

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

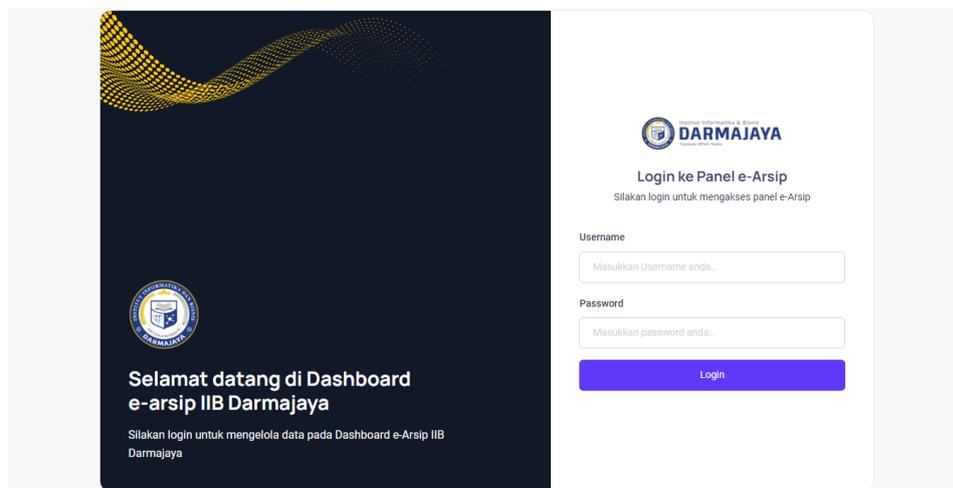
4.1 Hasil Penelitian

Hasil Penelitian ini menjelaskan mengenai hasil dan implementasi program dari berbagai tahapan yang telah dirancang sebelumnya,

Berikut merupakan hasil dari penelitian yang telah dilakukan :

4.1.1 Halaman Login Admin

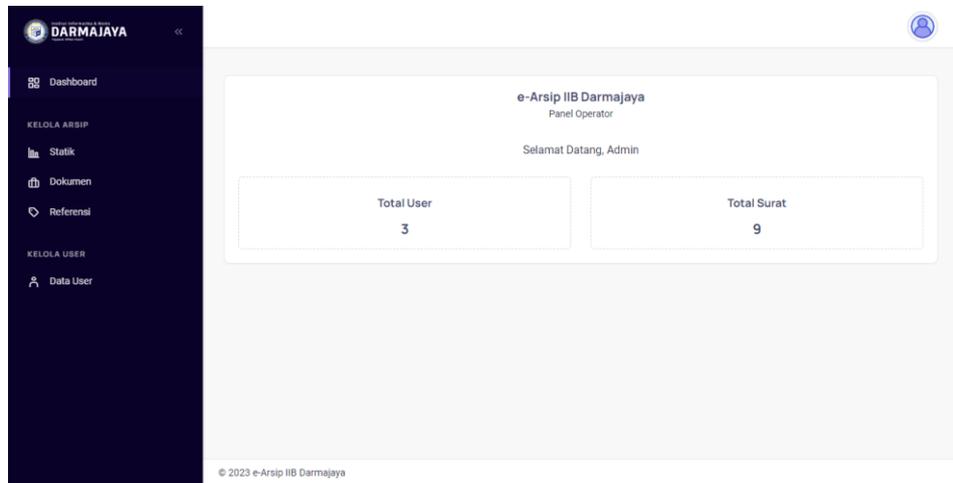
Halaman login adalah tampilan form untuk login oleh admin (kaprodi) dan user kedalam sistem e-arsip.



