



Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Menggunakan Framework Bootstrap Dengan Metode *Prototype* (Studi Kasus: CV. Munding Laya Jaya)

Slamet Rio Putra Pratama¹, Munaldi¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten

Email : ¹rioptr6@gmail.com, ²dosen01573@unpam.ac.id

Abstrak - Perkembangan itu sendiri tidak terlepas dari kebutuhan manusia akan informasi yang cepat dan akurat. Segala macam informasi dan manajemen yang saat ini dikelola oleh institusi sangat mendukung perkembangan sistem yang bertumpu pada kemajuan teknologi. Salah satunya adalah bidang teknologi informasi dan pengolahan data. CV. Munding Laya Jaya merupakan salah satu kantor yang bergerak di bidang hukum dan perundang-undangan untuk menciptakan kepastian, ketertiban dan perlindungan hukum. Banyak akta di CV. Munding Laya Jaya. Proses pengajuan arsip masih dilakukan secara manual dan disimpan di lemari arsip. Setelah arsip masuk, arsip disimpan di lemari arsip sesuai nomor urut. Kemudian jika karyawan ingin mencari file lama yang mereka butuhkan, mereka harus melihat file di lemari arsip satu per satu, sehingga membutuhkan waktu lama untuk menemukan file yang dibutuhkan. Menyikapi permasalahan tersebut, penulis mengusulkan untuk membangun sebuah sistem digitalisasi arsip dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan frameworknya adalah bootstrap dan menggunakan metode *Prototype* untuk pengembangan sistem yang akan digunakan. Dengan metode *Prototype* ini dapat mengumpulkan kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan dibuat kemudian dibuat program *Prototype* agar pengguna lebih memahami apa yang diinginkan, program tersebut kemudian dievaluasi oleh pengguna sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan. Website ini dibuat untuk membantu karyawan dalam mencari informasi arsip yang lebih mudah dan tersimpan rapih dalam suatu aplikasi web.

Kata Kunci : Digitalisasi Arsip, Bootstrap, Metode *Prototype*, PHP, Web

Abstract - The development itself is inseparable from the human need for fast and accurate information. All kinds of information and management that are currently managed by institutions strongly support the development of systems that rely on technological advances. One of them is the field of information technology and data processing. CV. Munding Laya Jaya is one of the offices engaged in law and legislation to create certainty, order and legal protection. Many deeds on CV. Munding Laya Jaya. The process of filing records is still done manually and stored in the filing cabinet. After the archive enters, it is stored in the filing cabinet according to the sequence number. Then if employees want to search for the old files they need, they have to look at the files in the filing cabinet one by one, so it takes a long time to find the files needed. Responding to these problems, the author proposes to build an archive digitization system using the PHP programming language with the framework is bootstrap and using the *Prototype* method for the development of the system to be used. With this *Prototype* method, it can collect user needs for the software to be created and then a *Prototype* program is made so that users better understand what they want, the program is then evaluated by the user until the specifications are found that match their wishes. This website was created to help employees find archive information more easily and neatly stored in a web application.

Keywords: Digitizing Archives, Bootstrap, *Prototype* Method, PHP, Web

1. PENDAHULUAN

Di era globalisasi ini, perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan dianggap berkembang pesat. Perkembangan itu sendiri tidak terlepas dari kebutuhan manusia akan informasi yang cepat dan akurat. Segala macam informasi dan manajemen yang saat ini dikelola oleh institusi sangat mendukung perkembangan sistem yang bertumpu pada kemajuan teknologi. Salah satunya adalah bidang teknologi informasi dan pengolahan data. Saat ini ada bentuk informasi dan data yang dapat dibuat sesuai dengan kebutuhan kita, dan ada banyak peluang untuk mengembangkannya.

CV. Munding Laya Jaya merupakan salah satu kantor yang bergerak di bidang hukum dan perundang-undangan untuk menciptakan kepastian, ketertiban dan perlindungan hukum. Banyak akta di CV. Munding Laya Jaya. Yaitu pendirian perseroan terbatas (PT), pendirian yayasan,

pendirian badan usaha lain, hak jual, perjanjian sewa menyewa, perjanjian jual beli, jaminan perwalian, pendirian CV (termasuk perubahannya) dan perjanjian kerjasama dan kontrak kerja.

Proses pengajuan arsip di CV. Munding Laya Jaya. masih dilakukan secara manual dan disimpan di lemari arsip. Setelah arsip masuk, arsip disimpan di lemari arsip sesuai nomor urut. Kemudian jika karyawan ingin mencari file lama yang mereka butuhkan, mereka harus melihat file di lemari arsip satu per satu, sehingga membutuhkan waktu lama untuk menemukan file yang dibutuhkan, dan sering terjadi penyimpanan file yang hilang dan rusak, dan tidak ada keamanan data, Sehingga file dapat diketahui dan dicuri oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. (Dila, & Kn, 2018)

Menyikapi permasalahan tersebut, penulis mengusulkan untuk membangun sebuah sistem digitalisasi arsip, diharapkan dengan adanya sistem digitalisasi arsip yang terkomputerisasi, karyawan dapat dengan mudah mengarsipkan dokumen yang jumlahnya banyak, dan dapat dengan cepat menemukan dokumen lama yang mereka butuhkan untuk informasiisasi pada waktu tertentu.

