

APLIKASI SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN PADA SMA ISLAMIC CENTRE BERBASIS WEB

APPLICATION OF WEB-BASED DOCUMENT FILING SYSTEM AT SMA ISLAMIC CENTER

Ajay Supriadi¹, Dicky Yolanda², Qurotul Ainiya³Program Studi Majemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Raharja

JL. Jendral Sudirman No.40 Modern Cikokol Tangerang 15117

¹ajay.supriadi@raharja.info, ²dicky.yolanda@raharja.info, ³qurotul.ainiyah@raharja.info**ABSTRAK**

Pengarsipan dokumen adalah suatu proses penyimpanan dokumen yang dilakukan oleh suatu instansi terkait dan dapat dipahami bahwa arsip terdapat data ataupun informasi yang dibutuhkan oleh setiap orang ataupun sekelompok orang untuk keperluan pelaksanaan tugas, fungsi, dan pekerjaan didalam suatu instansi, begitu juga pada sekolah SMA Islamic Centre dimana pengarsipan dokumen sangat dibutuhkan untuk menyimpan data data sekolah, dan pengarsipan dokumen pada SMA Islamic Centre pada saat ini masih menyimpan dokumen didalam lemari lalu mencatat dokumen yang masuk didalam buku arsip, penyimpanan yang dilakukan membuat data sulit ditemukan dan sering hilangnya atau rusaknya dokumen, untuk itu aplikasi web dapat menjadi solusi untuk permasalahan pengarsipan dokumen, tujuan menggunakan aplikasi web adalah untuk membuat pengarsipan dokumen yang lebih baik dalam penyimpanan dokumen. Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data seperti observasi, wawancara, dan studi pustaka, metode analisa seperti analisa SWOT, metode rancangan UML dan *prototype*, dan metode pengujian *blackbox testing*. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi pengarsipan dokumen berbasis web ini dapat membantu pihak sekolah dalam pengarsipan dokumen.

Kata kunci: pengarsipan, sistem, dokumen, web aplikasi

ABSTRACTION

Document archiving is a document retention process performed by a related agency and it is understood that the archive contains data or information needed by every person or group of people for the purpose of execution of tasks, functions and work within an agency, as well as at SMA Islamic Center where document archiving is required to store school data, and document archiving at SMA Islamic Center currently keeps documents in the cabinet and records documents that are included in the archive, the storage made makes it difficult to find and often the loss or destruction of documents, to that web application can be a solution to the problem of archiving documents, the purpose of using web applications is to make better document archiving in document storage. In this research using several data collection methods such as observation, interview, and literature study, analytical methods such as SWOT analysis, UML design method and prototype, and blackbox testing testing methods. It is expected that with the creation of web-based document archiving applications can help the school in filing documents.

Keywords: archiving, system, documents, web applications

1. PENDAHULUAN

Di era yang semakin maju menuntut manusia untuk menciptakan teknologi yang makin canggih, praktis, efektif dan efisien. Begitu pula dalam kemajuan teknologi disektor pemerintah dan swasta Untuk dapat mengolah manajemen diperlukan informasi yang teliti, tepat dan cepat. Dalam sebuah perusahaan/organisasi arsip digunakan untuk membantu dalam penyediaan informasi. Mengingat peranan arsip yang begitu penting bagi kehidupan berorganisasi, maka keberadaan arsip di sebuah organisasi benar-benar dapat mendukung dalam penyelesaian pekerjaan yang dilakukan semua personil dalam

organisasi. Tujuan kearsipan itu sendiri adalah menyediakan data dan informasi secepat-cepatnya dan setepat-tepatnya kepada yang memerlukan. Untuk dapat mencapai tujuan tersebut diperlukan pengelolaan arsip yang efektif dan efisien dengan cara memahami masalah apa yang terkandung di dalam arsip.

2. METODOLOGI PENELITIAN**Metode analisa**

Analisa data merupakan salah satu langkah penting dalam rangka memperoleh temuan hasil penelitian. Melalui analisa data, kita dapat memperoleh temuan ilmiah, bila dianalisa dengan teknik-teknik yang tepat. Analisa

sistem dilakukan menggunakan metode analisa SWOT (*strengths, weakness, opportunities, threats*), kekuatan (*strengths*), kelemahan (*weakness*), kesempatan (*opportunities*), dan yang menjadi ancaman (*threats*). Analisa SWOT dapat diterapkan dengan cara menganalisis dan memilih berbagai hal yang mempengaruhi keempat faktornya, kemudian menerapkannya dalam gambar matrik SWOT.

Metode Perancangan

Dalam merancang sistem yang akan dibuat, metode perancangan yang digunakan adalah *Unified Modelling Language (UML)*, dimana diagram *UML* yang digunakan adalah *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*, untuk menggambarkan suatu rancangan sistem yang ingin dibangun, pembuatan *database* dan pembuatan program yang disesuaikan berdasarkan kebutuhan *stakeholder* yang terangkum pada elisitasi. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* serta *database* yang digunakan *MySQL*.

