

Model Sistem Informasi E-Arsip Laporan Tugas Akhir Berbasis Website Pada Perguruan Tinggi

Ni Kadek Pebriyanti^{1*}, A A Istri Ita Paramitha², Eka Grana Aristyana Dewi³

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Primakara

Jl. Tukad Badung No.135 Renon, Denpasar, Indonesian

*e-mail *Corresponding Author*: pebrikadek109@gmail.com

Abstract

Management and access to the Internship report files and Final Assignment reports of AKUBANK Denpasar students which are still being carried out physically, causing students to come directly to campus if they are going to submit files or access these files for reference purposes for final project work. This study aims to develop a digital archive management information system application model called the Web-based Final Project report e-archive, which can be used by AKUBANK management and students in managing files and accessing files online, without having to come to campus. System development follows the stages in the Prototyping model. System design uses object-oriented tools (Unified Modeling Language/UML), while application development uses the PHP programming language and MySQL database in the Bootstrap Framework. Functional features in the form of features for verifying users, managing master files, uploading and downloading internship report documents and online thesis reports, as well as a document search feature, were tested through a series of functional tests. The test results show that all functional features work validly.

Keywords: Information System; E-Archive; Web-based; Scientific Documents; Functional Test

Abstrak

Pengelolaan dan akses berkas laporan Magang dan laporan Tugas Akhir mahasiswa AKUBANK Denpasar yang masih dilakukan secara fisik, menyebabkan mahasiswa harus datang langsung ke kampus jika akan menyerahkan berkas atau mengakses berkas tersebut untuk keperluan referensi pengerjaan tugas akhir. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model Aplikasi sistem informasi pengelolaan arsip secara digital yang diberi nama e-arsip laporan Tugas Akhir berbasis Web, yang dapat digunakan oleh manajemen dan mahasiswa AKUBANK dalam mengelola berkas dan mengakses berkas secara *online*, tanpa harus datang ke kampus. Pengembangan sistem mengikuti tahapan-tahapan dalam model Prototyping. Desain sistem menggunakan *tools* berorientasi objek (*Unified Modelling Language/UML*), sedangkan pengembangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam *Framework Bootstrap*. Fitur-fitur fungsional berupa fitur untuk memverifikasi pengguna, mengelola file induk/master, mengunggah dan mengunduh dokumen laporan magang dan laporan skripsi secara *online*, serta fitur pencarian dokumen, diuji melalui serangkaian uji fungsional. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur fungsional telah bekerja secara valid.

Kata kunci: Sistem Informasi; E-Arsip; Berbasis Web; Dokumen Ilmiah; Uji Fungsional

1. Pendahuluan

Dalam sebuah lembaga atau organisasi seperti halnya pada sebuah kampus yang memiliki data atau informasi yang cukup banyak, diperlukannya wadah atau tempat penyimpanan data yang baik, agar temu kembali data ketika diperlukan dapat dengan mudah dilakukan. Keamanan data dari kerusakan fiisk juga perlu menjadi perhatian manajemen organisasi, agar data histori dapat tersimpan dengan aman dalam jangka waktu panjang.

AKUBANK Denpasar adalah sebuah perguruan tinggi yang setiap tahunnya memproduksi atau menghasilkan berkas-berkas fiisk yang berkaitan dengan penyelesaian tugas akhir mahasiswa, seperti berkas laporan Magang dan berkas laporan Tugas Akhir mahasiswa. Setiap tahun selalu ada penambahan berkas laporan dari mahasiswa tingkat akhir yang diserahkan ke kampus sebagai salah satu data arsip yang dapat bermanfaat untuk

dijadikan referensi bagi mahasiswa angkatan berikutnya dalam penyusunan laporan magang maupun tugas akhir mereka. Hanya saja Berkas fisik tersebut semakin hari semakin banyak jumlahnya, menyebabkan ruang penyimpanan berkas akan semakin penuh dan berkurang kapasitasnya. Masalah lain yang muncul adalah berkaitan dengan pencarian dokumen atau berkas fisik tertentu yang memerlukan waktu yang lama seiring dengan volume dokumen yang semakin banyak pada ruang penyimpanan. Atas situasi tersebut, dipandang perlu mendesain sistem pengarsipan dokumen laporan karya ilmiah mahasiswa yang lebih efektif dan efisien.

Repository adalah sebuah sistem penyimpanan arsip dalam bentuk digital, yang biasa dikenal dengan istilah e-arsip [1]. *Repository* merupakan basis data bersama yang digunakan dalam memuat informasi mengenai objek yang menghasilkan atau digunakan oleh suatu organisasi, misalnya perangkat lunak, dokumen, peta, sistem informasi, maupun komponen diskrit dari sistem produksi [2]. Selain mempermudah penyimpanan berkas karena tidak memerlukan ruang secara fisik, sistem berkas digital juga mudah ditemukan kembali saat diperlukan, mudah diakses atau dipublikasi untuk keperluan publik, serta dapat meminimalkan kerusakan berkas seperti yang biasa terjadi pada sistem berkas fisik.

Riset-riset mengenai penggunaan sistem *repository* untuk mengefektifkan sistem penyimpanan arsip/berkas telah banyak dilakukan. Sistem *repository* telah dikembangkan oleh Ambriani [3 - 5] untuk mengefektifkan pengarsipan dan publikasi karya ilmiah dosen. Sistem *repository* juga telah dikembangkan oleh Ruhawati [6, 7] Untuk mengefektifkan sistem pengarsipan koleksi dokumen pada perpustakaan, serta koleksi dokumen-dokumen lainnya [8 - 10].

Paper ini menyajikan mode sistem informasi e-Arsip yang dapat membantu dalam penyimpanan atau pengarsipan data secara digital, sehingga mahasiswa yang terhalang untuk datang ke kampus dapat tetap mencari arsip data laporan tugas akhir dan laporan magang mahasiswa melalui sistem informasi penyimpanan digital, yang disediakan sebagai referensi dalam menyusun laporan tugas akhir dan laporan magang. Sistem e-arsip ini juga dapat mempercepat pencarian berkas arsip dan menyimpan dokumen arsip secara aman.