Maka dari itu penulis mengangkat masalah diatas kedalam skripsi ini dengan judul “**Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Menggunakan Framework Bootstrap Dengan Metode Prototype (Studi Kasus: CV. Munding Laya Jaya)**”. Website ini dibuat untuk membantu karyawan dalam mencari informasi arsip yang lebih mudah dan tersimpan rapih dalam suatu aplikasi web.

2. METODELOGI PENELITIAN

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian untuk pengumpulan data dan metode penelitian pengembangan perangkat lunak.

2.1 Metode Pengumpulan Data

a) Observasi

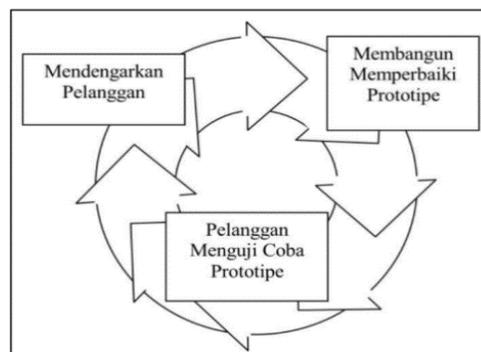
Observasi adalah pengamatan langsung terhadap orang-orang pengguna sistem atau pemantauan langsung dari sistem yang ada saat ini sedang berlangsung untuk mendukung implementasi aplikasi akan dibuat.

b) Wawancara

Wawancara adalah pertanyaan dan jawaban tatap muka.dilakukan oleh penulis dengan orang yang diwawancarai akan memperoleh informasi yang diminta, adapun pihak yang diwawancarai adalah pihak karyawan, beberapa hal tersebut meliputi : kebutuhan menu yang ada, notifikasi dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem ini.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Sistem ini dikembangkan menggunakan metode *Prototype*. Menurut Rosa A. S dan M. Shalahuddin dalam (Wijoyo, 2021) *Prototype* adalah metode pembuatan sistem dengan mengumpulkan kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan dibuat kemudian dibuat program *Prototype* agar pengguna lebih memahami apa yang diinginkan, program tersebut kemudian dievaluasi oleh pengguna atau user sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan pengguna atau user.



Gambar 1. Tahapan *Prototype*

a. Mendengarkan kebutuhan

Model *Prototype* dimulai dari mendengarkan kebutuhan dari pihak CV. Munding Laya Jaya terhadap perangkat lunak yang akan dibuat. Pada tahapan mendengarkan kebutuhan ini, dilakukan analisa kebutuhan sistem dengan cara wawancara dan observasi dengan pimpinan atau karyawan mengenai sistem digitalisasi arsip serta mengumpulkan data-data terkait.

b. Membangun atau memperbaiki mock-up

Setelah mendengarkan kebutuhan, maka dibuatlah sebuah mock-up agar lebih terbayang dengan apa yang sebenarnya diinginkan. Mock- up merupakan program yang belum jadi dan menyediakan tampilan dengan simulasi alur perangkat lunak sehingga tampak seperti perangkat lunak yang sudah jadi. Teknik pemodelan yang digunakan untuk memodelkan sistem menggunakan *unified modelling language* (UML) yang terdiri dari *activity diagram*, *use case diagram*, *entity relationship diagram* (ERD), *logical record structure* (LRS), *class diagram* dan *sequence diagram* untuk menggambarkan simulasi alur sistem digitalisasi arsip yang dirancang. Untuk perancangan tampilan menggunakan menggunakan bahasa pemrograman *hypertext preprocessor* (PHP), *hypertext markup language* (HTML), *cascading style sheet* (CSS) dan *Bootstrap*.

c. Melihat atau menguji mock-up

Mock-up ini dievaluasi dan diuji sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan CV. Munding Laya Jaya. Mock-up yang dimaksud pada tahapan *Prototype* di atas, adalah sesuatu yang digunakan sebagai model desain yang digunakan untuk mencari informasi pemberkasan dokumen atau keperluan lainnya. Mock-up disebut sebagai *Prototype* apabila perangkat lunak tersebut menyediakan atau mampu mendemonstrasikan sebagian besar fungsi sistem perangkat lunak dan memungkinkan pengujian desain sistem perangkat lunak.

3. ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Analisa Sistem

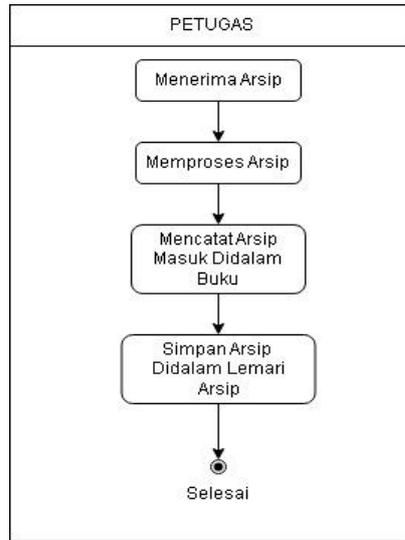
Analisa sistem informasi perlu dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan dan kekurangan pada sistem informasi yang ada sekarang, sehingga dapat diketahui kebutuhan pengguna sistem yang menjadi target atau sasaran yang ingin dicapai agar nantinya sistem yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan. Analisa sistem yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu analisa sistem berjalan dan analisa sistem usulan.