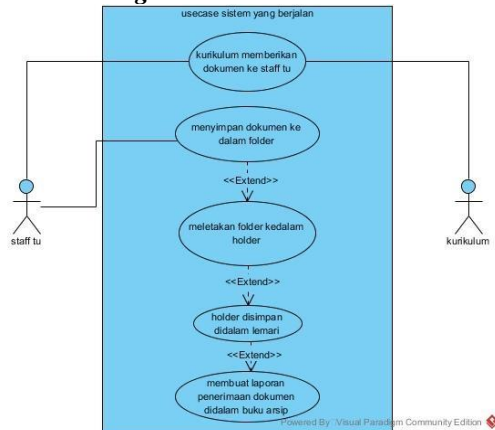
Tata Laksana Sistem Yang Berjalan

Untuk menganalisa sistem yang berjalan, penelitian ini menggunakan program *Visual Pradigm* untuk menggambarkan *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*.

Prosedur sistem yang berjalan

Adapun prosedur dari sistem yang berjalan yaitu sebagai berikut:
 Staff tu menerima dokumen dari kurikulum lalu Staff tu menyimpan dokumen di folder yang sesuai dengan jenis dokumen, disimpan lagi folder tadi di holder lalu disimpan didalam lemari arsip setelah itu dilakukan pencatatan di buku arsip, pencata seperti nama dokumen, tgl terima dokumen dan jenis dokumen.

Use case diagram

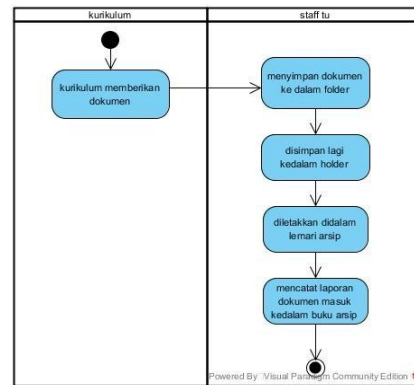


Gambar *use case diagram* yang sedang berjalan

Berdasarkan gambar *use case diagram* diatas terdapat :

1. Satu sistem yang mencakup seluruh kegiatan pengarsipan dokumen .
2. Dua *actor* diantaranya: staff tu dan kurikulum
1. Lima *use case* diantaranya : kurikulum memberikan dokumen kepada staff tu, menyimpan dokumen kedalam *folder*, menyimpan *folder* kedalam *holder*, *holder* di simpan didalam lemari, membuat laporan penerimaan dokumen didalam buku arsip.

Activity diagram

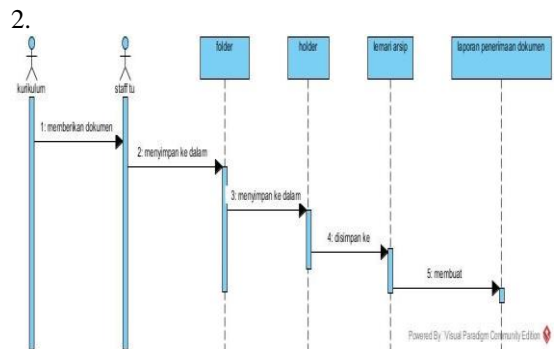


Gambar *activity diagram* yang sedang berjalan

Berdasarkan gambar 3.3 *activity diagram* pengarsipan dokumen yang berjalan saat ini terdapat:

1. Satu *initial node*, sebagai awal objek
2. Lima *action* dari sistem yang berjalan dari suatu aksi
3. Dua *swimline* sebagai inisial seseorang yang terdapat dalam sistem
4. Satu *final node*, sebagai objek yang diakhiri.

Sequence diagram



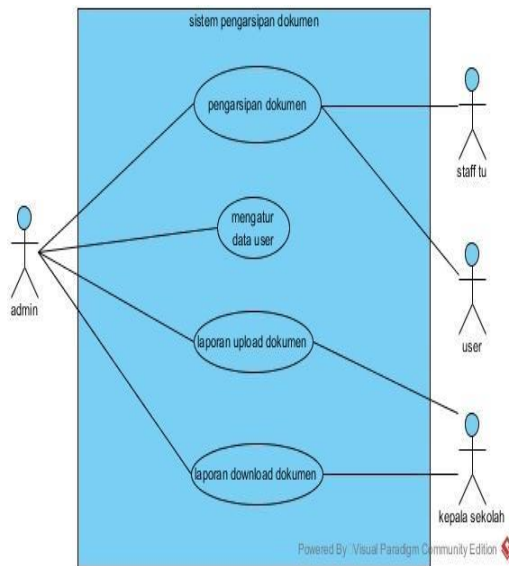
Gambar *sequence diagram* yang sedang berjalan