2. Tinjauan Pustaka

Pada bagian ini kami menyajikan beberapa penelitian terdahulu yang relevan dengan pengembangan sistem informasi pengarsipan digital. Penelitian Sistem Informasi E-Document pada Badan Penjamin Mutu Akademik Universitas Respati Yogyakarta pada tahun 2014 oleh Mulyani [11]. Penelitian ini membahas bagaimana seringnya kehilangan arsip/dokumen, kesulitan dalam proses pencarian arsip/dokumen, arsip/dokumen tersimpan dengan tidak teratur dan masih pada unit-unit yang terdapat dalam organisasi institusi, berakibat pada terlambat dalam pembuatan laporan, membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian arsip/dokumen, membutuhkan banyak tempat untuk penyimpanan arsip dan dokumen. Aplikasi berbasis Web dikembangkan dengan perangkat lunak PHP, Drupal dan Database MySQL. Sistem aplikasi memiliki beberapa fitur utama yang dapat digunakan untuk registrasi pengguna, unggah berbagai jenis dokumen, pencarian berbagai jenis dokumen, serta unduh dokumen.

Murdowo dan Nugroho [12] telah mengembangkan sistem Digital Arsip Proposal dan Tugas Akhir Mahasiswa berbasis *Cloud*. Penggunaan sistem *cloud computing* dalam pengarsipan tugas akhir mahasiswa dimaksudkan untuk membantu institusi dalam menekan biaya operasional infrastruktur Teknologi Informasi karena semua layanan yang dibutuhkan sudah disediakan oleh pengelola sistem *Cloud*. Sistem aplikasi dikembangkan merujuk pada tahapan dalam metode *Adaptive software development* dengan tahapan *speculation*, *colaboration* dan *learning* untuk membangun sebuah sistem digital *cloud arsip* yang diharapkan membantu perancangan proses digital *cloud* librari bagi tugas akhir mahasiswa. Sistem aplikasi *Web* memiliki fitur utama yang dapat digunakan untuk mendaftarkan Mahasiswa, dosen pembimbing, dan Judul Tugas akhir. Sistem juga memiliki fitur untuk mengunggah Proposal dan Laporan Tugas Akhir mahasiswa, serta dapat digunakan untuk mencari dokumen tugas akhir mahasiswa

Penelitian Sistem Informasi Repository Skripsi Berbasis Web pada STMIK Syaikh Zainuddin NW Anjani pada tahun 2020 oleh Kharisma, Fahrurrozi, dan Khaieunnazi [13] di STMIK Syaikh Zainuddin NW. Sistem Informasi Repository yang merupakan suatu sistem yang dapat membantu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Syaikh Zainuddin NW Anjani untuk mengatur pengarsipan data-data skripsi yang telah dikerjakan oleh para mahasiswanya menjadi lebih rapi, aman dan mudah untuk dikelola. Sistem aplikasi

dikembangkan menggunakan model proses pengembangan perangkat lunak *Waterfall* dan pemodelan analisis berorientasi objek, lalu diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman *Codeigniter* yang merupakan salah satu *framework* PHP.

Sistem aplikasi berbasis Web memiliki fitur utama yang dapat digunakan untuk mengarsipkan data skripsi mahasiswa, serta dapat digunakan untuk melakukan pencarian dan menampilkan data skripsi yang ada melalui *interface admin* maupun pengguna (mahasiswa).

Iswandi dan Ihwan [14] mengembangkan aplikasi *Repository* Penelitian Mahasiswa di Perpustakaan. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan mahasiswa dalam mencari referensi untuk tugas akhir tugas, tesis dan tesis alumni secara *online*. Sistem dimodelkan menggunakan *tools* pemodelan berorientasi objek yaitu *Unified Modelling Language* (UML), sedangkan pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem aplikasi berbasis *Web* memiliki fitur utama yang dapat digunakan untuk mendata Mahasiswa dan Dosen, mengarsipkan dan menyajikan berbagai karya ilmiah mahasiswa, serta dapat digunakan untuk melakukan pencarian dan menampilkan data berbagai bentuk karya ilmiah mahasiswa.

Pada prinsipnya penelitian-penelitian terdahulu yang berkaitan dengan e-arsip atau sistem *repository* memiliki kesamaan, yaitu menggunakan sistem aplikasi berbasis *online* sebagai media bantu mengirim arsip ke sistem penyimpanan, serta mengakses arsip pada media penyimpanan melalui jaringan komunikasi. Fitur-fitur aplikasi juga pada umumnya sama, yaitu memiliki fitur merekam arsip pada media digital dan fitur untuk temu kembali arsip. Perbedaan mendasar terletak pada metode penyimpanan yang digunakan. Terdapat media penyimpanan arsip secara *private* seperti pada penelitian [11], [13 – 14], dan media penyimpanan berbasis *cloud* seperti pada penelitian [12]. Pada penelitian kami, desain penyimpanan arsip secara digital menggunakan sistem penyimpanan secara *private*, yaitu melalui server Web yang dibangun oleh kampus AKUBANK, dengan fitur utama berupa penyimpanan data laporan magang dan tugas akhir mahasiswa secara digital dan sebagai media pencarian referensi bagi mahasiswa yang sedang melakukan penelitian tugas akhir.

3. Metodologi

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Penelitian menggunakan model Prototype, dengan mengikuti beberapa tahapan awal yaitu komunikasi (*communication*), perencanaan secara cepat (*quick plan*), model rancangan cepat (*modeling quick design*), pembuatan prototype (*construction of prototype*), penyerahan dan memberikan umpan balik terhadap pengembangan (*deployment delivery & feedback*).

1. *Communication* atau Komunikasi

Peneliti melakukan pertemuan terhadap klien untuk menentukan kebutuhan perangkat lunak atau software yang akan dibuat dan disesuaikan dengan kebutuhan klien.