Gambar 4. 1 Halaman Login Admin

4.1.2 Halaman Dashboard Admin

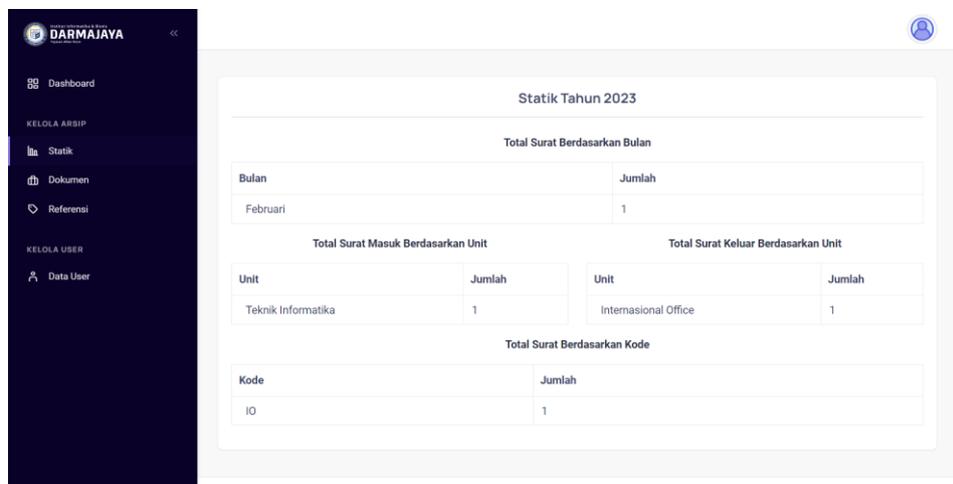
Menunjukkan tampilan dashboard admin setelah berhasil masuk ke sistem, adapun pada halaman ini menampilkan keseluruhan jumlah data yang terupload di dalam sistem.



Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin

4.1.3 Halaman statik Admin

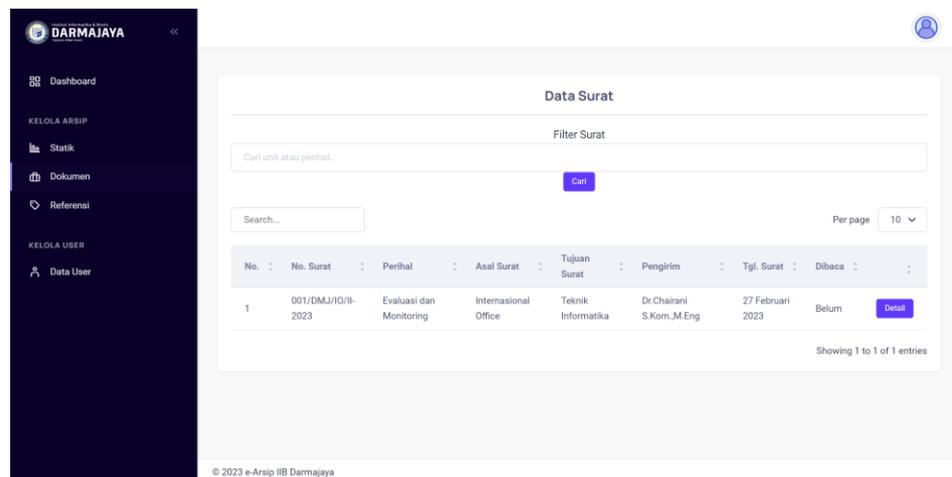
Halaman ini merupakan data statik surat berdasarkan bulan dan kode surat.



Gambar 4. 3 Halaman Static Admin

4.1.4 Halaman Dokumen

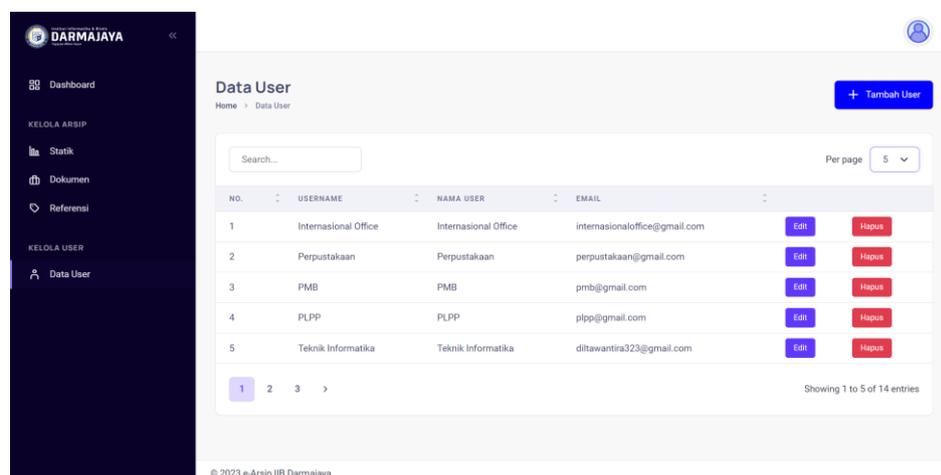
Menampilkan halaman dokumen admin dimana pada halaman ini akan menampilkan rincian tiap dokumen yang ada pada sistem sekaligus admin dapat melihat detail surat, melakukan proses dan download pada dokumen tersebut.



