

Sistem Informasi Arsip Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Pada Universitas Komputer Indonesia

Archives Information Systems Alumni Association Information Systems and Information Management At University Computer Indonesia

Ilham Akbar Ramadhan¹, R.Fenny Syafariani

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

Email : iamakbar97@gmail.com

Abstrak - IKASIMI adalah Organisasi Alumni Mahasiswa SI dan MI di UNIKOM yang mewadahi seluruh alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika, IKASIMI Mempunyai Banyak Arsip bagi Alumni SI & MI dalam bekerjasama antar Alumni, dengan Perusahaan, dengan Prodi, Dengan UNIKOM, dan lain-lainnya. Dalam hal-hal yang bersangkutan dengan kepentingan alumni dalam mengembangkan Alumni, Program kerja dan Karir Bagi Alumni. IKASIMI memiliki kendala saat pengelolaan arsip Ikasimi, sehingga terjadinya kendala pengelolaan surat masuk, surat keluar dan arsip lain yang karena masih dilakukan dengan pencatatan manual saja pada buku besar, pengarsipan dokumen fisik yang masih belum optimal, sehingga sulit dalam pencarian bagi IKASIMI. Belum adanya wadah untuk mengumpulkan berkas surat, dan dokumen-dokumen IKASIMI, Penyampaian surat yang diterima IKASIMI kepada ketua masih manual sehingga memakan waktu lebih lama, Sulitnya mendistribusikan surat masuk kepada bidang yang bersangkutan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Karena surat harus di gandakan untuk kemudian disampaikan kepada penerima. Oleh karena itu Penulis Melakukan perancangan sistem informasi Arsip IKASIMI berbasis website yang akan mengelola segala arsip yang bersifat penting bagi IKASIMI sesuai dengan sistem yang berjalan pada IKASIMI. Dengan Metode Penelitian yang digunakan adalah deskriptif, metode pendekatan yaitu *OOP* dan metode pengembangan menggunakan *Prototype*. Dibuatkan Sistem Informasi Arsip bagi IKASIMI ini dapat membantu kinerja IKASIMI dalam pengelolaan arsip .

Kata kunci : Sistem Informasi, Arsip, Alumni

Abstract - *IKASIMI is an SI and MI Alumni Student Organization at UNIKOM which accommodates all Information System and Information Management alumni, IKASIMI has many archives for SI and MI Alumni in collaborating between Alumni, with companies, study programs, UNIKOM and others. In matters related to alumni interests, such as Alumni development, work programs and careers. IKASIMI still applies manual recording to ledgers, so there are obstacles in managing records, incoming mail, outgoing mail, and archiving of physical documents that are still not optimal, making it difficult to search for IKASIMI. The difficulty to distributing incoming letters to the relevant field, no place to collect IKASIMI letter files and the letter received by IKASIMI to the chairman is still manual, because all of those things, it takes longer. Because the letter must be duplicated to be delivered to the recipient. Therefore, the author designs an information system website based on the IKASIMI archive that will manage all files that are important for IKASIMI. The research method used is descriptive, with the approach method of OOP and development methods using Prototype. by making this Archive Information System for IKASIMI, it can help IKASIMI's performance in archive management.*

Keywords: *Information Systems, Archives, Alumni*

I. PENDAHULUAN

Teknologi pada saat ini adalah suatu kebutuhan yang menjadi kebutuhan primer bagi setiap orang, dengan kemajuan teknologi yang sangat cepat disesuaikan dengan kebutuhan yang dibutuhkan oleh penggunaannya menjadikan Sistem Informasi mempunyai peran penting dalam usaha penciptaan kemajuan bagi suatu Instansi, atau manusia itu sendiri, untuk dapat membantu kinerja Instansi atau individu manusia.