2. *Quick Plan* atau Perencanaan Secara Cepat

Dalam perencanaan, pembuatan prototipe dilakukan secara cepat. Setelah itu dilakukan pemodelan dalam bentuk "rancangan cepat".

3. *Modeling Quick Design* atau Model Rancangan Cepat

Pada tahap ini memodelkan perencanaan tadi dengan menggunakan beberapa model berorientasi objek dengan menggunakan *tools* UML yaitu *Use Case* untuk mendefinisikan fungsi dari sistem, *Class Diagram* untuk menunjukkan *class-class* pada sistem, *Activity Diagram* untuk menggambarkan alur proses bisnis.

4. *Construction of Prototype* atau Pembuatan *Prototype*

Dalam pembuatan rancangan cepat berdasarkan pada representasi aspek-aspek perangkat lunak yang akan terlihat oleh para end user (misalnya rancangan antarmuka pengguna atau format tampilan). Rancangan cepat merupakan dasar untuk memulai konstruksi pembuatan prototipe.

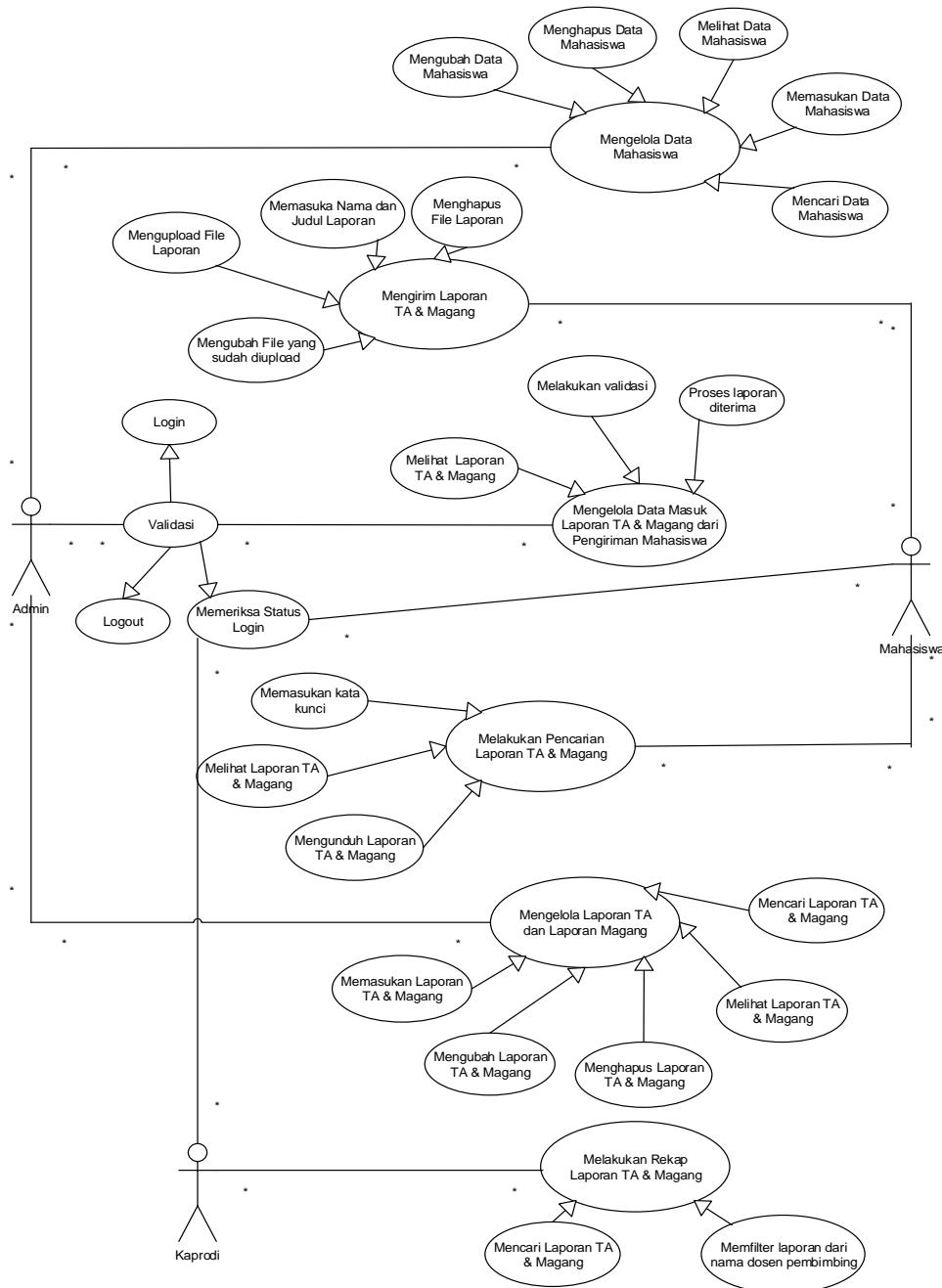
5. *Deployment Delivery & Feedback* atau Penyerahan dan Memberikan Umpan Balik Terhadap Pengembangan

Prototipe kemudian diserahkan kepada para klien untuk mengevaluasi prototype yang telah dibuat sebelumnya dan memberikan umpan balik yang akan digunakan untuk memperbaiki spesifikasi kebutuhan.