Gambar 4. 4 Halaman Dokumen Admin

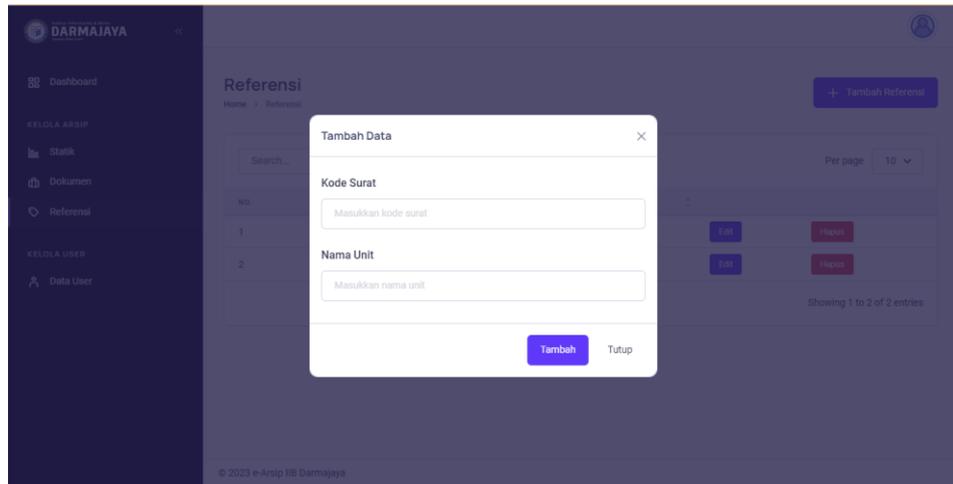
4.1.5 Halaman Referensi

Halaman ini berfungsi untuk mengelola referensi pengkodean surat dan nama-nama unit yang terkait yang ada pada Program Studi Teknik Informatika, dan juga Ketua Prodi bisa menambahkan data referensi.



Gambar 4. 5 Halaman Referensi

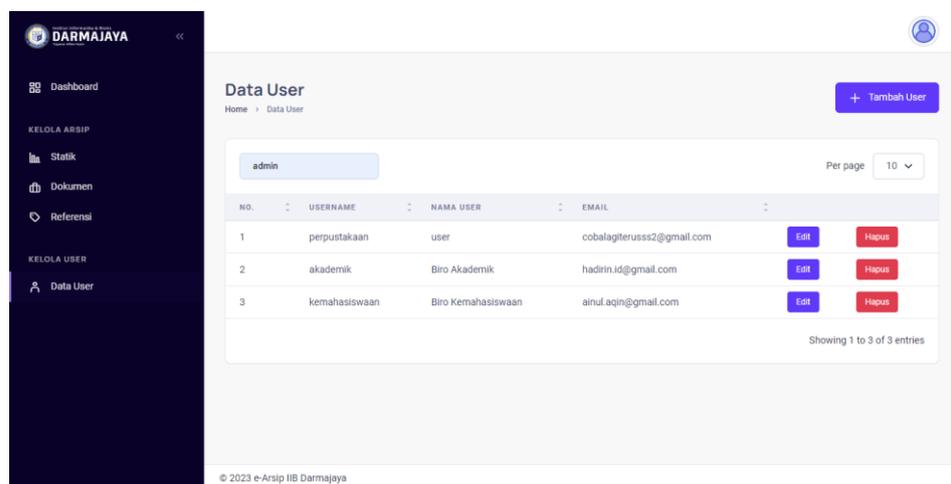
Pada halaman ini berfungsi untuk menambah data user yang meliputi kode surat, dan nama unit .



