09823921993929	2023-06-19

Gambar 4. 23 Halaman Daftar User

24. Tampilan Halaman Pengarsipan

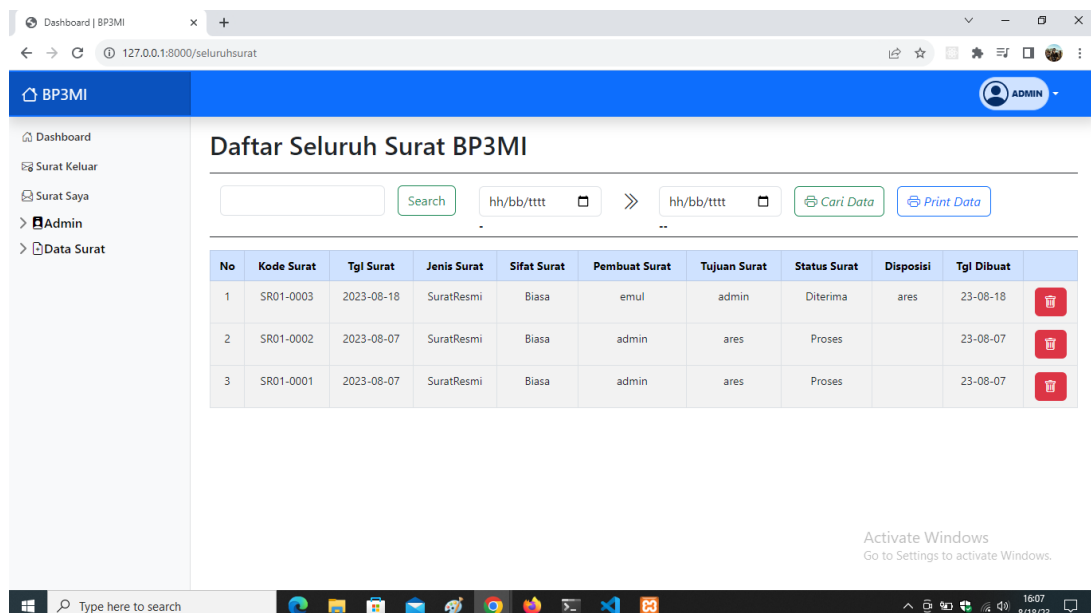
Pada tampilan ini seluruh data arsip yang telah tersimpan akan diperlihatkan oleh sistem disini. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.24



Gambar 4. 24 Halaman Pengarsipan

25. Tampilan Halaman Pengarsipan

Pada tampilan seluruh data surat dari seluruh user akan ditampilkan pada halaman ini. untuk halaman dapat dilihat seperti gambar 4.25



Gambar 4. 25 Halaman Daftar Seluruh Surat

4.2 Pengujian Sistem

Tahap yang selanjutnya adalah tahap pengujian sistem pada aplikasi yang dibangun. Tahap ini merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan ataupun kekurangan pada aplikasi yang dibangun. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan aplikasi atau belum. Pengujian terhadap sistem aplikasi akan menggunakan strategi pengujian, alpha (*black-box*) dengan Jenis pengujian *equivalence partitioning* dan pengujian beta *Technology Acceptance Model* (TAM).

4.2.2. Pengujian Alpha

1. Unit Testing

Pada pengujian Alpha dengan menggunakan teknik blackbox, pengujian dilakukan 2 tahap Unit testing dan Intergration testing untuk memastikan apakah sistem dapat berjalan dengan baik untuk dipakai oleh user atau pengguna, berikut adalah hasil pengujian *Alpha* pada website Sistem Informasi BP3MI Jawabarat.

A. Unit Testing Kelola Surat

Berikut ini adalah hasil dari pengujian kelola surat, tabel hasil pengujian Kelola surat dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4. 3 Unit Testing Kelola Surat

Kode: TC01			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC01-01	Pilih Menu Pesetujuan Surat	Sistem melakukan proses buka halaman “Persetujuan Surat”	Berhasil

Kode: TC01			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC01-02	Pilih menu setuju surat masuk	Sistem melakukan proses membuka data surat masuk yang berisi data pembuat surat, tgl, kepada, isi surat, jenis dan, sifat surat.	Berhasil
TC01-03	Pilih menu menyetujui atau menolak pengajuan surat masuk.	Sistem melakukan proses penyimpanan data surat masuk yang dapat proses atau ditolak	Berhasil

B. *Unit Testing* Pengarsipan

Berikut ini adalah hasil dari pengujian pengarsipan, tabel hasil pengujian kelola surat dapat dilihat pada tabel 4.4

Tabel 4. 4 *Unit Testing* Pengarsipan

Kode: TC02			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan

Kode: TC02			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC02-01	Pilih menu Pengarsipan	Sistem melakukan Proses menampilkan halaman pengarsipan dengan seluruh data arsip yang tersimpan	Berhasil
TC02-02	Pilih menu buat pengarsipan	Sistem melakukan proses menampilkan halaman buat pengarsipan	Berhasil
TC02-03	Pilih menu Hapus arsip	Sistem melakukan proses menghapus data arsip yang dipilih dan hilang dari database	Berhasil
TC02-04	Pilih menu Download arsip	Sistem Melakukan Proses donwload data arsip yang dipilih nantinya disimpan pada local storage pc/laptop data harus sama dengan yang dipilih	Berhasil

C. *Unit Testing* Kelola User

Berikut ini adalah hasil dari pengujian kelola user, tabel hasil pengujian kelola user dapat dilihat pada tabel 4.5

Tabel 4. 5 *Unit Testing* Kelola User

Kode: TC03			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC03-01	Pilih Kelola User	Sistem melakukan proses menampilkan halaman Kelola user	Berhasil
TC03-02	Menampilkan seluruh data user yang telah terdaftar	Sistem melakukan proses mengambil data dari database dengan seluruh data user yang sudah terdaftar	Berhasil
TC03-03	Pilih mengedit data user	Sistem melakukan proses edit user yang dipilih, dan menyimpan data user yang sudah di edit ke database	Berhasil
TC03-04	Pilih membuat data user	Sistem melakukan proses buat data user dan menyimpan data user baru ke database	Berhasil

Kode: TC03			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC03-05	Pilih menghapus data user	Sistem melakukan proses hapus data user dan menghapus data user ke database	Berhasil

D. *Unit Testing* Disposisi Surat

Berikut ini adalah hasil dari pengujian disposisi surat, tabel hasil pengujian disposisi surat dapat dilihat pada tabel 4.6

Tabel 4. 6 *Unit Testing* Disposisi Surat

Kode: TC04			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC04-01	Pilih menu Disposisi	Sistem melakukan proses menampilkan halaman Disposisi	Berhasil
TC04-02	Pilih Disposisi data surat	Sistem melakukan proses menampilkan data seluruh surat masuk yang sudah disetujui admin	Berhasil

Kode: TC04			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC04-03	Pilih disposisi surat dengan tanda-tangan digital	Sistem melakukan proses menampilkan data surat masuk yang dipilih, juga menampilkan form tanda-tangan	Berhasil

E. *Unit Testing* Pengajuan Surat

Berikut ini adalah hasil dari pengujian pengajuan surat, tabel hasil pengujian pengajuan surat dapat dilihat pada tabel 4.7

Tabel 4. 7 *Unit Testing* Pengajuan Surat

Kode: TC05			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC05-01	Pilih menu Buat surat	Sistem melakukan proses menampilkan halaman menu “buat surat”	Berhasil

TC05-02	Membuat data surat	Sistem melakukan proses pembuatan data surat dari hasil form pengajuan surat yang sudah di isi user	Berhasil
TC05-03	Menghapus data surat	Sistem melakukan proses hapus data surat yang dipilih oleh user	Berhasil
TC05-04	Menerima data surat	Sistem melakukan proses menerima surat dari user lain	Berhasil

F. *Unit Testing* Daftar Akun Oleh User

Berikut ini adalah hasil dari pengujian daftar akun oleh user, tabel hasil daftar akun oleh user surat dapat dilihat pada tabel 4.8

Tabel 4. 8 *Unit Testing* Daftar Akun Oleh User

Kode: TC06			
Kasus dan Hasil Uji			
ID	Masukan	Yang Diharapkan	Kesimpulan
TC06-01	Pilih menu Daftar Akun	Sistem melakukan proses menampilkan halaman menu “Daftar Akun”	Berhasil

TC06-02	Membuat akun	Sistem melakukan proses pembuatan data user dengan isi data sesuai data yang diisi user	Berhasil
TC06-03	Membuat akun Namun NIP belum terdaftar	Sistem melakukan proses validasi antara database melihat data nip belum sesuai dengan data pada database	Berhasil
TC06-04	Membuat akun Namun NIP sudah terdaftar	Sistem melakukan proses validasi antara database melihat data nip sudah sesuai dengan data pada database	Berhasil

2. *Integration Testing*

Pada pengujian *Integration Testing* ini menggunakan Metode *Bottom-Up* yang akan di uji pada setiap module untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik, dan jika ada nya suatu bug dapat diperbaiki.