3.2 Rancangan Sistem

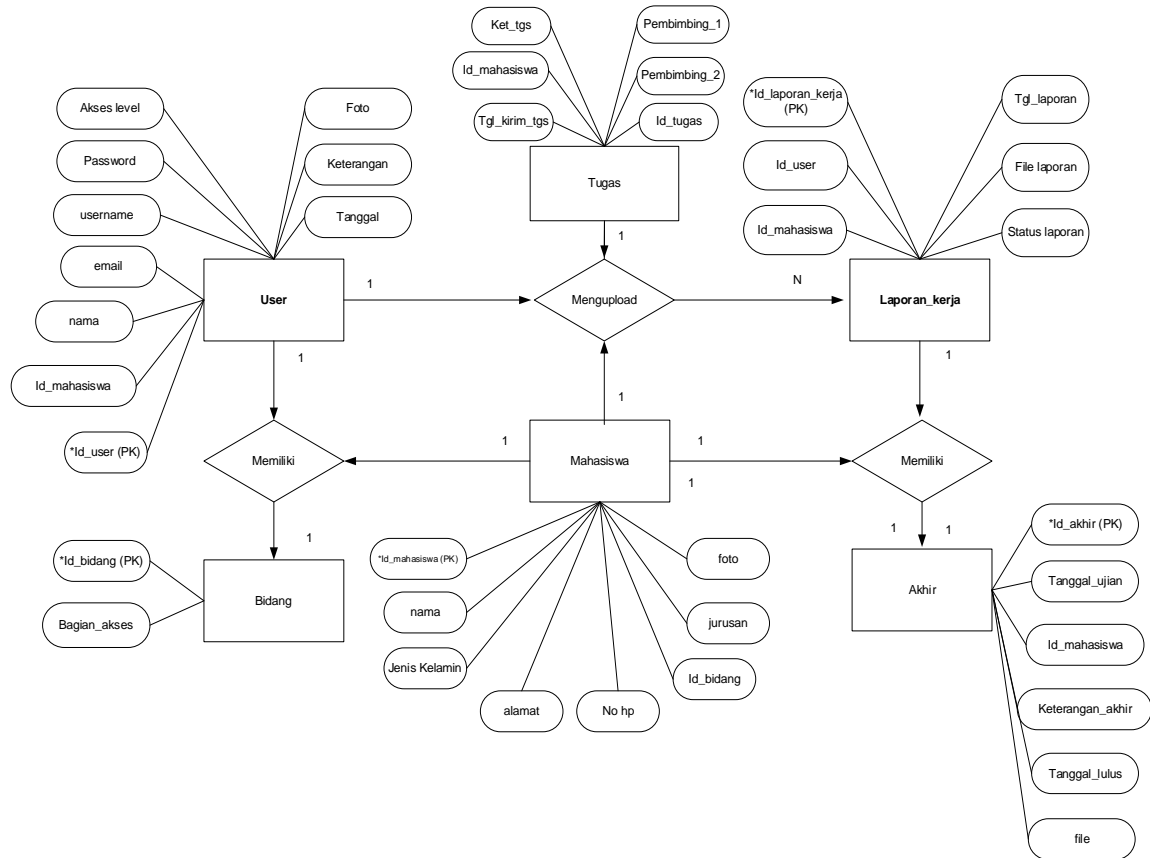
1) Model Proses Sistem

Model proses sistem informasi pengarsipan digital disajikan pada *Use Case Diagram* Gambar 1. *Use Case Diagram* yang menyajikan 3 aktor yang memiliki hak akses sebagai pengguna sistem informasi. Pada Gambar 1 *Use Case Diagram* sistem informasi penyimpanan digital laporan tugas akhir dan laporan magang (E-Arsip) berbasis website pada kampus AKUBANK Denpasar ini terdapat 3 user yaitu admin, mahasiswa, kaprodi. Admin dapat melihat seluruh informasi yang ada pada sistem dan dapat mengelola (*Create, Update, Delete*) pada semua data yang terdapat di sistem.



Gambar 1. *Use Case Diagram* Aplikasi Sistem Informasi Pengarsipan Digital

2) Model Database Sistem Aplikasi



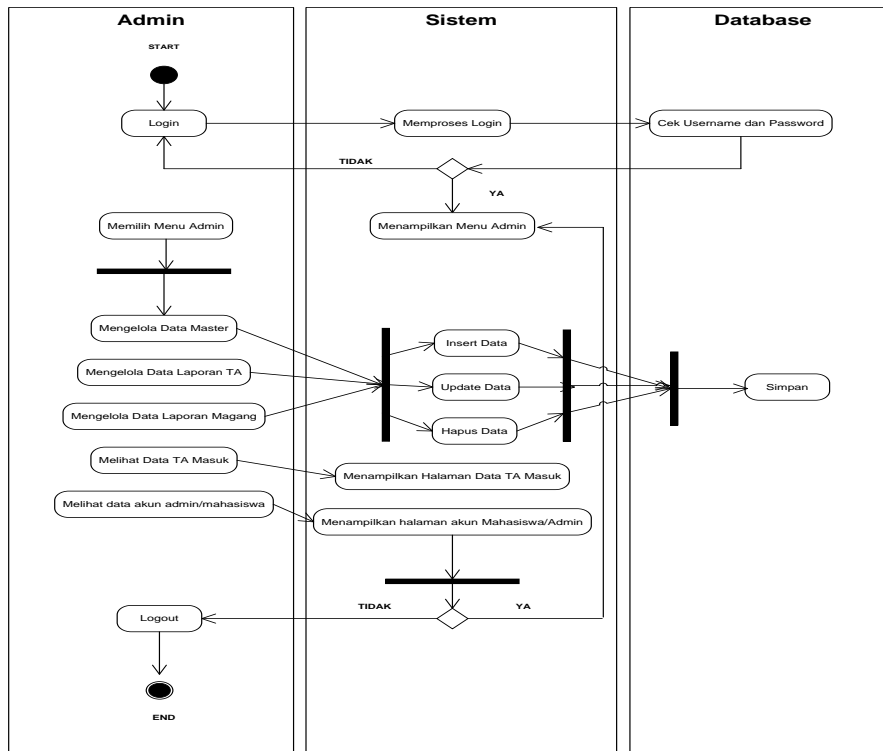
Gambar 2. Entity Relationship Diagram Aplikasi Sistem Informasi Pengarsipan Digital