3.2 Analisa Sistem Berjalan

Analisa sistem berjalan pada CV. Munding Laya Jaya dapat dijelaskan sebagai berikut :

Saat ini belum adanya pengarsipan data dokumen digital atau data center di CV. Munding Laya Jaya, oleh sebab itu maka diperlukan sistem aplikasi yang dapat mengakomodir data-data dokumen digital ini. Data arsip digital yang dibuat oleh para karyawan menjadi salah satu aset bagi perusahaan. Pada pengarsipan, pencarian laporan data arsip terkendala masalah dikarenakan sistem yang digunakan pada saat ini masih manual dengan mencatat nya dibuku dan menyimpannya dilemari arsip.

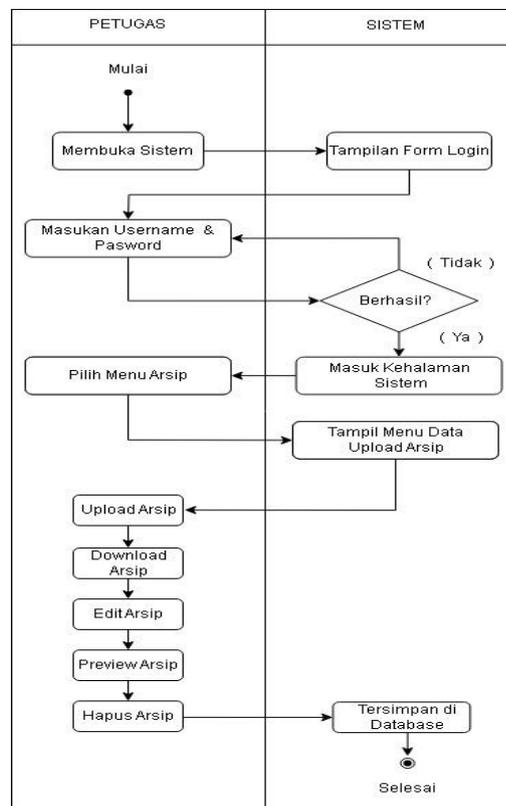
Bedasarkan daya yang diperoleh diatas, akan diproses sehingga menghasilkan rancangan yang dibutuhkan CV.Munding Laya Jaya. Berikut adalah *Activity Diagram* sistem yang berjalan :



Gambar 2. Activity Diagram Berjalan

3.3 Analisa Sistem Usulan

Analisa sistem usulan pada CV. Munding Laya Jaya dapat dijelaskan dari aktivitas diagram dari sistem digitalisasi arsip yang akan dibuat. Dimulai dari petugas yang membuka website digitalisasi arsip lalu petugas melakukan proses login dengan data yang sudah disediakan sebelumnya, setelah login berhasil petugas akan di redirect ke halaman website digitalisasi arsip, setelah petugas memilih arsip yang akan diupload, diedit maupun dihapus database otomatis menyimpan informasi data arsip tersebut.



Gambar 3. Activity Diagram Usulan

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru di mana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Implementasi yang akan dijelaskan pada bab ini terdiri dari implementasi perangkat lunak dan implementasi perangkat keras. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

a. Implementasi Perangkat

Perangkat keras yang digunakan dalam menjalankan aplikasi program ini menggunakan laptop HP dengan processor AMD Quad-Core dengan spesifikasi sebagai berikut :

Tabel 1. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

No	Spesifikasi	Keterangan
1	Processor	AMD A8-7410 APU with AMD Radeon R5 Graphics 2.20 GHz
2	Memory RAM	4,00 GB
3	System Model	HP Notebook
4	SSD	466 GB
5	OS	Windows 10 Pro 64-bit (21H2, Build 19044.2486)
6	Bios	F.1D

b. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem yaitu sebagai berikut :

Tabel 1. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

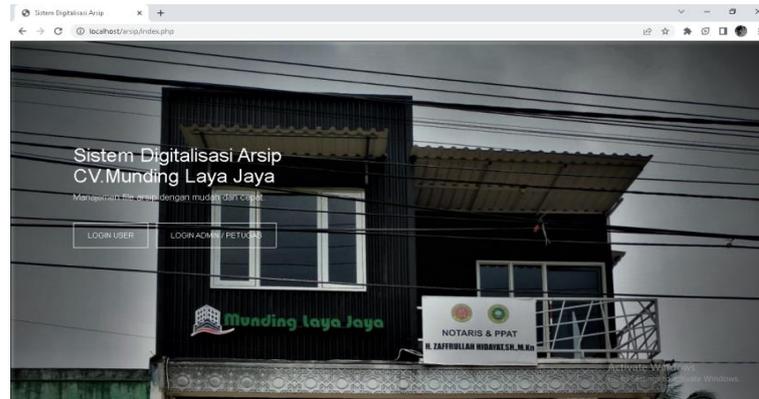
No	Spesifikasi	Keterangan
1	Database	10.4.11-MariaDB
2	Xampp	Versi 3.2.4
3	Web Browser	112.0.5615.138
4	Software	Sublime Text