Perbedaan riset yang saya lakukan dengan yang lain sebagian besar hanya mengelola Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar saja, tetapi saya disini mengelola arsip penting lain yang ada pada ikasimi sehingga menjadi sebagai pembeda dan perbandingan dengan Arsip yang ada.

Tujuan dari riset ini adalah dapat membantu IKASIMI dalam pengelolaan arsip dengan memanfaatkan Teknologi yang dimana pengelolaan IKASIMI dapat lebih tertata dan teratur dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Arsip IKASIMI UNIKOM sampai saat ini banyak mengalami kendala dalam mengelola Arsip surat masuk dan surat keluar dengan cara manual, sehingga sering terjadinya kendala surat masuk atau keluar bagi IKASIMI, dari mulai penomoran surat yang sulit dilakukan karena pencatatan hanya pada buku besar konvensional, pengarsipan dokumen fisik pada

surat belum optimal, terkhusus pada pencarian arsip surat yang membutuhkan waktu cukup lama karena simpanan arsip surat tercampur dengan surat yang lainnya.

IKASIMI juga memiliki kendala saat mengelola Arsip Yang Selain Surat Masuk dan Keluar, seperti Arsip Kartu Anggota, Peraturan Pemerintah, SK, LPJ, Proposal, Sertifikat Kegiatan IKASIMI, Desain Grafis, yang dimana Arsip itu adalah Program atau kegiatan atau berkas yang bersangkutan dengan para alumni SI dan MI Unikom. Karena sangat pentingnya Pengelolaan Arsip bagi IKASIMI, alangkah baiknya Arsip IKASIMI UNIKOM dikelola dengan baik sejak surat diterima dan dikeluarkan, sejak Arsip kegiatan alumni di upload beserta Arsip yang lainnya. Dengan itu diperlukan adanya sistem yang dapat dimanfaatkan untuk mengelola kegiatan arsip surat menyurat, Arsip Kartu Anggota, Peraturan Pemerintah, SK, LPJ, Proposal, Sertifikat Kegiatan IKASIMI, Desain Grafis,

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem

Sistem ialah kumpulan dari elemen terkumpul yang berinteraksi pada kesatuan agar dapat menjalankan sesuatu proses agar tercapai tujuan utama tersampaikan.[1]

Sistem merupakan jaringan kerja yang saling berkaitan dari prosedur dan saling berhubung, untuk bisa melakukan kegiatan atau terselesaikannya suatu sasaran yang telah ditentukan.[2]

Setelah mengutip beberapa dari para ahli diatas maka tersimpulkan sistem ialah kumpulan dari elemen dan saling terhubung untuk dapat menyelesaikan suatu sasaran dan mencapai tujuan utama.

B. Informasi

Informasi adalah kumpulan data yang diolah sehingga dapat menghasilkan suatu yang lebih bergunserta memiliki makna untuk penerimanya, data itu adalah suatu sumber informasi yang dapat menggambarkan sesuatu pada kejadian nyata.[3]

Informasi adalah kumpulan Data yang bisa disajikan ke bentuk yang lebih berguna dan memiliki makna dalam membuat suatu keputusan.[4]

Setelah mengutip dari tulisan diatas maka dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang dapat menghasilkan sesuatu yang berguna bagi penerima.

C. Sistem Informasi

Adalah kumpulan komponen yang diantaranya ada manusia, teknologi informasi, komputer & prosedur kerja, dimana data yang akan diproses menjadi sebuah makna atau memiliki informasi, yang dapat tercapainya suatu sasaran dan tujuan.[5]

Adalah data yang telah dikumpulkan, telah dikelompokkan dan telah diolah sebagaimana mestinya hingga mendapatkan suatu informasi bagi penerima.[6]

Setelah mengutip beberapa dari para ahli diatas maka dapat ringkas, bahwa sistem informasi adalah serangkaian komponen dari sebuah sistem yang saling beterkaitan dan memiliki kemampuan untuk mengorganisasikan dan menghasilkan informasi yang dapat digunakan dalam pemecahan masalah, pengambilan keputusan dan pencapaian tujuan bagi suatu organisasi.