Gambar 4. 6 Halaman Tambah Data

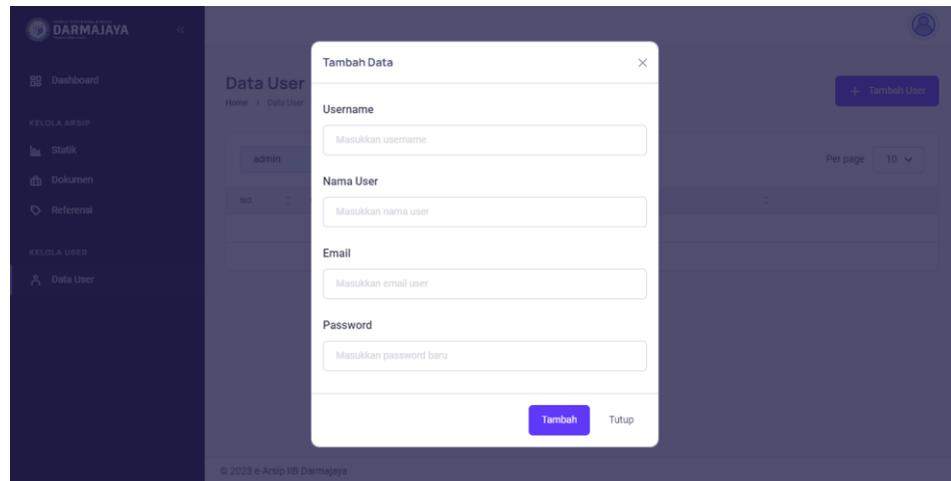
4.1.6 Kelola Data User

Halaman ini berfungsi untuk mengelola referensi pengkodean surat dan nama-nama unit yang terkait yang ada pada Program Studi Teknik Informatika, dan juga Ketua Prodi bisa menambahkan data referensi.



Gambar 4. 7 Halaman Tambah Surat Masuk

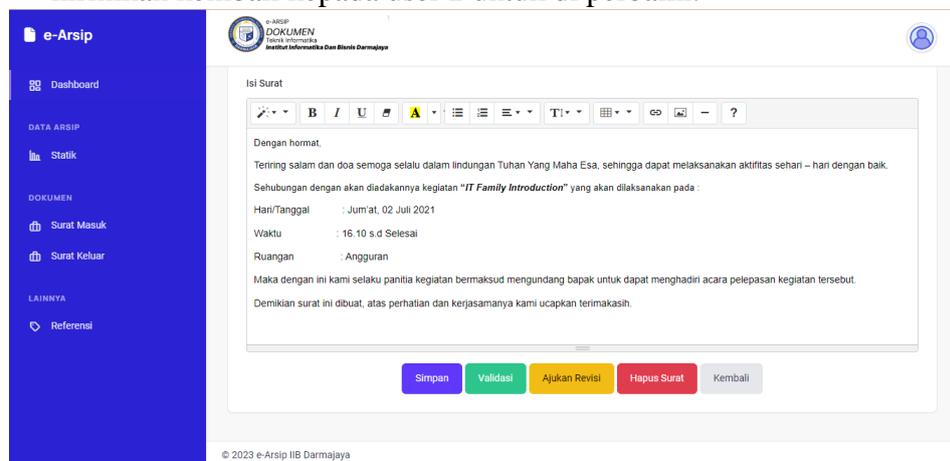
Pada halaman ini berfungsi untuk menambah data user yang meliputi username, nama user, email, dan password .



Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data User

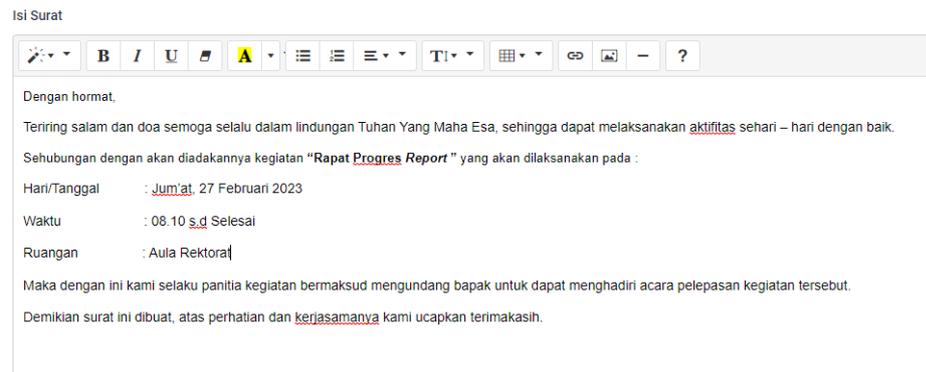
4.1.7 Halaman Validasi Surat user 1(Kepala)

Pada halaman ini kepala akan mengecek apakah surat sudah benar atau belum, jika sudah benar maka user 1 bisa melakukan validasi dan jika masih ada kesalahan dalam pembuatan surat user 1 juga bisa memilih untuk mengedit suratnya sendiri atau merevisi bagian yang salah dan di kirimkan kembali kepada user 2 untuk di perbaiki.



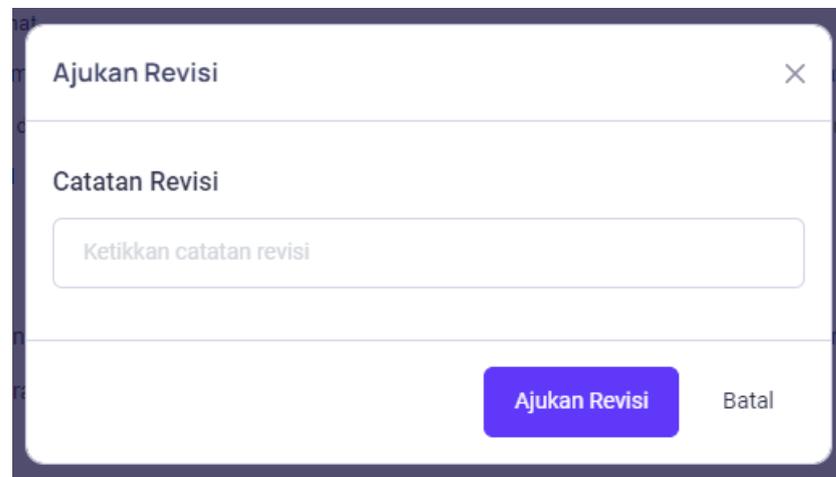
Gambar 3. 9 Halaman Validasi Surat User 1

4.1.8 Halaman User 1 melakukan editing



Gambar 3. 8 Halaman Editing User 1

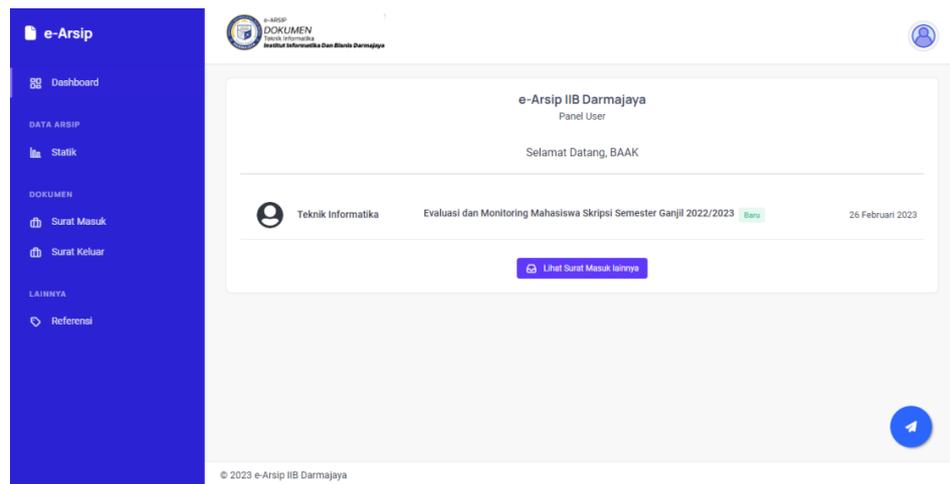
4.1.9 Halaman User 1 Mengajukan Revisi



Gambar 3. 9 Halaman Revisi User 1

4.1.10 Halaman Dashboard User 2

Pada halaman ini merupakan halaman utama User. Pada halaman ini user dapat melihat langsung jika ada surat masuk dari unit lain.