4.2 Implementasi *User Interface*

Implementasi *User interface* (UI) merupakan tampilan aplikasi yang memudahkan pengguna untuk berinteraksi dengan aplikasi tersebut, dalam kata lain UI digunakan sebagai pengganti istilah HCI (*Human Computer Interaction*). HCI mencakup semua aspek dari interaksi pengguna dan komputer, tidak hanya *hardware*, semuanya yang terlihat di layar, membaca dalam dokumentasi dan manipulasi dengan *keyboard* atau *mouse* merupakan bagian dari *user interface*, berikut adalah implementasi dari perancangan *user interface* yang telah dibuat sebelumnya :

a. Tampilan Halaman *Homepage*

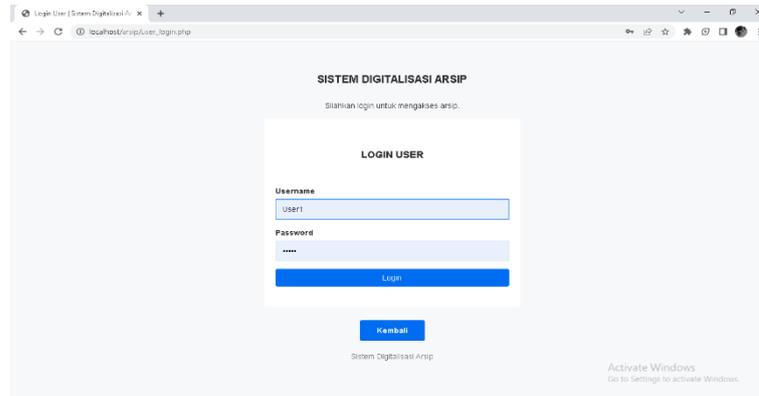
Tampilan halaman *homepage* ini digunakan pengguna sebelum masuk ke dalam sistem *login* sesuai dengan level akses pengguna itu sendiri.



Gambar 4. Tampilan Halaman *Homepage*

b. Tampilan Halaman *Login*

Halaman ini dapat diakses oleh *admin*, petugas, dan *user*. Pada halaman ini pengguna dapat menginputkan *username* dan *password* untuk dapat masuk kedalam sistem digitalisasi arsip.

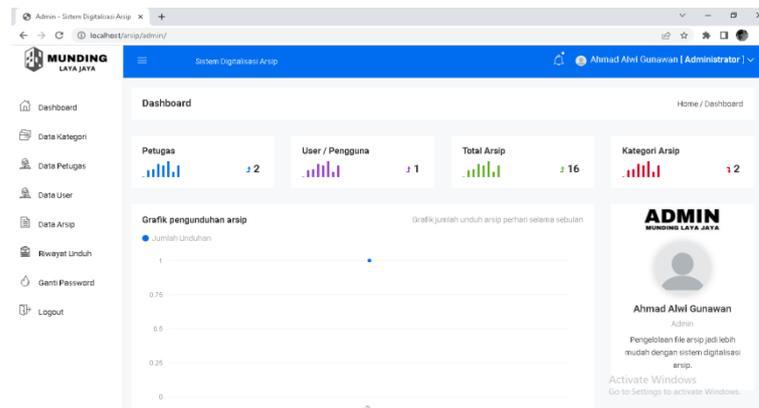


Gambar 5. Tampilan Halaman *Login*

c. Tampilan Halaman *Dashboard*

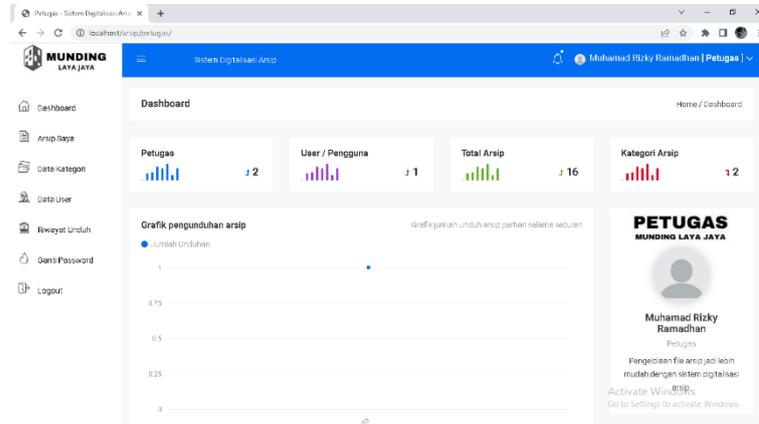
Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin, petugas dan user yang terdaftar melalui proses *login* terlebih dahulu, setelah pengguna melakukan *login*, sistem akan memvalidasi *username* dan *password* yang dimasukkan apakah sudah terdaftar sebelumnya pada *database*. Dalam proses ini pula sistem akan membedakan tipe sesuai dengan hak aksesnya yang berkaitan dengan menu halaman utama

1. Tampilan Halaman Dashboard Admin



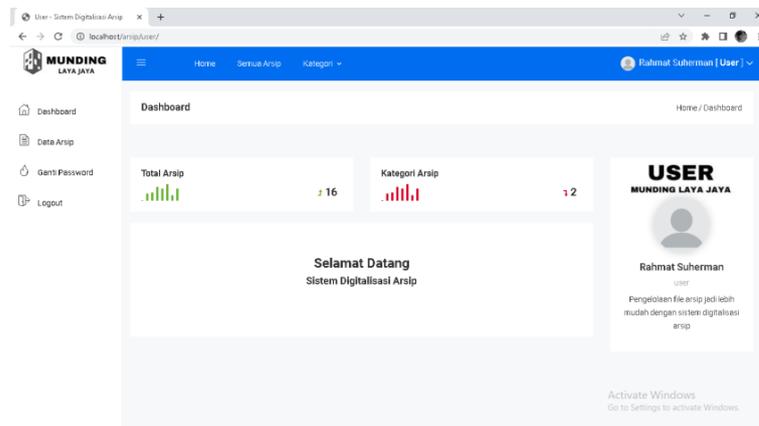
Gambar 6. Tampilan Halaman *Dashboard Admin*