D. Arsip

kearsipan tidak akan lepas dari soal arsip. Arsip sendiri berasal dari bahasa Yunani, yang artinya Catatan atau dokumen mengenai permasalahan. [7]

Arsip adalah salah satu produk pekerjaan kantor. Produk Pekerjaan kantor diantaranya : formulir, surat, dokumen penting dan laporan.[8]

maka arsip adalah dokumen-dokumen atau catatan yang dikumpulkan dalam suatu tempat yang nanti nya akan bisa diproses bila suatu saat dokumen tertentu dibutuhkan.

E. Alumni

Alumni adalah kumpulan ppopulasi-populasi orang yang telah tamat dari suatu instansi pendidikan atau sekolah ataupun perguruan tinggi.[9]

Alumni bisa terdiri dari laki-laki atau perempuan saja, bisa juga gabungan antara laki dan perempuan.

Maka mendapatkan kesimpulan jika alumni merupakan populasi orang berpendidikan yang terdiri dari laki-laki dan perempuan yang tamat dari suatu instansi pendidikan atau perguruan tinggi.

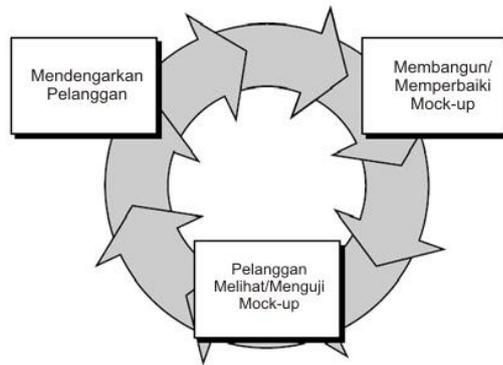
III. METODE PENELITIAN

A. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan yang digunakan oleh penulis adalah pendekatan *OOP*. Metode yang menggunakan alat pemodelan untuk menganalisa sistem IKASIMI diantaranya *Use case diagram*, *Skenario*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, *Class diagram*, *Deployment diagram*, dan *Component diagram*.

B. Metode Pengembangan Sistem

peneliti menggunakan pendekatan pengembangan perangkat lunak dengan metode *Prototype*. Berikut adalah gambar model *Prototype* :



Gambar 3.1 Metode Pengembangan Prototype

Pengembangan sistem yang sering digunakan oleh sebagian orang adalah pendekatan prototype (prototyping). karena Metode prototype sangat baik digunakan agar dapat menyelesaikan suatu masalah atau kesalah pahaman antara user dan penganalisisan yang timbul akibat user tidak mampu mendefinisikan secara jelas kebutuhannya.[3]

Prototipe melewati tiga proses yaitu mendengarkan pelanggan yaitu pengguna dan pelanggan diskusi untuk mengetahui sistem yang berjalan pada IKASIMI, dan menerapkan ke dalam alat bantu UML untuk mendapatkan solusi dengan menggambarkan sistem berorientasi objek *OOP*, membangun/memperbaiki mock-up Merancang *Mockup* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada alumni dengan mendesain input/output yang diawali dengan perancangan sistem yang diusulkan sesuai kebutuhan IKASIMI, dan pelanggan melihat/menguji mock-up Menguji sistem setelah menjadi suatu perangkat yang akan dipakai..

C. Metode Pengujian Sistem

Metode pengujian sistem adalah dilakukannya tahap uji coba kepada system yang baru agar bisa dipakai tidak menemukan kendala-kendala apapun saat sistem di gunakan. uji coba yang akan penulis lakukan adalah dengan menggunakan metode Blackbox testing.

Dengan memilih pengujian Black Box ini penulis harap akan dapat memperlihatkan bahwa fungsi-fungsi perangkat lunak operasi, bisa disebut baik dari segi output yang dihasilkan akan benar.