Berdasarkan gambar *sequence diagram* pengarsipan dokumen yang berjalan saat ini terdapat :

1. Dua *actor* yaitu kurikulum dan staff tu
2. Empat *lifeline* yaitu : *folder*, *holder*, lemari arsip, laporan penerimaan dokumen
3. Lima *message* spesifikasi di antaranya: memberikan dokumen, menyimpan ke dalam *folder*, meyimpan kedalam *holder*, disimpan ke lemari arsip, membuat laporan penerimaan dokumen.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan *use case diagram* yang diusulkan

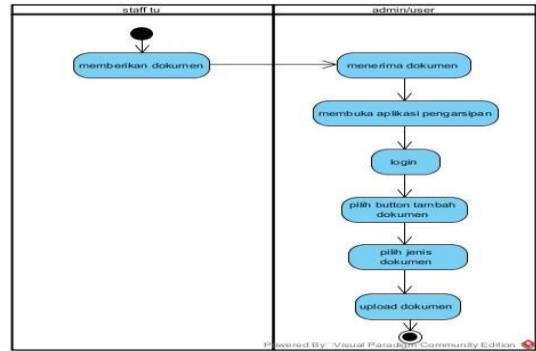


Gambar *use case diagram* pengarsipan dokumen

Berdasarkan gambar diatas, rancangan *use case diagram* terdiri dari:

1. Satu sistem yang merupakan rancangan usulan proses sistem pengarsipan dokumen.
2. Empat *actor* yaitu stafftu, admin, user, kepala sekolah.
3. Empat *use case* yaitu pengarsipan dokumen, mengatur data user, laporan upload dokumen, laporan download dokumen

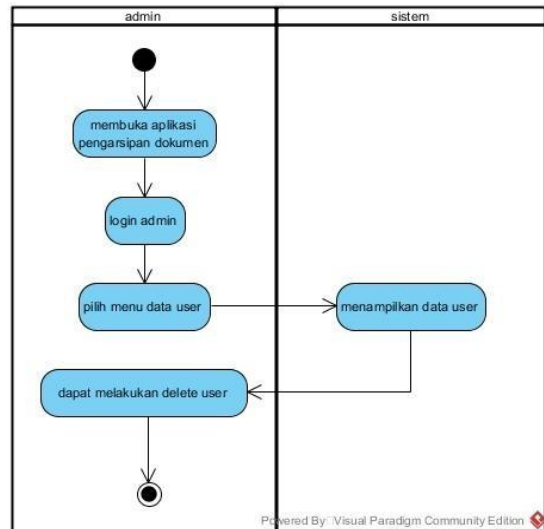
Activity diagram untuk pengarsipan dokumen yang diusulkan



Gambar *activity diagram* pengarsipan dokumen Dalam *activity diagram* untuk admin yang dijelaskan diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Satu *initial node*, sebagai objek yang diawali
2. Tujuh *action state* yang menggambarkan dari suatu aksi
3. Satu *final node* yang merupakan akhir dari kegiatan

Activity diagram untuk data user

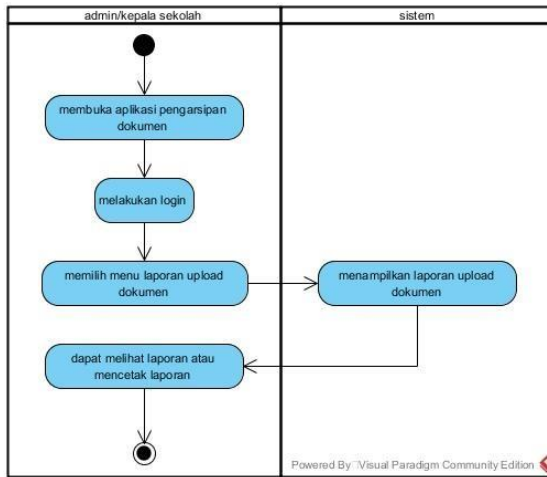


Gambar *activity diagram* data user

Dalam *activity diagram* untuk user yang dijelaskan diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Satu *initial node*, sebagai objek yang diawali
2. Lima *action state* yang menggambarkan dari suatu aksi
3. Satu *final node* yang merupakan akhir dari kegiatan