3) Model Logik Sistem Aplikasi

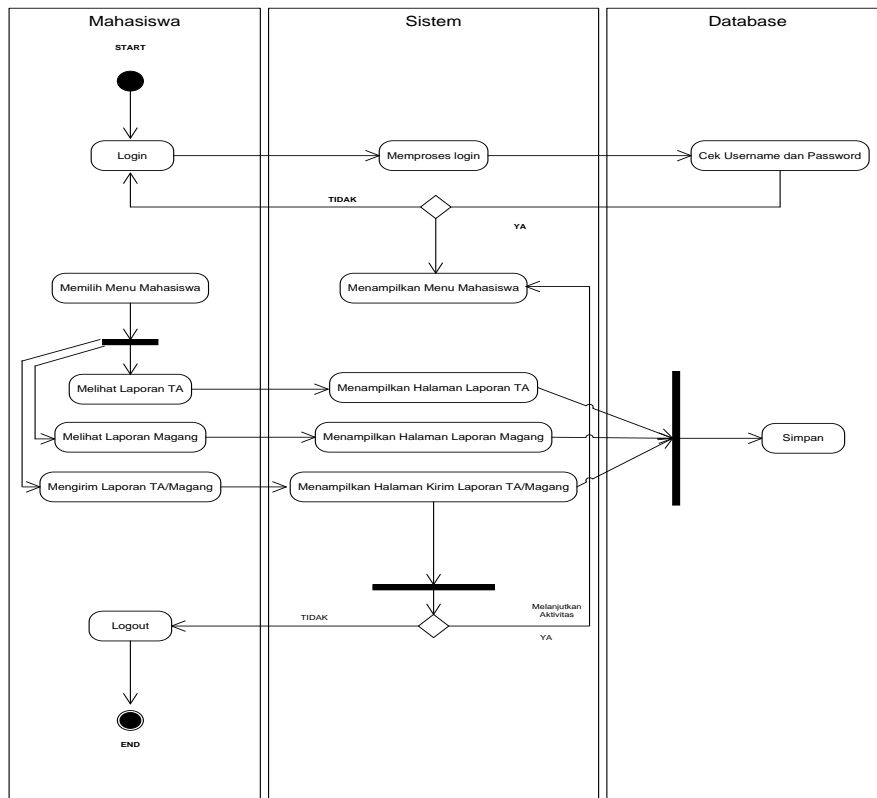
Pada gambar 3. Admin dapat melakukan pengolahan data master, data mahasiswa, data laporan tugas akhir dan laporan magang, serta melakukan verifikasi terhadap laporan tugas akhir dan laporan magang yang dikirim langsung oleh mahasiswa. Jika belum mendapat verifikasi dari admin, maka laporan yang diupload oleh mahasiswa akan tidak dapat diproses atau statusnya masih tertunda pada sistem. Berikut usulan gambar activity diagram admin pada sistem.

Pada gambar 4 dapat menggambarkan alur *activity* mahasiswa pada sistem. Mahasiswa *login* ke aplikasi dan hanya dapat melihat Laporan Tugas Akhir, Laporan Magang dan mengirim laporan tugas akhir dan magang yang diinginkan. Sistem hak akses *login* juga bertujuan untuk mempermudah mahasiswa dalam penggunaan sistem. Setiap mahasiswa yang mendaftar harus diverifikasi oleh admin, apabila mahasiswa diterima (*accept*) admin, maka mahasiswa memiliki akses untuk *login* dan bisa melihat dan mengirim tugas akhir dan magang di dalam aplikasi, dan sebaliknya jika admin tidak menerima (*reject*), maka mahasiswa tidak ada akses *login*.

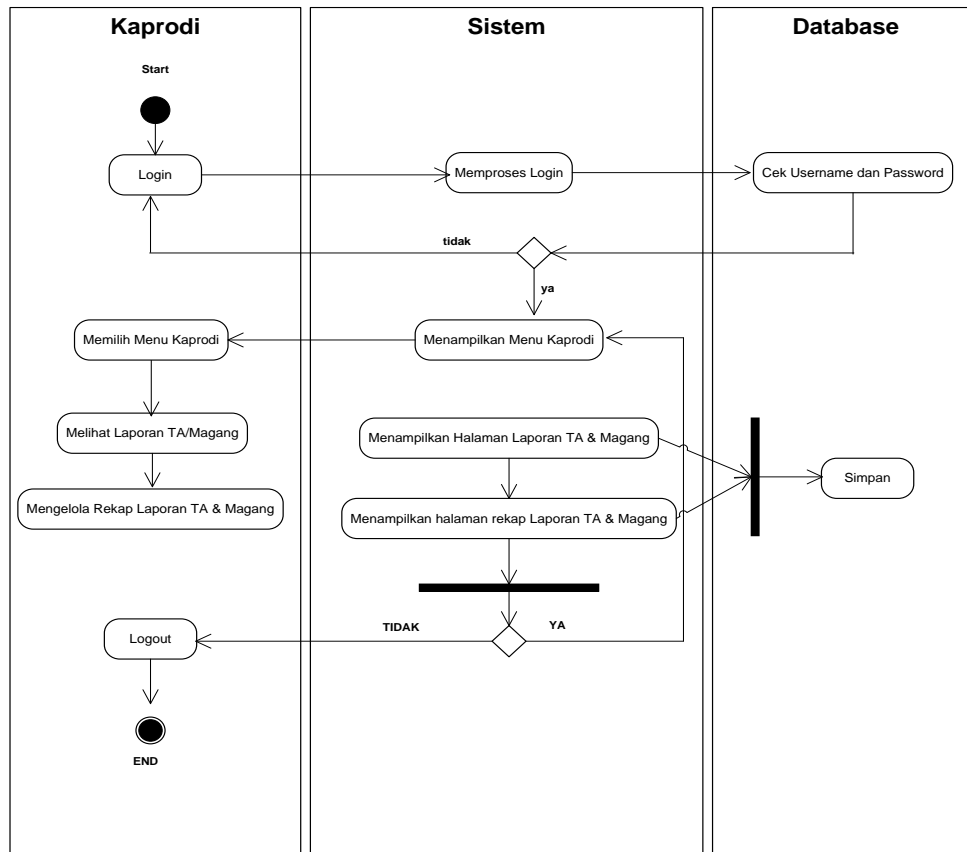
Pada gambar 5 dapat menggambarkan alur *activity* Kaprodi dalam sistem yaitu dapat melakukan rekap laporan tugas akhir dan laporan magang mahasiswa yang terdata pada sistem laporan TA dan Magang dengan cara dilihat dari nama dosen pembimbing, sehingga memberikan waktu yang efisien bagi Kaprodi untuk mengecek jumlah laporan tugas akhir dan laporan magang yang sudah terupload pada sistem. Berikut usulan gambar activity diagram Kaprodi pada sistem.