A. *Integration Fitur Login*

Tabel 4. 9 *Integration Testing Login*

Test Skenario ID		TS 01		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur login sistem		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	Memastikan data yang digunakan tersedia			-
Test Case ID : TC10				
Test Case Description : menguji login dengan data (username dan password yang valid)				
TC10-01	Menjalankan sistem dengan local server (http://127.0.0.1:8000/login)	Sistem berhasil dijalankan dan diarahkan kedalam halaman login	Sistem berhasil menampilkan tampilan halaman login	Berhasil
TC10-02	Menginputkan username yang sudah terdaftar	Text input username berhasil terisi	Input username berhasil	Berhasil
TC10-03	Menginputkan password yang sudah terdaftar	Text input password berhasil terisi	Input password berhasil terisi dan menyembunyikan tampilan password	Berhasil
TC10-04	Menekan tombol login	Pengguna berhasil masuk kedalam sistem dan diarahkan kedalam dashboard	Sistem berhasil masuk dan menampilkan tampilan antar muka dashboard	Berhasil
Test Case ID : TC10				
Test Case Description : menguji login dengan data username dan password (yang tidak valid)				

TC10-05	Menjalankan sistem dengan local server (http://127.0.0.1:8000/login)	Sistem berhasil dijalankan dan diarahkan kedalam halaman login	Sistem berhasil menampilkan tampilan halaman login	Berhasil
TC10-06	Menginputkan username yang sudah terdaftar	Text input username berhasil terisi	Input username berhasil	Berhasil
TC10-07	Menginputkan password yang sudah terdaftar	Text input password berhasil terisi	Input password berhasil terisi dan menyembunyikan tampilan password	Berhasil
TC10-08	Menekan tombol login	Pengguna tidak berhasil masuk kedalam sistem karna username dan password tidak valid	Sistem menampilkan peringatan bahwa “login gagal coba lagi Username atau Password anda!”	Berhasil

B. *Integration Testing* Kelola Surat

Tabel 4. 10 *Integration Testing* Kelola Surat

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
1	TC20	Melakukan persetujuan surat	-	Menampilkan data pengajuan surat untuk disetujui
2	TC21	Menampilkan surat masuk		Menampilkan data Surat masuk
3	TC22	Menampilkan data seluruh surat		Menampilkan seluruh data surat

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
4	TC23	Export history surat berbentuk pdf		Menyimpan data berbentuk pdf dengan data surat

Tabel 4. 11 *Integration Testing* Melakukan Persetujuan Surat

Test Skenario ID		TS 02		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Melakukan persetujuan surat				
Test Case ID : TC20				
Test Case Description : Melakukan persetujuan surat				
TC20-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu surat masuk	Menampilkan halaman persetujuan surat	Sistem berhasil menampilkan halaman persetujuan surat	Berhasil
TC20-02	Admin memilih salah satu data surat	Menampilkan data surat seperti : no surat, jenis, sifat, pembuat surat	Sistem berhasil menampilkan kelengkapan isi dari surat	Berhasil
TC20-03	Admin menekan tombol setuju surat	Menampilkan pop up pilih status	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil
TC20-04	Admin menekan tombol pilih status proses dan setuju surat	Input pada setuju surat berhasil terisi	Sistem menampilkan hasil input	Berhasil
TC20-05	Admin menekan tombol pilih status ditolak	Input text berhasil keluar dengan alasan surat ditolak	Sistem menampilkan hasil input	Berhasil

Tabel 4. 12 *Integration Testing* Menampilkan Surat Masuk

Test Skenario ID		TS 03
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola Surat

Test Skenario ID		TS 03		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menampilkan surat masuk				
Test Case ID : TC21				
Test Case Description : Menampilkan surat masuk				
TC21-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu surat masuk	Menampilkan halaman persetujuan surat	Sistem berhasil menampilkan halaman persetujuan surat	Berhasil
TC21-02	Admin akan melihat data surat menunggu untuk di setujui(data surat masuk ada)	Menampilkan data surat masuk	Sesuai denga apa yang diharapkan	Berhasil
TC21-03	Admin akan melihat data surat menunggu untuk di setujui(data surat masuk tidak ada)	Tidak menampilkan data surat masuk	Sesuai denga apa yang diharapkan	Berhasil

Tabel 4. 13 *Integration Testing* Menampilkan Data Seluruh Surat

Test Skenario ID		TS 04		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menampilkan data seluruh surat				
Test Case ID : TC22				
Test Case Description : Menampilkan data seluruh surat				
TC22-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu seluruh surat	Menampilkan halaman daftar seluruh surat	Sistem berhasil menampilkan daftar seluruh surat	Berhasil
TC22-02	Admin menekan tombol	Tidak menampilkan	Sesuai denga apa	Berhasil

	hapus pada data surat	data surat yang sudah dihapus	yang diharapkan	
--	-----------------------	-------------------------------	-----------------	--

Tabel 4. 14 *Integration Testing History Surat*

Test Skenario ID		TS 05		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Export history surat berbentuk pdf				
Test Case ID : TC23				
Test Case Description : Export history surat berbentuk pdf				
TC23-01	Admin melakukan export data seluruh surat	Menyimpan data berupa pdf kedalam penyimpanan computer/laptop	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil
TC23-02	Admin melakukan export data berdasarkan range tanggal	Menyimpan data berupa pdf kedalam penyimpanan computer/laptop	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil

C. *Integration Testing* PengarsipanTabel 4. 15 *Integration Testing* Pengarsipan

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
1	TC30	Menyimpan arsip	Menginputkan data arsip dalam bentuk digital	Data arsip berhasil tersimpan dalam sistem
2	TC31	Menampilkan data arsip	-	Sistem dapat menampilkan data arsip
3	TC32	Menghapus data arsip	Menghapus salah satu data arsip	Data arsip berhasil hilang dalam sistem
4	TC33	Mendownload data arsip	-	Sistem berhasil menyimpan data

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
				arsip kepada penyimpanan local komputer