D. Evaluasi Sistem

penelitian pada sistem yang berjalan di IKASIMI, terdapat beberapa kelemahan yang ditemukan pada proses yang berjalan. Kelemahan-kelemahan tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Tabel Evaluasi Sistem

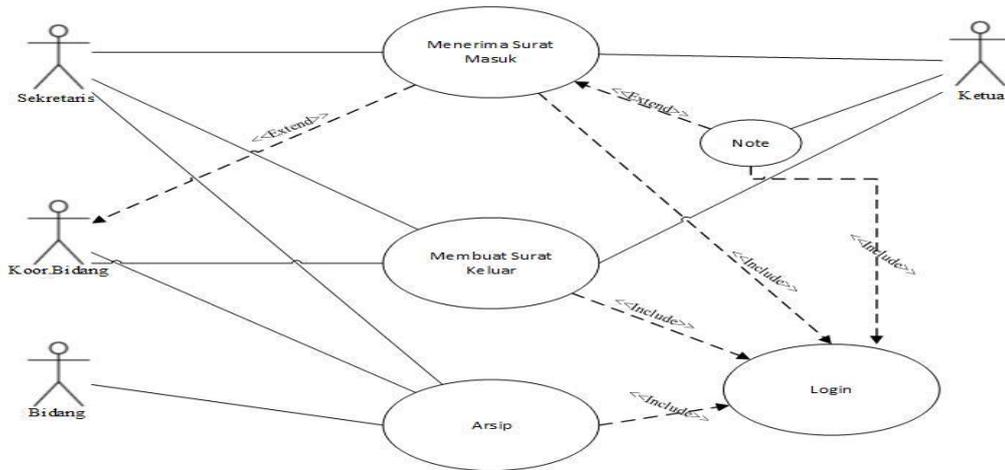
No.	Masalah	Solusi
1.	Belum adanya wadah untuk mengumpulkan berkas surat, dan dokumen-dokumen di IKASIMI.	Dibuatkan Sistem Informasi Arsip bagi IKASIMI.
2.	Penyampaian surat yang diterima IKASIMI kepada ketua masih manual sehingga memakan waktu lebih lama.	Dengan dirancangnya sistem ini Ketua dapat mengakses dokumen surat kapan pun dan dimana pun menggunakan SI Arsip agar tidak memakan waktu lebih lama.
3.	Sulitnya mendistribusikan surat masuk kepada bidang yang bersangkutan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Karena surat harus di gandakan untuk kemudian disampaikan kepada penerima.	Dengan dibuatkan SI arsip terdapat pengelompokan dokumen dan pelevelan user agar surat diterima oleh bagian bidang masing-masing yang bersangkutan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Proses dengan Usecase yang diusulkan

Usecase merupakan suatu pemodelan yang dapat menggambarkan perilaku sistem yang akan dirancang merupakan pemodelan untuk (*behavior*) sistem informasi yang akan dirancang.[10] dapat di ambil kesimpulan bahwa Usecase dapat bermanfaat untuk mendeskripsikan interaksi antara aktor dengan sistem informasi yang akan dirancang, usecase juga dapat mengetahui fungsi apa saja yang ada

pada sebuah sistem informasi yang akan kita rancang dan siapa saja yang dapat menggunakan fungsinya.



Gambar 4.1 Usecase Diagram

B. Implementasi perangkat lunak

Implementasi yang digunakan oleh penulis untuk perancangan sistem informasi Arsip IKASIMI adalah sebagai berikut: *Sublime Text* sebagai tools yang digunakan untuk membangun sistem informasi, Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *PHP* berbasis *FrameWork CodeIgniter* dengan *web Server XAMPP*, *MYSQL* digunakan sebagai database dalam pembangunan sistem informasi, Sistem Operasi yang Digunakan adalah *Microsoft Windows 10*.