2. Tampilan Halaman *Dashboard* Petugas



Gambar 7. Tampilan Halaman *Dashboard* Petugas

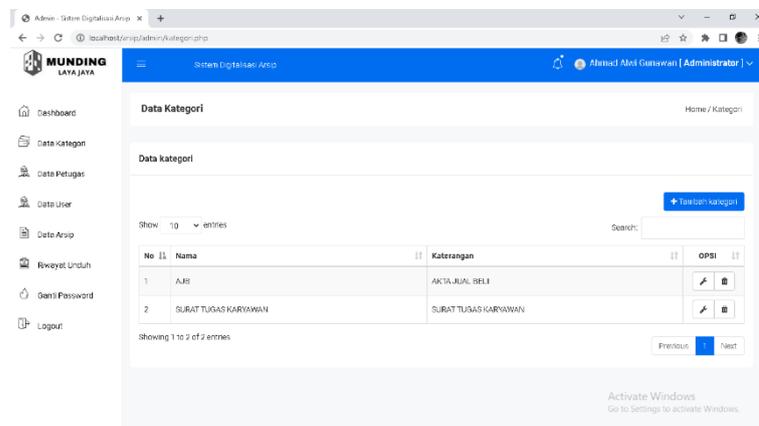
3. Tampilan Halaman *Dashboard* User



Gambar 8. Tampilan Halaman *Dashboard* User

d. Tampilan Halaman *Data Kategori*

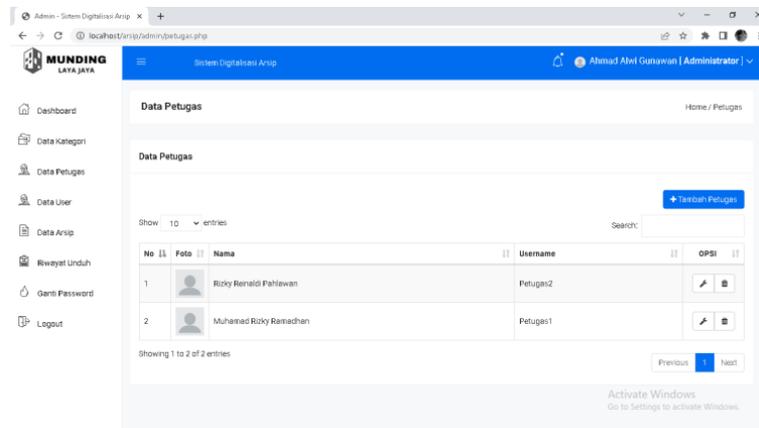
Halaman ini dapat diakses oleh admin dan petugas, namun hanya admin yang bisa menambahkan beberapa data kategori, mengedit maupun menghapusnya.



Gambar 9. Tampilan Halaman *Data Kategori*

e. Tampilan Halaman Data Petugas

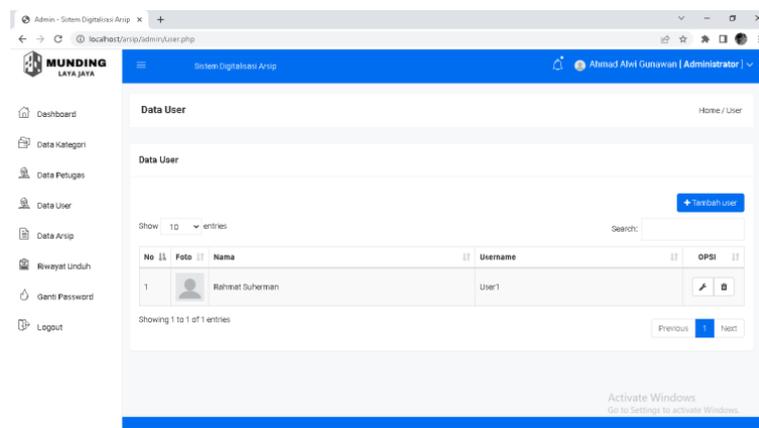
Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin, dimana admin bisa menambahkan beberapa data petugas, mengedit maupun menghapusnya.



Gambar 10. Tampilan Halaman Data Petugas

f. Tampilan Halaman Data User

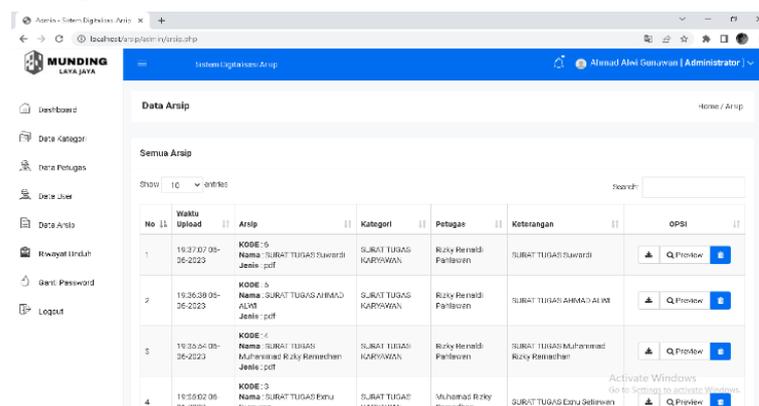
Halaman ini dapat diakses oleh admin dan petugas, namun hanya *admin* yang bisa menambahkan beberapa data user, mengedit maupun menghapusnya.