Gambar 3. Activity Diagram proses Pada Sisi Admin



Gambar 4. Activity Diagram Proses pada Sisi Pengguna Mahasiswa



Gambar 5. Activity Diagram Proses pada Sisi Pengguna Ka. Program Studi

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Antarmuka Pengguna

Beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna dari sisi input, proses, dan output sistem disajikan berikut:

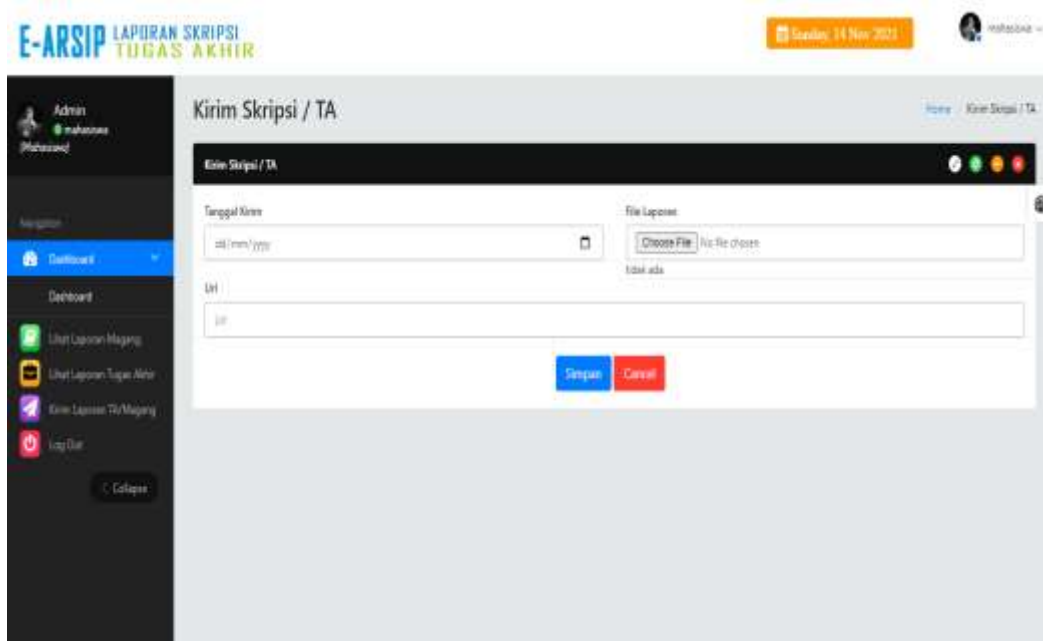
- 1) Antarmuka Halaman Admin



Gambar 6. Halaman Utama Admin

Pada Gambar 6 merupakan aktivitas yang menampilkan seluruh informasi data dalam halaman admin. Pada halaman admin menampilkan beberapa data laporan tugas akhir serta data user. Antarmuka Halaman Laporan Tugas Akhir.

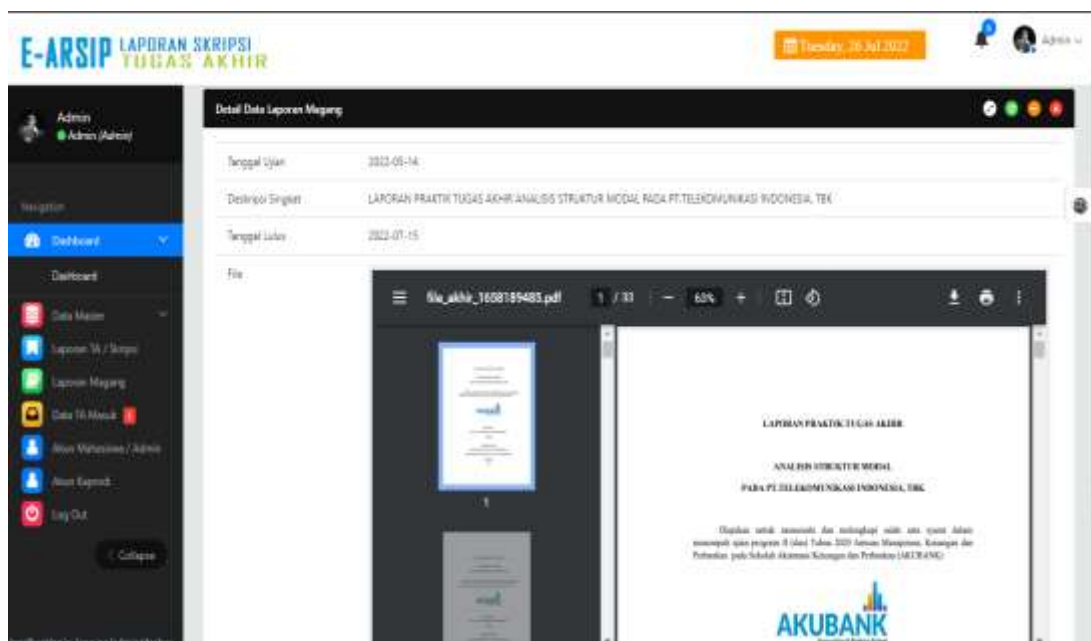
2) Antarmuka Halaman Kirim Laporan Tugas Akhir



Gambar 7 Halaman Upload File Laporan Tugas Akhir oleh Mahasiswa

Pada Gambar 7 merupakan aktivitas yang menampilkan mahasiswa dapat melakukan upload file pada sistem pengarsipan digital

3) Antarmuka Halaman Detail Laporan Tugas Akhir



Gambar 5 Halaman Detail Laporan Tugas Akhir pada Model Sistem Informasi Pengarsipan Digital

Pada Gambar 5 merupakan aktivitas yang menampilkan mahasiswa dapat melakukan upload file pada sistem pengarsipan digital.