Gambar 4. 9 Halaman Dashboard User

4.1.11 Halaman Statik User 2

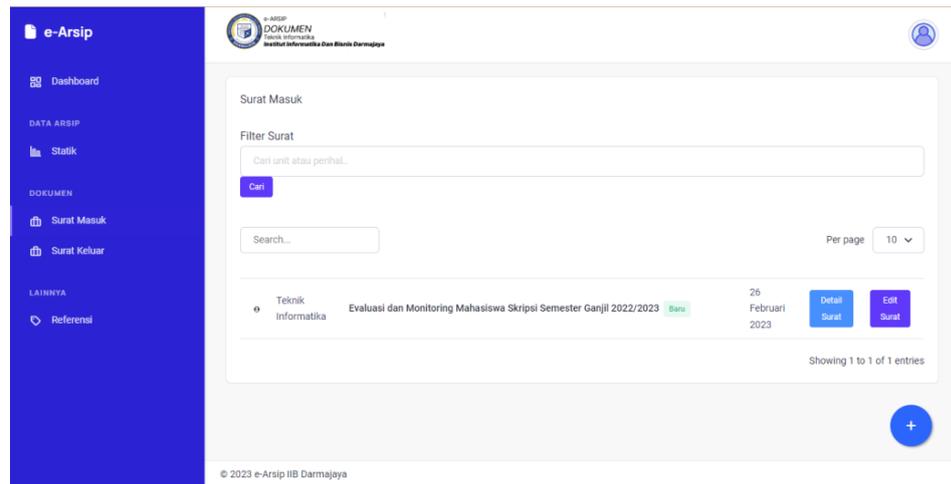
Halaman ini merupakan data static surat berdasarkan bulan dan berdasarkan kode surat.

Statik Tahun 2023			
Total Surat Masuk Berdasarkan Bulan		Total Surat Masuk Berdasarkan Kode	
Bulan	Jumlah	Kode	Jumlah
Februari	1	PSTI	1
Total Surat Keluar Berdasarkan Bulan		Total Surat Keluar Berdasarkan Kode	
Bulan	Jumlah	Kode	Jumlah
Februari	1	UBAAK	1

Gambar 4. 10 Halaman Static User

4.1.12 Surat Masuk User 2

Form surat masuk merupakan menu yang berisikan data surat masuk yang telah ada. Serta ada juga button untuk menginput surat masuk.



Gambar 4. 11 Halaman Surat Masuk User

4.1.13 Tambah surat masuk User

Halaman ini berfungsi untuk input surat masuk baru yang berbentuk *hardcopy*.



Gambar 4. 12 Halaman Tambah Surat Masuk

4.1.14 Surat Keluar

Halaman ini berfungsi untuk melihat hasil inputan data surat keluar .

Gambar 4. 13 Halaman Surat Keluar

4.1.15 Tambah surat keluar

Pada menu input surat keluar baru berfungsi untuk membuat surat baru yang akandi kirim ke unit lain.