Tabel 4. 16 *Integration Testing* Menyimpan Arsip

Test Skenario ID		TS 06		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengarsipan		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menyimpan arsip				
Test Case ID : TC30				
Test Case Description : Menyimpan arsip				
TC30-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu pengarsipan	Menampilkan halaman pengarsipan	Sistem berhasil menampilkan halaman pengarsipan	Berhasil
TC30-02	Admin melakukan penyimpanan arsip	Menampilkan form pengarsipan	Sistem berhasil menampilkan halaman dengan form pengarsipan	Berhasil
TC30-03	Admin melakukan input judul arsip	Input judul arsip berhasil terisi	Input judul arsip berhasil	Berhasil
TC30-04	Admin melakukan pilihan kategori arsip	Pilihan kategori arsip berhasil terpilih	Input pilihan kategori arsip berhasil	Berhasil
TC30-05	Admin melakukan pemilihan data arsip pada penyimpanan local computer	File arsip yang dipilih berhasil terinput	File arsip yang dipilih berhasil terinput dalam sistem	Berhasil
TC30-06	Admin melakukan masukan arsip	File arsip berhasil masuk kedalam sistem	Sistem berhasil menampilkan pesan “data arsip	Berhasil

			berhasil dibuat !”	
--	--	--	--------------------	--

Tabel 4. 17 *Integration Testing* Menampilkan Data Arsip

Test Skenario ID		TS 07		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengarsipan		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menampilkan data arsip				
Test Case ID : TC31				
Test Case Description : Menampilkan data arsip				
TC31-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu pengarsipan	Menampilkan halaman pengarsipan	Sistem berhasil menampilkan halaman pengarsipan	Berhasil
TC31-02	Admin menekan tombol kategori	Menampilkan data arsip berdasarkan kategori	Sistem berhasil menampilkan data arsip berdasarkan kategori	Berhasil
TC31-03	Admin melakukan masukan arsip	File arsip berhasil masuk kedalam sistem	Sistem berhasil menampilkan pesan “data arsip berhasil dibuat !”	Berhasil

Tabel 4. 18 *Integration Testing* Menghapus Data Arsip

Test Skenario ID		TS 08		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengarsipan		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menghapus data arsip				
Test Case ID : TC32				
Test Case Description : Menghapus data arsip				
TC32-01	Admin menekan menu	Menampilkan	Sistem berhasil	Berhasil

	admin lalu menekan sub menu pengarsipan	halaman pengarsipan	menampilkan halaman pengarsipan	
TC32-02	Admin menekan tombol hapus arsip	Tidak menampilkan data arsip yang sudah di hapus	Sistem berhasil menghilangkan data arsip yang dihapus	Berhasil

Tabel 4. 19 *Integration Testing* Mendownload Data Arsip

Test Skenario ID		TS 09		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengarsipan		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Mendownload data arsip				
Test Case ID : TC33				
Test Case Description : Mendownload data arsip				
TC33-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu pengarsipan	Menampilkan halaman pengarsipan	Sistem berhasil menampilkan halaman pengarsipan	Berhasil
TC33-02	Admin menekan tombol download	Melakukan penyimpanan data arsip kepada penyimpanan computer	Sistem berhasil menyimpan data arsip pada penyimpanan local computer	Berhasil

D. *Integration Testing* Kelola User**Tabel 4. 20 *Integration Testing* Kelola User**

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
1	TC40	Mendaftarkan user	Menginputkan data user	User dapat melakukan registrasi ke dalam sistem
2	TC41	Mengedit data user	-	Sistem dapat menampilkan data user
3	TC42	Menghapus data user	Menghapus salah satu data arsip	Data user berhasil hilang dalam sistem

Tabel 4. 21 *Integration Testing* Mendaftarkan User

Test Skenario ID		TS 10		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola User		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Mendaftarkan user				
Test Case ID : TC40				
Test Case Description : Mendaftarkan user (mengisi data yang valid)				
TC40-01	Admin menekan tombol buat nip	Menampilkan pop up form buat data pegawai	Sistem berhasil menampilkan form buat data pegawai	Berhasil
TC40-02	Admin melakukan input no induk	Input no induk pegawai berhasil ter isi	Input nip berhasil	Berhasil
TC40-03	Admin melakukan input nama	Input nama berhasil ter isi	Input nama berhasil	Berhasil
TC40-04	Admin melakukan input jabatan	Input jabatan berhasil ter isi	Input jabatan berhasil	Berhasil
TC40-05	Admin melakukan input	Input alamat	Input alamat	Berhasil

	Alamat	berhasil ter isi	berhasil	
TC40-06	Admin melakukan input no telpon	Input no telpon berhasil ter isi	Input no telpon berhasil	Berhasil
TC40-07	Admin melakukan input tgl lahir	Input tgl lahir pegawai berhasil ter isi	Input tgl lahir berhasil	Berhasil
TC40-08	Admin menekan tombol save nip	Melakukan penyimpanan data user ke dalam sistem	Sistem berhasil melakukan penyimpanan data juga menampilkan pesan “data pegawai berhasil tersimpan”	Berhasil
Test Case Description : Mendaftarkan user (mengisi data yang tidak valid)				
TC40-09	Admin menekan tombol buat nip	Menampilkan pop up form buat data pegawai	Sistem berhasil menampilkan form buat data pegawai	Berhasil
TC40-10	Admin tidak melakukan input no induk	Input no induk pegawai berhasil ter isi	Input nip berhasil	Berhasil
TC40-11	Admin tidak melakukan input nama	Input nama berhasil ter isi	Input nama berhasil	Berhasil
TC40-12	Admin tidak melakukan input jabatan	Input jabatan berhasil ter isi	Input jabatan berhasil	Berhasil
TC40-13	Admin tidak melakukan input Alamat	Input alamat berhasil ter isi	Input alamat berhasil	Berhasil
TC40-14	Admin tidak melakukan input no telpon	Input no telpon berhasil ter isi	Input no telpon berhasil	Berhasil
TC40-15	Admin tidak melakukan input tgl lahir	Input tgl lahir pegawai berhasil ter isi	Input tgl lahir berhasil	Berhasil
TC40-16	Admin menekan tombol	Sistem	Sesuai dengan	Berhasil

	save nip	memberitahu bahwa form input harus terisi	yang diharapkan	
--	----------	---	-----------------	--

Tabel 4. 22 *Integration Testing* Mengedit Data User

Test Skenario ID		TS 11		
Test Skenario Description		Memeriksa Kelola User		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Mengedit data user				
Test Case ID : TC41				
Test Case Description : Mengedit data user				
TC41-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu Kelola user	Menampilkan halaman daftar user	Sistem berhasil menampilkan halaman daftar user	Berhasil
TC41-02	Admin salah satu user untuk di edit	Menampilkan data detail user yang dipilih	Sistem berhasil menampilkan data user	Berhasil
TC41-03	Admin melakukan input ubah password	Menampilkan input password user	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
TC41-04	Admin melakukan join data pada user dengan no nip yang sama	Menampilkan pilihan user	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
TC41-05	Admin menjadikan admin pada user	Menampilkan check box jadikan admin	Sesuai dengan harapan	Berhasil
TC41-06	Admin menjadikan kepala pada user	Menampilkan check box jadikan kepala	Sesuai dengan harapan	Berhasil
TC41-07	Admin melakukan update data user	Sistem menyimpan data hasil edit data user	Sistem memunculkan pesan “user	Berhasil

			berhasil di update”	
--	--	--	------------------------	--

Tabel 4. 23 *Integration Testing* Menghapus Data User

Test Skenario ID		TS 12		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola User		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menghapus data user				
Test Case ID : TC42				
Test Case Description : Menghapus data user				
TC42-01	Admin menekan menu admin lalu menekan sub menu Kelola user	Menampilkan halaman daftar user	Sistem berhasil menampilkan halaman daftar user	Berhasil
TC42-02	Admin salah satu user untuk di hapus	Sistem berhasil menghapus data user yang dipilih	Sistem menampilkan pesan bahwa user telah berhasil terhapus	Berhasil

E. *Integration Testing* Disposisi SuratTabel 4. 24 *Integration Testing* Disposisi Surat

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
1	TC50	Menampilkan data disposisi surat	-	Menampilkan data surat
2	TC51	Melakukan disposisi surat	-	Menampilkan data pengajuan surat untuk disposisi