Gambar 11. Tampilan Halaman Data User

g. Tampilan Halaman Data Arsip

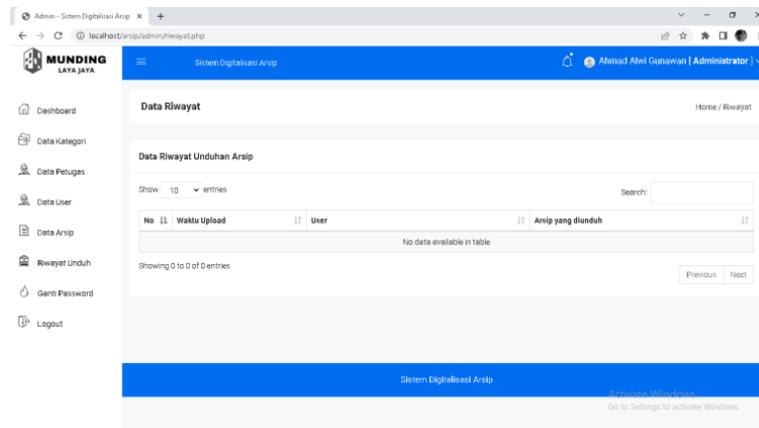
Halaman ini dapat diakses oleh admin dan petugas maupun user, namun hanya petugas yang bisa *upload* data arsip dokumen.



Gambar 12. Tampilan Halaman Data Arsip

h. Tampilan Halaman Data Riwayat Unduh

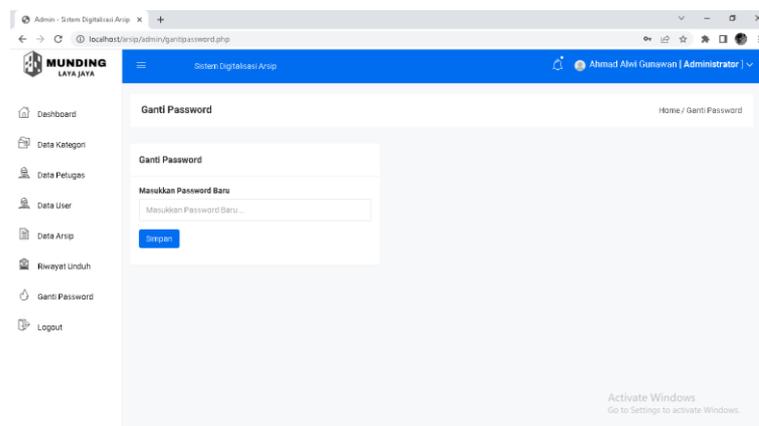
Halaman ini dapat diakses oleh admin dan petugas, dimana halaman ini akan menampilkan riwayat unduh arsip dokumen.



Gambar 13. Tampilan Halaman Data Riwayat Unduh

i. Tampilan Halaman Ganti Password

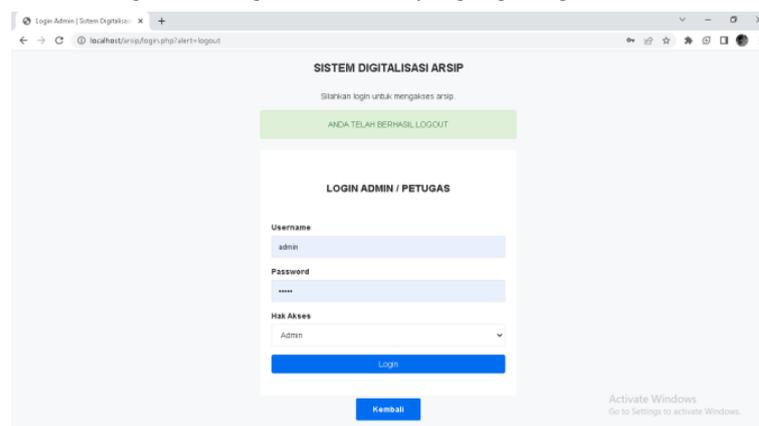
Halaman ini dapat diakses oleh admin dan petugas maupun user, dimana halaman ini digunakan untuk merubah *password* yang baru.



Gambar 14. Tampilan Halaman Data Ganti Password

j. Tampilan Halaman Logout

Halaman ini dapat diakses oleh admin dan petugas maupun user, dimana halaman ini akan muncul ketika berhasil logout dan digunakan untuk yang ingin login kembali.



Gambar 15. Tampilan Halaman Logout

4.3 Pengujian

Pengujian yang digunakan dalam sistem ini dengan judul sebuah *Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web* Pada CV. Munding Laya Jaya, yaitu dengan menggunakan pengujian black box yaitu pengujiannya berfokus pada persyaratan fungsional yang dibangun dalam sistem ini. Adapun pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. *Black Box Testing*

Pengujian *Black Box* ini hanya ditekankan pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian aplikasi pembelajaran ini menggunakan data uji berupa interaksi dari pengguna pada sistem yang telah dibuat. Berikut pengujian *black box* yang penulis lakukan :

1. Pengujian Sistem Admin

Pengujian sistem admin dilakukan oleh *admin Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web* Pada CV. Munding Laya Jaya yang terdiri dari *login*, menu *dashboard*, menu data kategori, menu data petugas, menu data user, menu data arsip, menu riwayat unduh, menu ganti *password* serta *logout*.