The image displays two screenshots of the e-Arsip web application interface for adding a new outgoing letter. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, DATA ARSIP (Statik), DOKUMEN (Surat Masuk, Surat Keluar), and LAINNYA (Referensi). The main content area is titled 'Edit Surat' and contains the following form fields:

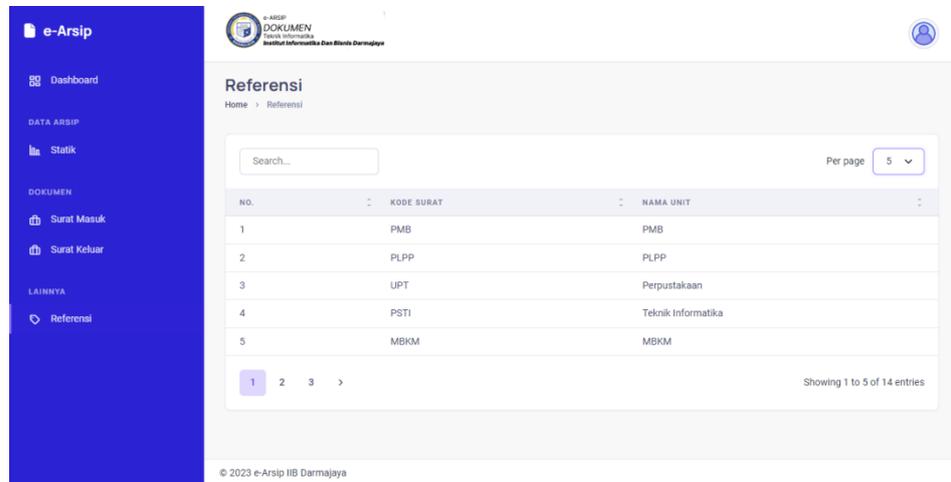
- Nomor Surat:** Input field with placeholder 'Masukkan No. Surat'.
- Kode Surat:** Input field with placeholder 'Masukkan Kode Surat'.
- Perihal:** Input field with placeholder 'Masukkan Perihal Surat'.
- Tujuan Surat:** Dropdown menu with 'user' selected.
- Pengirim:** Three input fields for 'Masukkan Nama Pengirim', 'Masukkan NIK Pengirim', and 'Masukkan Jabatan Pengirim'.

The second screenshot shows the 'Tanggal Surat' field set to '15/02/2023'. Below it are upload buttons for 'Tandatangan dan Cap (.png)' and 'File Lampiran (.pdf)'. The 'Isi Surat' field is a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, indent, outdent, font size, link, unlink, and help. At the bottom of the form are four buttons: 'Simpan' (blue), 'Simpan & Kirim' (light blue), 'Hapus Surat' (red), and 'Kembali' (grey). The footer of the page reads '© 2023 e-Arsip IIB Darmajaya'.

Gambar 4. 14 Halaman Tambah Surat Keluar

4.1.16 Halaman Referensi

Halaman ini berfungsi untuk melihat kode surat dan nama-nama unit yang berhubungan dengan Program Studi Teknik Informatika.



Gambar 4. 15 Halaman Referensi

4.1.17 Halaman Revisi Dari User 1

Pada saat user 1 mengirimkan revisi maka data yang di revisi akan langsung terlampir pada halaman surat user 2.



Gambar 4. 14 Halaman Revisi Dari User 1

4.1 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dalam penelitian kali ini menggunakan Black Box Testing. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional website E-Arsip berdasarkan fungsi dan menu yang telah dibuat atau tersedia pada sistem. Seluruh test case pada blackbox telah berhasil dilakukan. Dan dapat disimpulkan bahwa website E-Arsip Dokumen sudah berjalan dengan baik dan semua kebutuhan fungsionalitas telah terpenuhi. Blackbox testing juga digunakan untuk menelusuri sistem jika adanya bug/error pada suatu fungsi yang digunakan didalam sistem (Akbar, Triputra, and Fitriasia 2020).

Berikut tabel dari pengujian sistem Pembuatan E-Arsip Dokumen Program Studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya:

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Black Box Halaman User

No.	Fungsi yang diuji	Kondisi	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	<i>Login</i>	User login memasukan username dan password	user masuk kehalaman dashboard	Berhasil
2.	Input surat masuk	user memasukkan data surat masuk lalu klik tombol simpan	Data tersimpan	Berhasil
3.	Input surat keluar	User memasukkan data surat keluar lalu klik tombol simpan atau klik tombol kirim	Data tersimpan dan terkirim	Berhasil
4.	Edit Surat Masuk/Keluar	user menginput edit surat dan klik simpan	Data teredit	Berhasil
5.	Hapus Surat Masuk/Keluar	user menginput hapus surat dan klik simpan	Data terhapus	Berhasil