4.2 Pengujian Aplikasi

Pengujian fitur-fitur fungsional sistem menggunakan metode pengujian *Blackbox*, dengan mengevaluasi persyaratan dan spesifikasi sistem aplikasi yang dikembangkan. Tabel 1 menunjukkan instrumen dan hasil pengujian *Blackbox*.

Tabel 1 Pengujian Fungsional Sistem Aplikasi

No	Fitur Fungsi / Proses	Aktivitas	Hasil	Kesimpulan
1	Proses Login	Mengosongkan salah satu inputan pada saat akan melakukan login (kolom username atau kolom password dikosongkan)	Tidak dapat login dan masuk ke dalam sistem e-arsip	Valid
2	Proses Login	Menginputkan username dan password sesuai dengan yang sudah didaftarkan pada sistem	Dapat melakukan login dan bisa mengakses sistem e-arsip	Valid
3	Proses Penambahan Data Master Data Mahasiswa	Mengosongkan data lalu langsung mengklik tombol simpan	Tidak dapat menambahkan data siswa	valid
4	Proses Penambahan Data Master Data Mahasiswa	Menginputkan data sesuai dengan data yang diminta pada halaman data mahasiswa lalu klik simpan	Dapat menambahkan data pada sistem	valid
5	Proses Penambahan Data Master Data Mahasiswa	Mengedit data yang keliru pada halaman data mahasiswa lalu klik simpan	Dapat melakukan pembaharuan data	valid
6	Proses Input Laporan Tugas Akhir dan Laporan Magang	Mengosongkan halaman lalu langsung klik tombol simpan	Tidak dapat menerima perintah untuk menambahkan data laporan	valid
7	Proses Input Laporan Tugas Akhir dan Laporan Magang	Menginputkan data laporan tugas akhir dan laporan tugas akhir sesuai dengan data yang diminta lalu klik simpan	Dapat melakukan penambahan data laporan tugas akhir dan laporan magang pada sistem	valid
8	Proses Input Laporan Tugas Akhir dan Laporan Magang	Mengedit data laporan tugas akhir dan laporan magang yang sudah diinputkan lalu klik simpan	Dapat melakukan pembaharuan data laporan tugas akhir dan laporan magang pada sistem	valid
9	Proses Input Data User/Admin	Mengosongkan data user lalu klik simpan pada sistem	Tidak dapat menerima perintah penambahan data user pada sistem	valid
10	Proses Input Data User/Admin	Menginputkan data user/admin sesuai	Dapat menambah data user/admin pada	valid

No	Fitur Fungsi / Proses	Aktivitas	Hasil	Kesimpulan
11	Proses Input Data User Admin	dengan data yang diminta lalu klik simpan pada sistem Mengedit data user/admin jika terdapat kekeliruan lalu klik simpan pada sistem	sistem Dapat melakukan pembaharuan data pada sistem	valid
12	Proses Kirim File Laporan Tugas Akhir dan Laporan Magang	Mengosongkan data lalu klik simpan pada sistem	Tidak dapat melakukan pengiriman file laporan melalui sistem	valid
13	Proses Kirim File Laporan Tugas Akhir dan Laporan Magang	Menginputkan data laporan sesuai dengan form yang disediakan lalu klik simpan pada sistem	Dapat melakukan pengiriman file laporan melalui sistem e-arsip	valid
14	Proses Kirim File Laporan Tugas Akhir dan Laporan Magang	Mengedit data laporan yang telah dikirim melalui sistem lalu klik simpan	Dapat melakukan pembaharuan data pada sistem	valid

4.3 Pembahasan

Sebagaimana yang telah disinggung pada bagian awal tulisan bahwa penyimpanan berkas-berkas fisik yang berkaitan dengan laporan Magang dan laporan Tugas Akhir Skripsi mahasiswa di kampus AKUBANK semakin hari semakin banyak jumlahnya, sehingga menyebabkan ruang penyimpanan berkas akan semakin penuh dan berkurang kapasitasnya. Konsep sistem penyimpanan berbasis digital dengan mengonversi berkas fisik, lalu menyimpannya dalam bentuk file digital sudah barang tentu akan sangat membantu menyelesaikan masalah keterbatasan ruang penyimpanan arsip secara fisik. Berkas fisik berpotensi mengalami kerusakan, sedangkan berkas berbentuk file digital akan aman dari kerusakan secara fisik. Disamping dapat menghemat ruang penyimpanan secara fisik dan aman dari kerusakan secara fisik, sistem arsip dalam bentuk file digital juga dapat di kelola dimanfaatkan dan dikelola dalam konsep remote area melalui sistem aplikasi berbasis Web. Database arsip terhubung ke jaringan komunikasi berbasis aplikasi Web, sehingga pengelolaan dan akses berkas dapat dilakukan tanpa batasan ruang dan waktu, sehingga dapat menghemat waktu dan mempercepat proses. Mahasiswa tidak perlu datang ke kampus jika akan menyerahkan berkas Magang atau laporan skripsi, demikian juga jika memerlukan dokumen-dokumen tersebut cukup dengan mengakses melalui jaringan komunikasi berbasis Web.