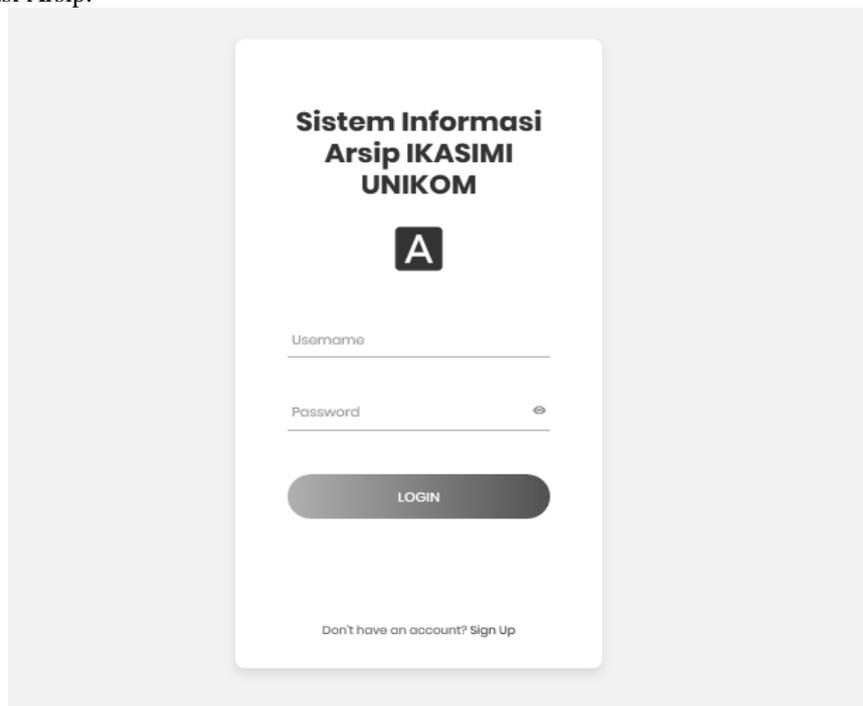
C. Implementasi perangkat keras

Implementasi perangkat keras yang dibutuhkan dan digunakan oleh user sebagai kebutuhan minimal adalah sebagai berikut : *Processor AMD Radeon*, *Memory Ram 2GB DDR3*, *Hard Disk 1TB HDD*, *Monitor 14''*, *Mouse*, *Keyboard*, *Printer*.

D. Implementasi antarmuka (Screenshot)

1. Halaman Login:

Halaman Login adalah Tahap dimana Setiap user Harus Login Sebelum dapat mengakses Sistem Informasi Arsip.



Gambar 4.2 Halaman Login

2. Halaman Input Surat Masuk :
 Halaman Input Surat Masuk adalah form pengisian surat untuk di inputkan kepada sistem.
 Input Surat Masuk

Penginput Surat	:	Ilham Akbar Ramadhan
Pengirim Surat	:	pengirim surat
Nomor Surat Masuk	:	Input Nomor Surat Masuk
Tanggal Surat Masuk	:	mm / dd / yyyy
Tanggal Input Surat	:	2018-06-25
Perihal	:	Perihal Surat Masuk
Tujuan Surat Masuk	:	Tujuan Surat Masuk
File input	:	Browse... No file selected.