6.	Cari surat keluar/masuk	User mencari surat masuk/keluar berdasarkan keyword	Surat Ditemukan	Berhasil
6.	<i>Logout</i>	Klik logout untuk keluar dari halaman user	Kembali pada halaman login	Berhasil

Tabel 4. 2Tabel Pengujian Black Box Halaman Admin

No.	Fungsi yang diuji	Kondisi	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	<i>Login</i>	Admin login memasukan username dan password	Admin masuk kehalaman dashboard	Berhasil
2.	Input Data User	Admin memasukkan data user lalu klik tombol simpan	Data tersimpan	Berhasil
3.	Edit Data User	Admin mengedit data user dan klik simpan	Data teredit	Berhasil
4.	Hapus Data User	admin menghapus data user	Data terhapus	Berhasil
5.	Cari data User	Admin mencari user berdasar nama lengkap	Data User Ditemukan	Berhasil
6.	Input Data Referensi	Admin memasukkan data referensi lalu klik	Data tersimpan	Berhasil

		tombol simpan		
7.	Edit Data refrensi	Admin menginput data referensi dan klik simpan	Data teredit	Berhasil
8.	Hapus Data refrensi	admin menghapus data user	Data terhapus	Berhasil
9.	<i>Logout</i>	Klik logout untuk keluar dari halaman admin	Kembali pada halaman login	Berhasil

4.3 Analisa dan Evaluasi

4.3.1 Analisis dan Evaluasi Pengujian *Blackbox*

Berdasarkan hasil blackbox testing yang telah dilakukan oleh peneliti, didapatkan hasil bahwa seluruh kebutuhan fungsional dari sistem yang telah dibangun dan berjalan dengan baik. Blackbox testing dilakukan oleh peneliti untuk mengecek apakah sistem dapat menjalankan seluruh kebutuhan fungsional yang telah dibangun sebelum dilakukannya pengujian yang lain terhadap user. Blackbox testing juga digunakan untuk menelusuri sistem jika adanya bug/error pada suatu fungsi yang digunakan didalam sistem.

4.3.2 Analisa dan Evaluasi Sistem

Telah dilakukan pembangunan website e-arsip dokumen menggunakan metode *user centered design* (UCD) untuk membangun website yang memenuhi kebutuhan user. Dalam pembangunannya, dalam mencari data untuk membangun website penulis melakukan wawancara langsung kepada narasumber yang bersangkutan untuk mendapatkan gambaran user interface dan fitur yang ingin digunakan dapat diperoleh pada tahap menentukan kebutuhan pengguna. Teknik tersebut membuat kebutuhan

pengguna lebih jelas dan terstruktur. Lalu pada tahap solusi perancangan yang di harapkan dilakukan perancangan user interface yang berfungsi sebagai gambaran awal aplikasi yang dibangun dan mempermudah ketika membangun system.

Setelah perancangan selesai maka dilakukanya pembangunan website e-arsip tahap pertama sesuai dengan hasil persona yang telah di ekstrak menjadi daftar kebutuhan sebelumnya dan juga dari wawancara. Setelah pembangunan website e-arsip tahap pertama selesai dilakukanya pengujian dengan menggunakan blackbox dan didapatkan hasil bahwa seluruh kebutuhan fungsional dari sistem yang telah dibangun berjalan dengan baik.

4.2 Kelebihan dan Kekurangan Website

Adapun kelebihan dan kekurangan perangkat lunak pencarian apotek berdasarkan persediaan obat berbasis android sebagai berikut:

4.1 Kelebihan

- 1.Website ini dapat di akses pada seluruh *browser*, baik perangkat PC maupun *Smartphone*.
- 2.Website ini mempermudah pengguna dalam melakukan pengiriman surat , serta perncarian berkas kembali.

4.2 Kekurangan

- 1.Website ini tidak bisa digunakan secara *offline*.
- 2.Hanya bisa di gunakan oleh unit-unit yang telah terdaftar