Tabel 4. 25 *Integration Testing Data Disposisi Surat*

Test Skenario ID		TS 13		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Disposisi Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Kepala – Menampilkan data disposisi surat				
Test Case ID : TC50				
Test Case Description : Menampilkan data disposisi surat				
TC50-01	Kepala menekan menu kepala lalu menekan sub menu disposisi surat	Menampilkan halaman disposisi surat	Sistem berhasil menampilkan halaman disposisi surat	Berhasil
TC50-02	kepala akan melihat data surat menunggu untuk di disposisi(data surat masuk ada)	Menampilkan data disposisi surat	Sesuai denga apa yang diharapkan	Berhasil
TC50-03	Kepala akan melihat data surat menunggu untuk di disposisi(data surat masuk tidak ada)	Tidak menampilkan data disposisi surat	Sesuai denga apa yang diharapkan	Berhasil

Tabel 4. 26 *Integration Testing Melakukan Disposisi Surat*

Test Skenario ID		TS 14		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Disposisi Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Kepala – Melakukan disposisi surat				
Test Case ID : TC51				
Test Case Description : Melakukan disposisi surat				
TC51-01	Kepala menekan menu Kepala kemudia menekan	Menampilkan halaman disposisi	Sistem berhasil menampilkan	Berhasil

Test Skenario ID		TS 14		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Disposisi Surat		
	sub menu disposisi surat		halaman disposisi	
TC52-02	Kepala menekan data surat untuk disposisi	Menampilkan data detail surat	Sistem berhasil menampilkan detail surat seperti: no surat, pengirim, jenis, sifat, tgl surat	Berhasil
TC53-03	Kepala melakukan tanda tangal digital	Menampilkan form bagian tanda tangan sebagai tindak lanjut disposisi	Sistem berhasil menampilkan form tanda tangan	Berhasil
TC54-04	Kepala melakukan disposisi surat	Menampilkan button disposisi surat	Sistem berhasil menampilkan pesan input pada form text yang berisi pesan “Surat sudah berhasil disposisi”	Berhasil

F. *Integration Testing* Pengajuan Surat

Tabel 4. 27 *Integration Testing* Pengajuan Surat

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
1	TC60	Buat pengajuan surat	Mengisi form pengajuan surat	Menampilkan form pengajuan surat
2	TC61	Menampilkan Surat Masuk	Berhasil menambahkan data pengajuan surat	Menampilkan data pengajuan surat

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
3	TC62	Menghapus Pengajuan Surat	-	Tidak menampilkan data pengajuan surat yang dihapus
4	TC63	Menampilkan Surat pengajuan	Melakukan buat pengajuan surat	Menampilkan data pengajuan surat

Tabel 4. 28 *Integration Testing* Buat Pengajuan Surat

Test Skenario ID		TS 15		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengajuan Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Buat pengajuan surat				
Test Case ID : TC60				
Test Case Description : Buat pengajuan surat				
TC60-01	Admin menekan menu Surat Keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Halaman surat keluar berhasil ditampilkan	Berhasil
TC60-02	Admin menekan tombol Buat surat	Menampilkan halaman buat surat	Halaman buat surat berhasil ditampilkan	Berhasil
TC60-03	Admin memilih Jenis Surat	Jenis surat harus dapat terpilih	Inputan dari sesuai denga apa yang dipilih	Berhasil
TC60-04	Admin memilih Sifat Surat	Sifat surat harus dapat terpilih	Inputan dari sesuai denga apa yang dipilih	Berhasil
TC60-05	Admin memilih Tanggal Keluar Surat	Tanggal surat harus dapat terpilih	Inputan dari sesuai denga apa yang dipilih	Berhasil
TC60-06	Admin memilih Penerima	Penerima surat	Inputan penerima	Berhasil

	Surat	tidak dapat mengirim kepada diri sendiri	hanya menampilkan user yang lain	
TC60-07	Admin memilih Isi Surat	Sistem harus dapat melakukan text input dengan bergai format text pada bagian isi surat	Inputan text isi surat beragam dan dapat digunakan	Berhasil
TC60-08	Admin menekan tombol buat surat	Sistem menyimpan hasil pengajuan surat	Sistem menampilkan pesan “surat keluar berhasil terbuat ! “	Berhasil
Aktor User – Buat pengajuan surat				
Test Case ID : TC60				
Test Case Description : Buat pengajuan surat				
TC60-09	User menekan menu Surat Keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Halaman surat keluar berhasil ditampilkan	Berhasil
TC60-10	User menekan tombol Buat surat	Menampilkan halaman buat surat	Halaman buat surat berhasil6ditampilkan	Berhasil
TC60-11	User memilih Jenis Surat	Jenis surat harus dapat terpilih	Inputan dari sesuai denga apa yang dipilih	Berhasil
TC60-12	User memilih Sifat Surat	Sifat surat harus dapat terpilih	Inputan dari sesuai denga apa yang dipilih	Berhasil
TC60-13	User memilih Tanggal Keluar Surat	Tanggal surat harus dapat terpilih	Inputan dari sesuai denga apa yang dipilih	Berhasil
TC60-14	User memilih Penerima Surat	Penerima surat tidak dapat mengirim kepada diri sendiri	Inputan penerima hanya menampilkan user yang lain	Berhasil
TC60-15	User memilih Isi Surat	Sistem harus dapat	Inputan text isi surat	Berhasil

		melakukan text input dengan bergai format text pada bagian isi surat	beragam dan dapat digunakan	
TC60-16	User menekan tombol buat surat	Sistem menyimpan hasil pengajuan surat	Sistem menampilkan pesan “surat keluar berhasil terbuat ! “	Berhasil

Tabel 4. 29 *Integration Testing* Menampilkan Surat Masuk

Test Skenario ID		TS 16		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Kelola Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menampilkan Surat Masuk				
Test Case ID : TC61				
Test Case Description : Menampilkan Surat Masuk				
TC61-01	Admin menekan menu surat saya	Menampilkan halaman surat masuk admin	Sistem berhasil menampilkan halaman surat masuk admin	Berhasil
TC61-02	Admin menekan tombol icon pdf pada data surat	Akan mendownload hasil dari surat masuk yang ditujukan kepadanya	Sistem berhasil melakukan download data surat dalam bentuk pdf	Berhasil
Aktor Kepala – Menampilkan Surat Masuk				
TC61-03	Kepala menekan menu surat saya	Menampilkan halaman surat masuk admin	Sistem berhasil menampilkan halaman surat masuk admin	Berhasil
TC61-04	Kepala menekan tombol icon pdf pada data surat	Akan mendownload hasil	Sistem berhasil melakukan	Berhasil

		dari surat masuk yang ditujukan kepadanya	download data surat dalam bentuk pdf	
Aktor User – Menampilkan Surat Masuk				
TC61-05	User menekan menu surat saya	Menampilkan halaman surat masuk admin	Sistem berhasil menampilkan halaman surat masuk admin	Berhasil
TC61-06	User menekan tombol icon pdf pada data surat	Akan mendownload hasil dari surat masuk yang ditujukan kepadanya	Sistem berhasil melakukan download data surat dalam bentuk pdf	Berhasil

Tabel 4. 30 *Integration Testing* Menghapus Pengajuan Surat

Test Skenario ID		TS 17		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengajuan Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menghapus Pengajuan Surat				
Test Case ID : TC62				
Test Case Description : Menghapus Pengajuan Surat				
TC62-01	Admin menekan menu Surat Keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Halaman surat keluar berhasil ditampilkan	Berhasil
TC62-02	Admin menekan tombol hapus surat	Sistem tidak menampilkan data surat yang terhapus	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil
Aktor User – Menghapus Pengajuan Surat				
Test Case ID : TC62				
Test Case Description : Menghapus Pengajuan Surat				

TC62-03	User menekan menu Surat Keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Halaman surat keluar berhasil ditampilkan	Berhasil
TC62-04	User menekan tombol hapus surat	Sistem tidak menampilkan data surat yang terhapus	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil

Tabel 4. 31 *Integration Testing* Menampilkan Surat Pengajuan

Test Skenario ID		TS 18		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Pengajuan Surat		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – Menampilkan Surat pengajuan				
Test Case ID : TC63				
Test Case Description : Menampilkan Surat pengajuan				
TC63-01	Admin menekan menu Surat Keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Halaman surat keluar berhasil ditampilkan	Berhasil
TC63-02	Data surat pengajuan surat admin dapat dapat terlihat (jika sudah melakukan pengajuan)	Sistem menampilkan data surat pengajuan	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil
Aktor User – Menampilkan Surat pengajuan				
Test Case ID : TC63				
Test Case Description : Menampilkan Surat pengajuan				
TC63-03	User menekan menu Surat Keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Halaman surat keluar berhasil ditampilkan	Berhasil
TC63-04	Data surat pengajuan surat user dapat dapat terlihat (jika sudah melakukan	Sistem menampilkan data surat pengajuan	Sesuai dengan apa yang diharapkan	Berhasil

	pengajuan)			
--	------------	--	--	--

G. Integration Testing Daftar Akun Oleh User

Tabel 4. 32 Integration Testing Daftar Akun User

No	Test Case ID	Test Case	Indikasi Input	Indikasi Output
1	TC70	User mendaftar	Menginputkan data user	User melakukan registrasi

Tabel 4. 33 Integration Testing User Mendaftar

Test Skenario ID		TS 19		
Test Skenario Description		Memeriksa fitur Daftar Akun Oleh User		
Test Steps	Test Step Description	Expect Result	Actual Result	Status
Pre-Condition	-	-	-	-
Aktor Admin – User mendaftar				
Test Case ID : TC70				
Test Case Description : User mendaftar (dengan nip terdaftar)				
TC70-01	Menjalankan sistem dengan local server (http://127.0.0.1:8000/register)	Sistem berhasil dijalankan dan diarahkan kedalam halaman register	Sistem berhasil menampilkan tampilan halaman register	Berhasil
TC70-02	Menginputkan nip	Text input nip berhasil terisi	Input nip berhasil	Berhasil
TC70-03	Menginputkan username	Text input username berhasil terisi	Input username berhasil	Berhasil
TC70-04	Menginputkan email	Text input email berhasil terisi	Input email berhasil	Berhasil
TC70-05	Menginputkan password yang sudah terdaftar	Text input password	Input password berhasil terisi dan	Berhasil

		berhasil terisi	menyembunyikan tampilan password	
TC70-06	Menekan tombol daftar akun	User menekan tombol daftar akun	Maka user diarahkan kepada halaman login karna registrasi berhasil	Berhasil
Test Case Description : User mendaftar (dengan nip tidak terdaftar)				
TC70-07	Menjalankan sistem dengan local server (http://127.0.0.1:8000/register)	Sistem berhasil dijalankan dan diarahkan kedalam halaman register	Sistem berhasil menampilkan tampilan halaman register	Berhasil
TC70-08	Menginputkan nip	Text input nip berhasil terisi	Input nip berhasil	Berhasil
TC70-09	Menginputkan username	Text input username berhasil terisi	Input username berhasil	Berhasil
TC70-010	Menginputkan email	Text input email berhasil terisi	Input email berhasil	Berhasil
TC70-11	Menginputkan password yang sudah terdaftar	Text input password berhasil terisi	Input password berhasil terisi dan menyembunyikan tampilan password	Berhasil
TC70-12	Menekan tombol daftar akun	User menekan tombol daftar akun	Muncul pesan bahwa nip belum terdaftar	Berhasil

4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Dari metode pengujian *blackbox* yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan harapan, dimana setiap fitur berjalan dengan baik juga fitur juga berfungsi dengan baik. Dapat dilihat dari kesimpulan untuk pengujian yang dapat dilihat dibawah pada tabel 4.34:

Tabel 4. 34 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

No	Fitur yang Diuji	Kesimpulan
1	Menu Kelola Surat	Berhasil
2	Menu Setujui Surat	Berhasil
3	Menu Pengarsipan	Berhasil
4	Buat arsip	Berhasil
5	Hapus arsip	Berhasil
6	Download arsip	Berhasil
7	Menu Kelola User	Berhasil
8	Buat user	Berhasil
9	Edit user	Berhasil
10	Hapus user	Berhasil
11	Menu Disposisi	Berhasil
12	Disposisi Surat	Berhasil
13	Menu Pengajuan Surat	Berhasil
14	Buat surat	Berhasil
15	Hapus surat	Berhasil

No	Fitur yang Diuji	Kesimpulan
16	Lihat surat	Berhasil
17	Sign up	Berhasil
18	Login	Berhasil
19	Logout	Berhasil

Dapat dilihat dari hasil tabel pengujian alpha diatas, dimana hasil dari output sistem yang dihasilkan sesuai dengan harapan, maka dapat disimpulkan bahwa pengujian untuk tahapan *alpha* berhasil.

4.2.4. Pengujian *Beta*

Jenis metode pengujian menggunakan *metode Technology Acceptance Model* (TAM) yang memberikan dasar untuk mengetahui pengaruh factor eksternal terhadap kepercayaan, sikap, dan tujuan dari penggunaanya.

Nilai pada pengujian beta dimana nilai terbesar dalam skala 5 akan dikalikan dengan jumlah responden maka untuk perhitungannya yang dapat dilihat pada tabel 4.35

Tabel 4. 35 Skoring Untuk Jawaban Kuesioner

Sumber: Sugiyono (2012:94)

Kategori	Nilai	Skor Maksimum (Skor × Jumlah Responden)
Sangat Setuju	5	180
Setuju	4	144
Ragu Ragu	3	108
Tidak Setuju	2	72
Sangat Tidak Setuju	1	36

Dapat dilihat pada tabel diatas dimana jumlah skor maksimal merupakan hasil dari nilai yang diberikan responden dikalikan dengan jumlah responden yang ada.

Kriteria skor merupakan dimana presentasi dari hasil perhitungan pada data kuesioner yang didapat melalui perhitungan skala linker maka hasil nya dapat dilihat seperti tabel pada 4.36

Tabel 4. 36 Kriteria Skor

Kategori	Keterangan
0%-20%	Sangat Tidak Setuju
21%-40%	Tidak Setuju
41%-60%	Ragu Ragu
61%-80%	Setuju
81%-100%	Sangat Setuju

Pada tabel diatas merupakan hasil dari presentase nilai keberhasilan dari persentasi dari jumlah skor yang dihasilkan, dan range dari setiap keterangan menunjukan bahwa sikap responden terhadap sistem yang sudah di implementasikan.

Pengujian Beta, dilakukan dengan menyebar kesioner kepada pegawai BP3MI jumlah responden menjadi sample 36 karyawan. Untuk item-item pertanyaan yang dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4. 37 Kuesioner Technology Acceptance Model

Variabel		Skala				
No	Perceived Usefulness (PU)	STS	TS	RR	S	SS
1	Apakah website Sistem Informasi ini memudahkan pegawai dalam mengelola surat?					
2	Apakah website Sistem Informasi ini dapat menjadi wadah dalam kegiatan surat menyurat?					
3	Apakah website Sistem Informasi ini cukup bermanfaat bagi anda untuk proses membuat surat pengajuan?					
4	Apakah dengan adanya website Sistem Informasi ini dapat menghemat waktu dalam pengajuan surat?					
5	Apakah dengan adanya website Sistem Informasi ini dapat mempercepat proses kegiatan surat menyurat?					
No	Perceived Ease Of Use (PEU)	STS	TS	RR	S	SS
1	Apakah website Sistem Informasi ini mudah untuk saya pelajari?					
2	Apakah website Sistem Informasi ini mudah untuk saya mengerti?					
3	Apakah website Sistem Informasi ini mudah untuk saya dipahami?					
4	Apakah website Sistem informasi ini mudah untuk saya operasikan?					