Model Sistem aplikasi berbasis web yang dikembangkan pada penelitian ini, melalui fitur penyimpanan data ke dalam database dapat mendukung keperluan penyimpanan dokumen laporan magang dan laporan skripsi dalam bentuk file digital, sehingga dapat menghemat ruang serta terhindar dari kemungkinan kerusakan berkas secara fisik. Temuan ini sejalan dengan temuan [15] bahwa e-filing berbasis database dapat menghemat ruang penyimpanan fisik, dapat mengamankan berkas secara fisik, serta dapat mempercepat temu kembali berkas. Sistem aplikasi berbasis Web dengan ketersediaan fitur-fitur untuk merekam data, mengunggah berkas, serta mengunduh berkas dari mana saja dan kapan saja, dapat membantu mahasiswa yang karena suatu hal terhalang untuk dapat datang ke kampus mencari arsip data laporan tugas akhir dan laporan magang untuk menjadi referensi dalam penyusunan Tugas Akhir. Temuan ini juga sejalan dengan temuan-temuan terdahulu [16, 17] mengenai efektivitas pencarian data dan informasi melalui sistem aplikasi berbasis *online*.

5. Simpulan

Aplikasi Sistem Pengarsipan Digital berbasis Web yang dikembangkan dapat membantu manajemen akademik Kampus AKUBANK dalam pendataan laporan magang dan laporan skripsi yang sudah diupload oleh admin dan mahasiswa. Sistem ini juga dapat membantu menampilkan file laporan magang dan laporan skripsi sebagai bahan referensi bagi mahasiswa yang akan menyusun laporan tugas akhir. Selain itu, sistem pengarsipan berbasis digital dapat menjadi sistem pengarsipan yang aman, baik dari segi pengamanan dari kerusakan fisik berkas, juga pengamanan dari segi kehilangan berkas.

Rekomendasi masa mendatang ditujukan kepada manajemen akademik Kampus AKUBANK untuk mengembangkan sistem berbasis Web yang ada ini untuk dapat terkoneksi ke platform aplikasi berbasis *mobile* untuk mendukung mobilitas akses pengguna sistem yang semakin baik.

Daftar Referensi

- [1] A. Gunaidi, Y. Nurhadryani, and P. Muljono, "Pengembangan Sistem Repositori Arsip Digital Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Dalam Mendukung Smart Governance," *Baca: J. Dokumentasi Dan Inf.*, vol. 39, no. 2, pp. 101-111, 2018.
- [2] D. Puspitasari, N.D. Anawati, "Analisa Bibliometrik Terhadap Skripsi Mahasiswa Program Studi Ilmu Informasi Dan Perpustakaan Universitas Airlangga. *on Science Mapping and the Development of Science*, p.175, 2016
- [3] H.A. Cahyono, "Implementasi Kebijakan Akses Fulltext Karya Ilmiah Dosen pada Repositori Institusi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Pamekasan". *Tibannbaru: Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 41-54, 2019.
- [4] D. Ambriani, A.I. Nurhidayat, "Rancang Bangun Repository Publikasi Ilmiah Dosen Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel". *Jurnal Manajemen Informatika*, vol. 10, no. 1, pp. 58-66, 2019.
- [5] I. B. B. G. R. R. Wanapala, N. G. A. P. H. Saptarini, & I. Pradnyana, "Repositori Penelitian dan Pengabdian Dosen Pada Aplikasi PNB Repository, *Repositori*, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali, 2022.
- [6] I.Y. Ruhawati, W. Gunawan, & N. Faniya, N. "Aplikasi Repository Pada Perpustakaan Universitas Banten Jaya". *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, vol. 3, no. 2, pp. 110-126, 2020.
- [7] R. Kania, R. Effendi, & M.R. Sidik, "Sistem Repository Perpustakaan Pada Universitas Banten Jaya Berbasis Web (Studi Kasus: Universitas Banten Jaya)". *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, vol. 4, no. 2, pp. 201-214, 2021.
- [8] M. Muslihuddin, "Rancang Bangun Model Aplikasi Pengelolaan Pengarsipan Dokumen Kependudukan". *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 7, no. 1, pp. 41-50, 2018.
- [9] S. Igasari, M. Adri, "Rancang Bangun Aplikasi Repository Bahan Ajar Prodi PTI UNP Berbasis Mobile Apps". *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika)*, vol. 9, no. 1, pp. 219-231, 2021.
- [10] S. Aripin, S. Somantri, "Implementasi Progressive Web Apps (PWA) pada Repository E-Portofolio Mahasiswa". *Jurnal Eksplora Informatika*, vol. 10, no. 2, pp. 148-158, 2021.
- [11] S. H. Mulyani, "Sistem Informasi E-Document Pada Badan Penjamin," *J. Teknol. Inf.*, vol. IX, pp. 1-18, 2014.
- [12] S. Murdowo, K. Nugroho, "Rancang Bangun Sistem Digital Cloud Arsip Proposal Dan Tugas Akhir Mahasiswa Dengan Metode *Adaptive Software Development*". *Jurnal Ilmiah Infokam*, vol. 14, no. 2, pp. 103-109, 2018.
- [13] L. P. I. Kharisma, Muh. Fahrurrozi, and Khairunnazri, "Sistem Informasi Repositori Skripsi Berbasis Web Pada Stmik Syaikh Zainuddin Nw Anjani," *Tek. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 1, no. 1, pp. 53-58, 2020.
- [14] I. Iswandi, Il. Kurnia, "Sistem Informasi Repository Research Mahasiswa Di Perpustakaan IAIN Batusangkar Berbasis Web." *JAMIK: Jurnal Aplikasi Manajemen Informatika Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 49-59, 2021.
- [15] F. Juliyanto, P. Parjito, "Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran)". *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, vol. 2, no. 1, pp. 43-49, 2021.

- [16] H. Noor, F. Ekawati, & D.A. Wibowo, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan Barcode pada SMP Negeri 11 Banjarmasin". *Technologia: Jurnal Ilmiah*, vol. 11, no. 2, pp. 71-75, 2020.
- [17] B. Bahar, "Pengembangan Model Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Artikel Ilmiah Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming". *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 3, pp. 1-12, 2021.