Gambar 4.3 Form Input Surat Masuk

3. Halaman Data Laporan:
 Halaman Laporan adalah Laporan data yang telah di inputkan.

LAPORAN SURAT MASUK IKASIMI

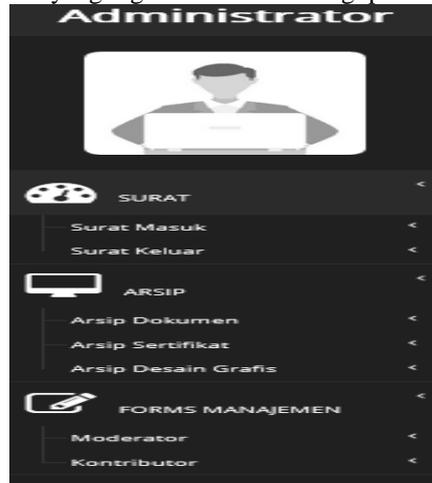
No Surat Masuk	Tanggal Surat Masuk	Pengirim Surat Masuk	Tujuan	Perihal	Download	Aksi
12/12/10	2018-05-02	dani	asdsaidluakodouas	qwerty	update.docx	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
12/12/10	2018-05-02	alex	asdsaidluakodouas	sdsaudbasg	New_Doc_2017-10-06_(2).pdf	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
12/12/12/12/	0000-00-00	ilham akbar	ketua ikasimi	ajakan kebaika		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
12/12/12/12/122	2018-05-02	ilham akbar r	asdasds	sadwd		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
12/12PL/32/32	2017-09-12	adaseam	askudyshcsdfdkslhcwe	asdyahsdkndlaudjy		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	0000-00-00	444				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
56	0000-00-00	57				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
890890	0000-00-00	090909	8908	8908		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
12/12/12/12/12	2018-05-02	Adam adiana	asdsaidluakodouas	undangan Mahasiswa SI		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
12/12/12/12/12	0000-00-00	1	asdsaidluakodouas	undangan Mahasiswa SI	66811_FORM_PENGECEKAN_IS-4-1.jpg	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

1 2 >

Gambar 4.4 Data Laporan

4. Halaman Navigasi :

Halaman navigasi adalah halaman yang digunakan untuk mengoperasikan kebutuhan user IKASIMI.



Gambar 4.5 Halaman Navigasi

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil pembuatan Sistem Informasi Arsip IKASIMI UNIKOM adalah sebagai berikut:

1. Dibuatkan Sistem Informasi Arsip bagi IKASIMI yang dapat membantu pengelolaan arsip.
2. Dengan dirancangnya sistem ini Ketua dapat mengakses dokumen surat kapan pun dan dimana pun menggunakan SI Arsip agar tidak memakan waktu lebih lama.
3. Dengan dibuatkan SI arsip terdapat pengelompokan dokumen dan pelevelan user agar surat diterima oleh bagian bidang masing-masing yang bersangkutan.

B. Saran

Untuk meningkatkan kinerja dari Arsip IKASIMI UNIKOM maka penulis menyarankan beberapa hal yang diusulkan sebagai berikut.

1. Diharapkan untuk kedepannya Sistem Informasi Arsip hak akses tidak hanya Untuk Internal IKASIMI saja.
2. Diharapkan Sistem untuk kedepannya tidak hanya dapat mengarsipkan surat masuk, surat keluar, surat balasan, dan berkas lain ,tapi juga diharapkan dapat mengarsipkan data alumni SI dan MI,menyimpan laporan kegiatan alumni yang bukan pengurus IKASIMI yang tidak terpantau IKASIMI sendiri.
3. Diharapkan untuk kedepannya SI Arsip Ikasimi dapat membuat surat dalam sistem yang dirancang, menggunakan gdocs API.

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

- [1] Sutarman, *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT Bumi Aksara, 2009.
- [2] Jogiyanto, *Analisa dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: ANDI, 2005.
- [3] A. Mulyanto, *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.
- [4] A. Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi*. Ban: Lingga Jaya.
- [5] A. B. Bin Ladjmudin, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- [6] T. D. Muhyuzir, *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta, 2001.
- [7] A. Sugiarto and T. Wahyono, *Manajemen Kearsipan Modern*. Yogyakarta: Gava Media, 2005.
- [8] Wursanto, *Kearsipan 2*. Yogyakarta: Kanisius, 1991.
- [9] KBBI, *Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)*. 2016.
- [10] A. . Rosa and M. Shalauddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2014.