Variabel		Skala				
5	Apakah website Sistem Informasi secara keseluruhan mudah untuk saya gunakan dan akses?					
No	Attitude Toward Using (ATU)	STS	TS	RR	S	SS
1	Saya merasa senang saat menggunakan website Sistem Informasi?					
2	Saya merasa cukup menikmati saat menggunakan website Sistem Informasi?					
3	Saya merasa terbantu saat menggunakan website Sistem Informasi?					
4	Saya merasa nyaman saat menggunakan website Sistem Informasi?					
5	Saya setuju pengolahan data no surat menjadi lebih mudah menggunakan website Sistem Informasi?					
No	Behavioral Intention to Use (BI)	STS	TS	RR	S	SS
1	Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi?					
2	Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi karna tampilannya sederhana dan menarik?					
3	Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi saat membutuhkannya?					

Variabel		Skala				
4	Saya berminat melakukan proses pengajuan surat menggunakan website Sistem Informasi?					
5	Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi kedepannya?					
No	Actual Use (AU)	STS	TS	RR	S	SS
1	Apakah dengan website Sistem Informasi ini, masalah yang berkaitan dengan surat dapat diselesaikan dengan baik?					
2	Apakah dengan website Sistem Informasi sudah memenuhi kebutuhan pekerjaan saya?					
3	Apakah dengan website Sistem informasi, kuantitas dari output dari proses surat menyurat meningkat dibandingkan dengan cara manual?					
4	Apakah saya menghabiskan waktu yang cukup lama dalam penggunaan website Sistem Informasi?					

Setelah penyebaran kuesioner karyawan BP3MI Jawa Barat, maka muncul data dari setiap jawaban responden yang kemudian diuji dengan metode *Technology Acceptance Model* (TAM) untuk melihat dari respon karyawan terhadap aplikasi yang telah dibangun.

4.2.5. Pengujian Validitas

Pengujian validitas valid jika nilai $r > R$ tabel dengan menggunakan korelasi (*person correlation*). Perhitungan nilai ini menggunakan *tools* SPSS 25 yang setiap item diuji guna menemukan hasil dari validitas setiap item

pernyataan. Dengan sampel 36 Responden yang dapat dilihat hasilnya pada tabel 4.38

Tabel 4. 38 Hasil Pengujian Validitas

Item	Nilai r	R tabel	Hasil
PU1	0,500	0.329	Valid
PU2	0,740	0.329	Valid
PU3	0,578	0.329	Valid
PU4	0,615	0.329	Valid
PU5	0,434	0.329	Valid
PEU1	0,634	0.329	Valid
PEU2	0,649	0.329	Valid
PEU3	0,609	0.329	Valid
PEU4	0,741	0.329	Valid
PEU5	0,700	0.329	Valid
ATU1	0,567	0.329	Valid
ATU2	0,446	0.329	Valid
ATU3	0,514	0.329	Valid
ATU4	0,445	0.329	Valid
ATU5	0,514	0.329	Valid
BI1	0,580	0.329	Valid
BI2	0,583	0.329	Valid
BI3	0,545	0.329	Valid
BI4	0,734	0.329	Valid
BI5	0,600	0.329	Valid
AU1	0,623	0.329	Valid
AU2	0,583	0.329	Valid
AU3	0,807	0.329	Valid
AU4	0,276	0.329	Tidak Valid

Setelah seluruh hasil dari pengujian validitas dapat dilihat bahwa pada tabel diatas, ada 1 item pernyataan yang tidak memenuhi dari nilai R tabel maka hasilnya Tidak Valid, maka solusi untuk mengatasi hal tersebut adalah peneliti menghilangkan 1 item pada AU4 yang tidak valid untuk di akan dihitung saat pengujian selanjutnya.

4.2.6. Pengujian Realibilitas

Pengujian Reabilitas dilakukan untuk mengetahui hasil dari setiap item pernyataan kuesioner, memberikan hasil yang reliabel atau tidak. Suatu hasil dari pengujian reliabel jika suatu nilai dari Cronbach's Alpha lebih besar dari 0.5.

Berikut adalah hasil dari pengujian realibilitas pada gambar 4.26

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	36	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	36	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics	
Cronbach's	
Alpha	N of Items
.812	23

Gambar 4. 26 Hasil Pengujian Realibilitas

Berdasarkan hasil dari pengujian reabilitas yang terdapat pada gambar diatas maka dapat disimpulkan bahwa item dari 23 pertanyaan memenuhi syarat reabilitas karna nilai angka nya lebih besar dari Cronbach's Alpha dari 0.5, maka dapat disimpulkan bahwa item dari tiap-tiap pernyataan tersebut reliabel.

4.2.7. Perhitungan Hasil Kuesioner

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus-rumus pada tabel diatas 4.11 – 4.12 Kuesioner ini telah diujikan kepada pengguna yang dapat dilihat sebagai berikut.

1. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem Informasi ini memudahkan pegawai dalam mengelola surat?” yang dapat dilihat pada tabel 4.39

Tabel 4. 39 Table Hasil PU1

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PU1	5	3	15	$(141 / 180) * 100$ $= 78,3\%$
	4	27	108	
	3	6	18	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	141	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 78,3% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PU1.

- Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem Informasi ini dapat menjadi wadah dalam kegiatan surat menyurat?” yang dapat dilihat pada tabel 4.40

Tabel 4. 40 Tabel Hasil PU2

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PU2	5	2	10	$(137 / 180) * 100$ $= 76,1\%$
	4	25	100	
	3	9	27	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	137	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 76,1% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PU2.

3. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah dengan adanya website Sistem Informasi ini dapat menghemat waktu dalam pembuatan surat?” yang dapat dilihat pada tabel 4.41

Tabel 4. 41 Tabel Hasil PU3

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PU3	5	2	10	$(140 / 180) * 100$ $= 77,7\%$
	4	28	112	
	3	6	18	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	140	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 77,7% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PU3.

4. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah dengan adanya website Sistem Informasi ini dapat menghemat waktu dalam pembuatan surat?” yang dapat dilihat pada tabel 4.42

Tabel 4. 42 Tabel Hasil PU4

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PU4	5	2	10	$(137 / 180) * 100$ $= 76,1\%$
	4	25	100	
	3	9	27	
	2	0	0	
	1	0	0	

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
		36	137	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 76,1% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PU4.

- Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah dengan adanya website Sistem Informasi ini dapat mempercepat proses kegiatan surat menyurat?” yang dapat dilihat pada tabel 4.43

Tabel 4. 43 Tabel Hasil PU5

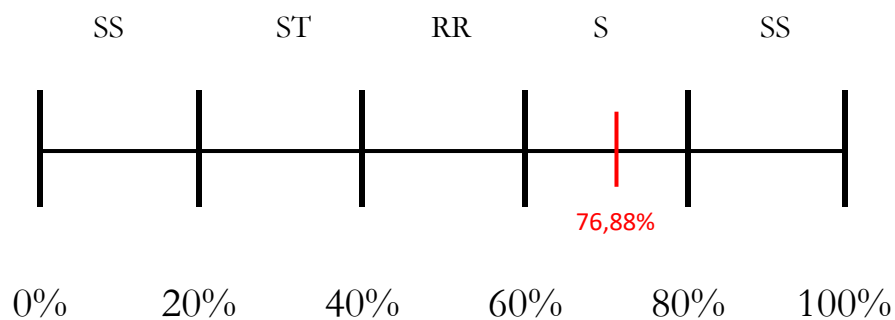
Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PU5	5	1	5	$(139 / 180) * 100$ $= 77,2\%$
	4	29	116	
	3	6	18	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	139	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 77,2% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PU5.

Tabel 4. 44 Hasil Perhitungan Variabel Perceived Usefulness

No Pertanyaan	Nilai Persentase
PU1	78,3%
PU2	76,1%
PU3	77,7%

No Pertanyaan	Nilai Persentase
PU4	76,1%
PU5	77,2%
Total Persentase	$78,3\% + 76,1\% + 77,7\% + 76,1\% + 77,2\% = 384,4$
Rata-rata	$384,4\% \div 5 = 76,88\%$



Gambar 4. 27 Garis Kontinum Kesimpulan PE

Berdasarkan hasil dari garis kontinum maka dapat dinyatakan bahwa responden “Setuju” dengan persepsi Perceived Usefulness.

6. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem Informasi ini mudah untuk saya pelajari?” yang dapat dilihat pada tabel 4.45

Tabel 4. 45 Tabel Hasil PEU1

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PUE1	5	4	20	$(144 / 180) * 100$ $= 80\%$
	4	28	112	
	3	4	12	
	2	0	0	
	1	0	0	

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
		36	144	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 80% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PUE1.

7. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem Informasi ini mudah untuk saya mengerti?” yang dapat dilihat pada tabel 4.46

Tabel 4. 46 Tabel Hasil PEU2

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PUE2	5	1	5	$(135 / 180) * 100$ $= 75\%$
	4	25	100	
	3	10	30	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	135	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 75% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PUE2.

8. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem Informasi ini mudah untuk saya dipahami?” yang dapat dilihat pada tabel 4.47

Tabel 4. 47 Tabel Hasil PEU3

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PUE3	5	4	20	$(146 / 180) * 100$ $= 81,1\%$
	4	30	120	
	3	2	6	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	146	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 81,1% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Sangat Setuju” terhadap item pernyataan PUE3.

9. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem informasi ini mudah untuk saya operasikan?” yang dapat dilihat pada tabel 4.48

Tabel 4. 48 Tabel Hasil PEU4

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PUE4	5	2	10	$(136 / 180) * 100$ $= 75,5\%$
	4	24	96	
	3	10	30	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	136	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 75,5% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PUE4.

10. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah website Sistem Informasi secara keseluruhan mudah untuk saya gunakan dan akses?” yang dapat dilihat pada tabel 4.49

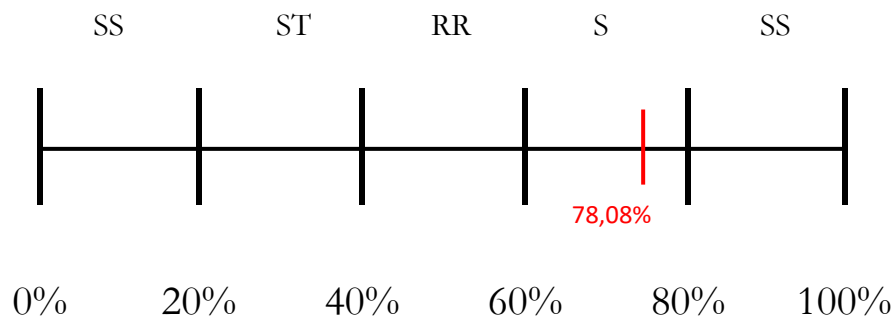
Tabel 4. 49 Tabel Hasil PEU5

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
PUE5	5	6	30	$(142 / 180) * 100$ $= 78,8\%$
	4	22	88	
	3	8	24	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	142	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 78,8% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan PUE5.

Tabel 4. 50 Hasil Perhitungan Variabel Perceived Ease of Use

No Pertanyaan	Nilai Persentase
PUE1	80%
PUE2	75%
PUE3	81,1%
PUE4	75,5%
PUE5	78,8%
Total Persentase	$80\% + 75\% + 81,1\% + 75,5\%$ $+ 78,8\% = 390,4$
Rata-rata	$390,4 \div 5 = 78,08\%$



Gambar 4. 28 Garis Kontinum Kesimpulan PEU

Berdasarkan hasil dari garis kontinum maka dapat dinyatakan bahwa responden “Setuju” dengan persepsi *Perceived Ease of Use*.

11. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya merasa senang saat menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.51

Tabel 4. 51 Tabel Hasil ATU1

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
ATU1	5	1	5	$(139 / 180) * 100$ $= 77,2\%$
	4	29	116	
	3	6	18	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	139	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 72,2% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan ATU1.

12. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah anda merasa menikmati menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.52

Tabel 4. 52 Tabel Hasil ATU2

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
ATU2	5	0	0	$(139 / 180) * 100$ $= 76,6\%$
	4	30	120	
	3	6	18	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	138	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 76,6% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan ATU2.

13. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya merasa terbantu saat menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.53

Tabel 4. 53 Tabel Hasil ATU3

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
ATU3	5	2	10	$(142 / 180) * 100$ $= 78,8\%$
	4	30	120	
	3	4	12	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	142	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 78,8% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan ATU3.

14. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya merasa nyaman saat menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.54

Tabel 4. 54 Tabel Hasil ATU4

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
ATU4	5	1	5	$(136 / 180) * 100$ $= 75,5\%$
	4	26	104	
	3	9	27	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	136	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 75,5% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan ATU4.

15. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya setuju pengolahan data no surat menjadi lebih mudah menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.55

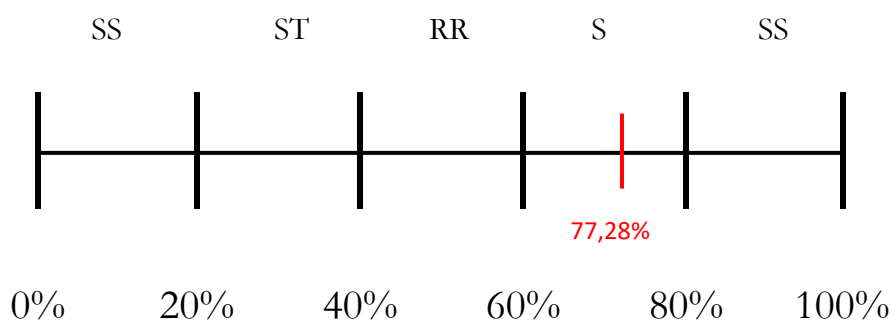
Tabel 4. 55 Tabel Hasil ATU5

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
ATU5	5	2	10	$(141 / 180) * 100$ $= 78,3\%$
	4	29	116	
	3	5	15	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	141	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 78,3% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan ATU5.

Tabel 4. 56 Hasil Perhitungan Variabel Attitude Toward Using

No Pertanyaan	Nilai Persentase
ATU1	77,2%
ATU2	76,6%
ATU3	78,8%
ATU4	75,5%
ATU5	78,3%
Total Persentase	$77,2\% + 76,6\% + 78,8\% + 75,5\% + 78,3\% = 386,4$
Rata-rata	$386,4\% \div 5 = 77,28\%$



Gambar 4. 29 Garis Kontinum Kesimpulan ATU

Berdasarkan hasil dari garis kontinum maka dapat dinyatakan bahwa responden “Setuju” dengan persepsi *Attitude Toward Using*.

16. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.57

Tabel 4. 57 Tabel Hasil BI1

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
BI1	5	3	15	$(143 / 180) * 100$ $= 79,4\%$
	4	29	116	
	3	4	12	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	143	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 79,4% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan BI1.

17. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi karna tampilannya sederhana dan menarik?” yang dapat dilihat pada tabel 4.58

Tabel 4. 58 Tabel Hasil BI2

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
BI2	5	2	10	$(139 / 180) * 100$ $= 78,3\%$
	4	29	116	
	3	5	15	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	141	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 78,3% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan BI2.

18. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi saat membutuhkannya?” yang dapat dilihat pada tabel 4.59

Tabel 4. 59 Tabel Hasil BI3

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
BI3	5	1	5	$(140 / 180) * 100$ $= 77,7\%$
	4	30	120	
	3	5	15	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	140	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 77,7% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan BI3.

19. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya berminat melakukan proses pengajuan surat menggunakan website Sistem Informasi?” yang dapat dilihat pada tabel 4.60

Tabel 4. 60 Tabel Hasil BI4

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
BI4	5	4	20	$(144 / 180) * 100$ $= 80\%$
	4	28	112	
	3	4	12	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	144	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 80% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan BI4.

20. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Saya berminat untuk menggunakan website Sistem Informasi kedepannya?” yang dapat dilihat pada tabel 4.61

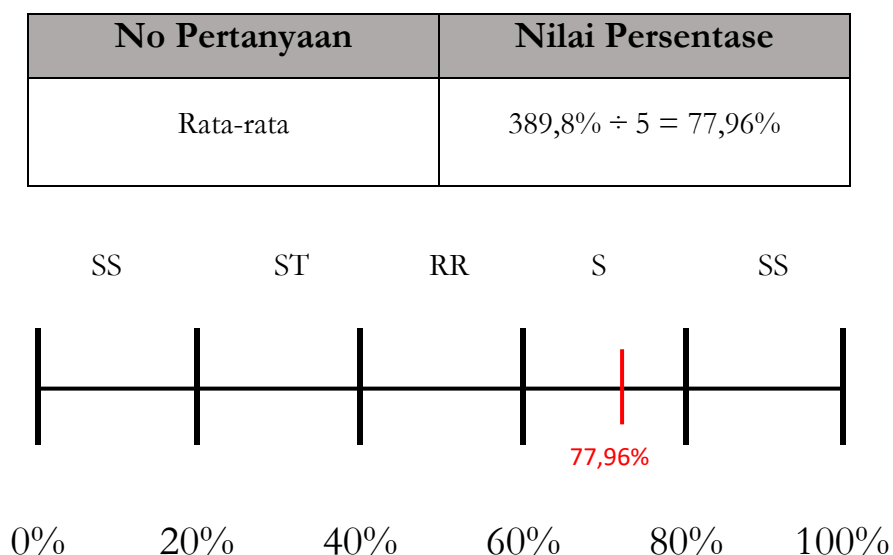
Tabel 4. 61 Tabel Hasil BI5

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
BI5	5	0	0	$(134 / 180) * 100$ $= 74,4\%$
	4	26	104	
	3	10	30	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	134	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 74,4% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan BI5.

Tabel 4. 62 Hasil Perhitungan Variabel Behavioral Intention to Use

No Pertanyaan	Nilai Persentase
BI1	79,4%
BI2	78,3%
BI3	77,7%
BI4	80%
BI5	74,4%
Total Persentase	$79,4\% + 78,3\% + 77,7\% +$ $80\% + 74,4\% = 389,8\%$



Gambar 4. 30 Garis Kontinum Kesimpulan BI

Berdasarkan hasil dari garis kontinum maka dapat dinyatakan bahwa responden “Setuju” dengan persepsi *Behavioral Intention to Use*.

21. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah dengan website Sistem Informasi ini, masalah yang berkaitan dengan surat dapat diselesaikan dengan baik?” yang dapat dilihat pada tabel 4.63

Tabel 4. 63 Tabel Hasil AU1

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
AU1	5	3	15	$(143 / 180) * 100$ $= 79,4\%$
	4	29	116	
	3	4	12	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	143	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 79,4% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan AU1.

22. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “pakah dengan website Sistem Infromasi sudah memenuhi kebutuhan pekerjaan saya?” yang dapat dilihat pada tabel 4.64

Tabel 4. 64 Tabel Hasil AU2

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
AU2	5	1	5	$(138 / 180) * 100$ $= 76,6\%$
	4	28	112	
	3	7	21	
	2	0	0	
	1	0	0	
		36	138	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 76,6% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan AU2.

23. Berikut ini adalah hasil perhitungan skor pada pertanyaan “Apakah dengan website Sistem informasi, kuantitas dari output dari proses surat menyurat meningkat dibandingkan dengan cara manual?” yang dapat dilihat pada tabel 4.65

Tabel 4. 65 Tabel Hasil AU3

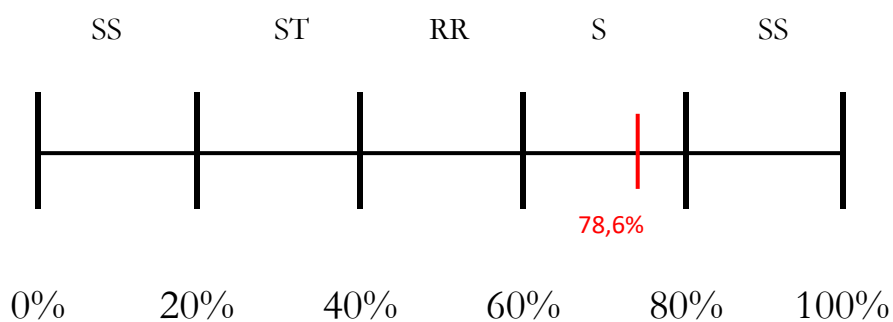
Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
AU3	5	5	25	$(144 / 180) * 100$ $= 80\%$
	4	26	104	
	3	5	15	
	2	0	0	
	1	0	0	

Pernyataan	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentasi (%)
		36	144	

Berdasarkan hasil dari perhitungan item dengan menggunakan tabel kriteria skor pada tabel 4.12 80% maka dari data kuesioner responden menyatakan “Setuju” terhadap item pernyataan AU3.

Tabel 4. 66 Hasil Perhitungan Variabel Actual Use

No Pertanyaan	Nilai Persentase
AU1	79,4%
AU2	76,6%
AU3	80%
Total Persentase	$79,4\% + 76,6\% + 80\% = 236$
Rata-rata	$236\% \div 3 = 78,6\%$



Gambar 4. 31 Garis Kontinum Kesimpulan AU

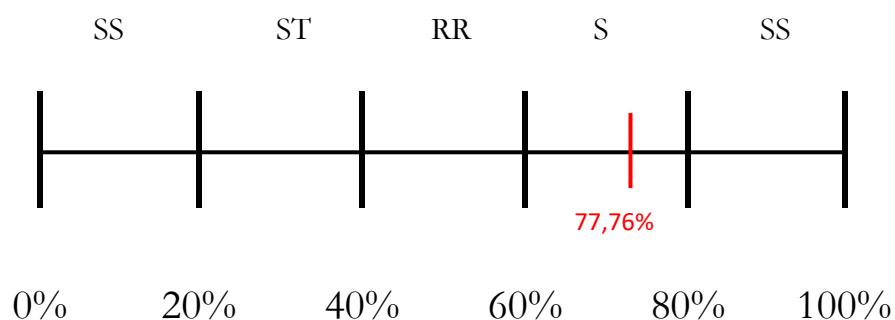
Berdasarkan hasil dari garis kontinum maka dapat dinyatakan bahwa responden “Setuju” dengan persepsi *Actual Use*.

4.2.8. Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil dari pengujian metode *Technology Acceptance Model*, maka dapat disimpulkan bahwa secara persentase nilai yang didapat terhadap pengujian aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk dan Keluar dapat di terima dari sisi manfaat maupun kemudahannya nilai dan persentase dari rata rata tiap nilai jawab yang dapat dilihat dibawah pada tabel 4.67 sebagai berikut:

Tabel 4. 67 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Variabel	Nilai Persentase
<i>Variabel Perceived Usefulness</i>	76,88%
<i>Perceived Ease Of Use</i>	78,08%
<i>Attitude Toward Using</i>	77,28%
<i>Behavioral Intention to Use</i>	77,96%
<i>Actual Use</i>	78,6%
Total Persentase	$76,88\% + 78,08\% + 77,28\% + 77,96\% + 78,6\% = 388,8$
Rata-rata	$388,8\% \div 5 = 77,76$



Gambar 4. 32 Garis Kontinum Kesimpulan Responden

Berdasarkan hasil dari garis kontinum maka dapat dinyatakan bahwa sistem infomasi pengelolaan surat masuk dan keluar ini setuju untuk dapat digunakan di BP3MI Jawabarat.

4.3 Evaluasi dan Perbaikan

Setelah seluruh tahapan dari metode *prototype* dilakukan pada pengujian jenis Alpha dan Beta testing, juga hasil dari evaluasi sistem yang dilakukan oleh *user*, perbaikan oleh peneliti yang sudah dikerjakan, fitur utama dan juga desain program yang sudah sesuai dengan kebutuhan program maka dari itu sistem sudah dapat dirilis dan digunakan oleh *user*.