Tabel 2. Pengujian Sistem Admin

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1	Login	Memasukan username dan password yang telah terdaftar	Admin dapat mengakses halaman login admin	OK
2	Lihat dashboard	Klik menu dashboard	Admin dapat melihat dashboard admin	OK
3	Lihat menu data kategori	Klik menu data kategori	Admin dapat melihat data kategori dan terdapat pilihan untuk menambah, mengedit dan menghapus	OK
4	Tambah kategori	Klik menu tambah kategori	Admin dapat menambah data kategori baru	OK
5	Edit data kategori	Klik menu edit kategori	Admin dapat mengedit data kategori	OK
6	Hapus data kategori	Klik menu hapus kategori	Admin dapat menghapus data kategori	OK
7	Lihat menu data petugas	Klik menu data petugas	Admin dapat melihat data petugas dan terdapat pilihan untuk menambah, mengedit dan menghapus	OK
8	Tambah petugas	Klik menu tambah petugas	Admin dapat menambah data petugas	OK
9	Edit data petugas	Klik menu edit data petugas	Admin dapat mengedit data petugas	OK
10	Hapus data petugas	Klik menu hapus data petugas	Admin dapat menghapus data petugas	OK

11	Lihat menu data user	Klik menu data user	Admin dapat melihat data user dan terdapat pilihan untuk menambah, mengedit dan menghapus	OK
12	Tambah user	Klik menu tambah user	Admin dapat menambah data user	OK
13	Edit data user	Klik menu edit data user	Admin dapat mengedit data user	OK
14	Hapus data user	Klik menuhapus data user	Admin dapat menghapus data user	OK
15	Lihat menu data arsip	Klik menu data arsip	Admin dapat melihat data arsip dan terdapat pilihan untuk download, preview dan menghapus	OK
16	Download data arsip	Klik menu download data arsip	Admin dapat mendownload data arsip	OK
17	Preview data arsip	Klik menu Preview data arsip	Admin dapat preview data arsip	OK
18	Hapus data arsip	Klik menuhapus data arsip	Admin dapat menghapus data arsip	OK
19	Lihat menu riwayat unduh	Klik menu riwayat unduh	Admin dapat melihat riwayat data arsip yang diunduh	OK
20	Lihat menu ganti password	Klik menu ganti password	Admin dapat mengganti password yang baru	OK
21	Logout	Klik menu logout	Admin keluar dari halaman admin	OK

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa pengujian dilakukan oleh admin *Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web* Pada CV. Munding Laya Jaya yang terdiri dari *login*, menu *dashboard*, menu data kategori, menu data petugas, menu data user, menu data arsip, menu riwayat unduh, menu ganti *password* serta *logout* telah berhasil memenuhi syarat dengan hasil uji coba OK.

2. Pengujian Sistem Petugas

Pengujian sistem petugas dilakukan oleh petugas *Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web* Pada CV. Munding Laya Jaya yang terdiri dari *login*, menu *dashboard*, menu data arsip saya, menu data kategori, menu data user, menu riwayat unduh, menu ganti *password* serta *logout*.

Tabel 4. Pengujian Sistem Petugas

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1	Login	Memasukan username dan password yangtelah	Petugas dapat mengakses halaman login admin	OK

		terdaftar		
2	Lihat dashboard	Klik menudashboard	Petugas dapat melihat dashboard petugas	OK
3	Lihat menu data arsip saya	Klik menu data arsip saya	Petugas dapat melihat data arsip saya dan terdapat pilihan untuk upload, download, preview, edit dan hapus arsip	OK
4	Upload arsip	Klik menu upload arsip	Petugas dapat mengupload data arsip	OK
5	Download data arsip	Klik menu download arsip	Petugas dapat mendownload data arsip	OK
6	Preview data arsip	Klik menu preview data arsip	Petugas dapat preview data arsip	OK
7	Edit data arsip	Klik menu edit data arsip	Petugas dapat mengedit data arsip	OK
8	Hapus data arsip	Klik menu hapus data arsip	Petugas dapat menghapus data arsip	OK
9	Lihat menu data kategori	Klik menu data kategori	Petugas dapat melihat data kategori	OK
10	Lihat menu data user	Klik menu data user	Petugas dapat melihat data user	OK
11	Lihat menu data riwayat unduh	Klik menu data riwayat unduh	Petugas dapat melihat riwayat data arsip yang diunduh	OK
12	Lihat menu ganti password	Klik menu ganti password	Petugas dapat mengganti password yang baru	OK
13	Logout	Klik menu logout	Petugas keluar dari halaman petugas	OK

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa pengujian dilakukan oleh petugas *Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Pada CV. Munding Laya Jaya* yang terdiri dari *login*, menu *dashboard*, menu arsip saya, menu data kategori, menu data user, menu riwayat unduh, menu ganti *password* serta *logout* telah berhasil memenuhi syarat dengan hasil uji coba OK.

3. Pengujian Sistem User

Pengujian sistem user dilakukan oleh user *Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Pada CV. Munding Laya Jaya* yang terdiri dari *login*, menu *dashboard*, menu data arsip, menu ganti *password* serta *logout*

Tabel 5. Pengujian Sistem *User*

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil uji coba
1	Login	Memasukan username dan password yang telah terdaftar	User dapat mengakses halaman login user	OK
2	Lihat	Klik menudashboard	User dapat melihat dashboard	OK

	dashboard		user	
3	Lihat menu dataarsip saya	Klik menu data arsip	User dapat melihat data arsip dan terdapat pilihan download dan preview	OK
4	Download data arsip	Klik menu download arsip	User dapat mendownload data arsip	OK
5	Preview data arsip	Klik menupreview data arsip	User dapat preview data arsip	OK
6	Lihat menu ganti password	Klik menu ganti password	User dapat mengganti password yang baru	OK
7	Logout	Klik menu logout	User keluar dari halaman user	OK

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa pengujian dilakukan oleh user *Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web* Pada CV. Munding Laya Jaya yang terdiri dari *login*, menu *dashboard*, menu data arsip, menu ganti *password* serta *logout* telah berhasil memenuhi syarat dengan hasil uji coba OK.

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang ada pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Penerapan metode *Prototype* dalam membangun Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Pada CV. Munding Laya Jaya dapat membantu pemberkasan arsip yang lebih efektif dan akurat.
2. Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Pada CV. Munding Laya Jaya memudahkan karyawan untuk pencarian dan penyimpanan data dokumen.
3. Sistem Aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan pengguna untuk penyimpanan arsip pada CV. Munding Laya Jaya dan juga tersedia beberapa fitur lainnya yang saling terintegrasi sehingga dapat tersimpan secara otomatis dan rapih dalam suatu web.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian terhadap Sistem Digitalisasi Arsip Berbasis Web Pada CV. Munding Laya Jaya, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode *Prototype*, metode *Prototype* memiliki beberapa kekurangan salah satunya mengesampingkan alternatif pemecah masalah karena proses analisis dan perancangan yang terlalu singkat
2. Pengembangan sistem dengan perangkat *mobile* seperti menggunakan *smartphone*.

REFERENCES

- Amin, S., & Siahaan, K. (2016). Arsip Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 1(1), 1–10.
- Dalimunthe, A. L. (2022). Sistem Informasi E-Learning Di SMA Negeri 1 Rantau Selatan Berbasis Web. *Journal Of Student Development Informatic Management (JoSDIM)*, 1(8.5.2017), 2003–2005.
- Fauzan, M. N., & Roza, R. (2020). *Tutorial Sistem Informasi Approval Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Dengan Notifikasi E-Mail*. Retrieved from https://books.google.co.id/books?id=X7_9DwAAQBAJ
- Hasanah, N., Rhomadhona, H., & Noor, M. (2020). Aplikasi Backlog Pada PT United Tractors, Tbk Site-Satui. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 6(1), 20–27. <https://doi.org/10.34128/jsi.v6i1.180>



- Hendriyani, M. (2021). Pemberkasan arsip dinamis aktif di subbagian persuratan dan arsip aktif pada arsip nasional republi indonesia (ANRI). *Jurnal Manajemen, Organisasi, Dan Bisnis*, 10(1), 11–17.
- Irawan, D., & Aryanto, I. P. A. (2020). Pengolaha Data Nilai Siswa Pada Smp Negeri 7 Kota Metro Berbasis Web. *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Lnfomatika)*, 1(2), 70–79. <https://doi.org/10.24127/jiki.v1i2.675>
- Jeffry, J., Usman, S., & Asrhi, N. A. (2022). Digitalisasi Arsip Pegawai pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kab. Bone. *Journal of System and Computer ...*, 3(2), 296–306. Retrieved from <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JSCE/article/view/490>
- Kantor, P., Dila, N., & Kn, M. (2018). *PERANCANGAN APLIKASI PENGARSIPAN BERKAS PADA KANTOR NOTARIS DILA MEILINDA, S.H., M.Kn.*
- Milyan, M. (2022). *Jurnal Administrasi Publik Sistem Penataan Kearsipan Dalam Menunjang Tertib Administrasi (Studi Pada Kantor Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kabupaten Konawe)*. 4(2), 133–145.
- Mulyadi. (2021). Pengelolaan Arsip Berbasis Otomasi - Rajawali Pers. In *PT. RajaGrafindo Persada*. Retrieved from https://www.google.co.id/books/edition/Pengelolaan_Arsip_Berbasis_Otomasi_Rajaw/idMaEAAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=arsip+digital&pg=PA213&printsec=frontcover%0Ahttps://books.google.co.id/books?id=idMaEAAAQBAJ
- Pramestiyarani, A. (2020). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN - PENGANTAR SISTEM INFORMASI*.
- Putri, N., Indrawati, C. D. S., & Subarno, A. (2022). Penerapan Aplikasi Pemberkasan Arsip Dinamis dan Statis di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Karanganyar. *JIKAP: Jurnal Informasi Dan Komunikasi Administrasi Perkantoran*, 6(2), 88–99. Retrieved from <https://jurnal.uns.ac.id/JIKAP/article/viewFile/56631/35139>
- Risdiansyah, D., & Purwaningtias, D. (2022). Penerapan Metode *Prototype* Dalam Pemodelan Sistem Informasi Atlet Pada Ipsi Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Teknologi Informasi*, 6(1).
- Sandra, F. (2021). Identifikasi Pemberkasan Arsip PT. Swarawangi Timur: Radio Bintang Tenggara Banyuwangi. *LibTech: Library and Information Science ...*, (1). Retrieved from <http://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/libtech/article/view/15662>
- Saputra, D. S. (2017). Pengantar Sistem Informasi. In *Igarss 2017 (Vol. 150)*. Retrieved from https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Sistem_Informasi/8VNLDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- Setiawan, I., Sistem Informasi, M., Dinamika Bangsa, U., & Jl Jend Sudirman Thehok-Jambi, J. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berkas Perkara Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Merangin. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 7(3), 501–512. Retrieved from <https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/view/186>
- Wijoyo, H. (2021). *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=U98rEAAAQBAJ>