Actifity diagram untuk laporan upload dokumen

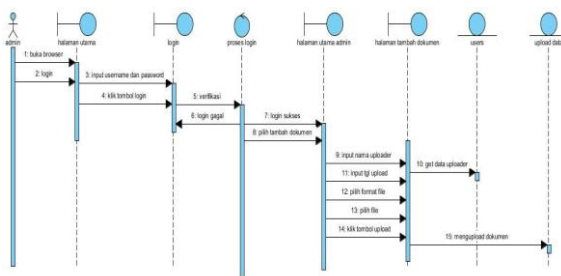


Gambar *activity diagram* laporan *upload* dokumen

Dalam *activity diagram* untuk *user* yang dijelaskan diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Satu *initial node*, sebagai objek yang diawali
2. Lima *action state* yang menggambarkan dari suatu aksi
3. Satu *final node* yang merupakan akhir dari kegiatan

Rancangan sistem yang diusulkan pada *sequence diagram*

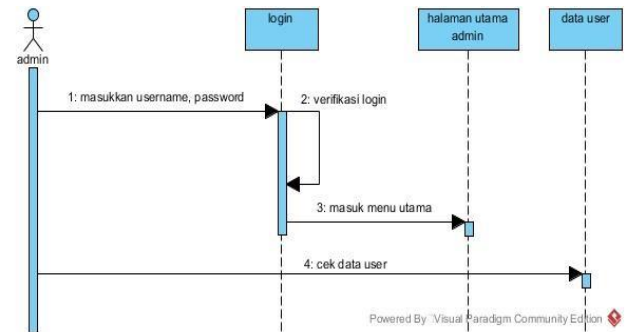


Gambar *sequence diagram* pengarsipan dokumen

Dalam *sequence* yang di atas terdapat beberapa komponen yaitu:

1. Satu *actor*
2. Empat *boundary lifeline*: halaman utama, login, halaman utama admin, halaman tambah dokumen
3. Satu *control lifeline*: proses login
4. Dua *entity lifeline*: users, upload_data
5. Limabelas *message* yang terdapat informasi tentang aktifitas apa saja yang terjadi dan kegiatan apa saja yang dilakukan oleh *actor* tersebut

Rancangan sistem data user yang diusulkan pada *sequence diagram*

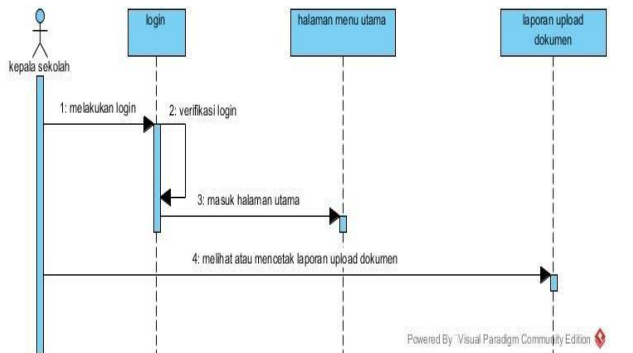


Gambar *sequence diagram* data user

Dalam *sequence* yang diatas terdapat beberapa komponen yaitu:

1. Satu *actor*
2. Tiga *lifeline*: login, halaman utama admin, data user
3. Empat *message* yang terdapat informasi tentang aktifitas apa saja yang terjadi dan kegiatan apa saja yang dilakukan oleh *actor* tersebut

Rancangan sistem laporan upload dokumen yang diusulkan pada *sequence diagram*



Gambar *sequence diagram* laporan *upload* dokumen

Dalam *sequence* yang diatas terdapat beberapa komponen yaitu:

1. Satu *actor*
2. Tiga *lifeline*: login, halaman utama admin, data user
3. Empat *message* yang terdapat informasi tentang aktifitas apa saja yang terjadi dan kegiatan apa saja yang dilakukan oleh *actor* tersebut

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan yang telah dilaksanakan, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dalam penyimpanan arsip yang berjalan saat ini pada SMA Islamic Centre masih bersifat manual dengan hanya menyimpan dokumen atau surat didalam lemari penyimpanan, maka dibuatlah suatu sistem yang terkomputerisasi.
2. Pencarian masih manual dengan mencari didalam lemari arsip, dimana setiap arsip dipisah pisah dengan menggunakan binder sesuai dengan jenis suratnya
3. Dalam mempermudah pengarsipan dokumen dan pencarian dokumen akan lebih maksimal dengan web aplikasi, dengan merancang system pengarsipan yang baru diharapkan dapat mempermudah dalam pengarsipan dokumen dan pencarian dokumen lama maupun baru

Saran

Saran yang dapat diberikan penulis untuk memaksimalkan aplikasi pengarsipan dokumen berbasis web di SMA Islamic Centre, maka penulis memberikan beberapa saran yaitu:

1. Diperlukannya pelatihan terhadap user untuk menjalankan sistem yang dibangun, pelatihan ini diharapkan dapat membantu user untuk dalam pengoperasian program
2. Perlunya pemeliharaan secara berkala pada sistem komputer dan aplikasi pengarsipan dokumen, hal ini dilakukan untuk meminimalisir kerusakan yang sewaktu waktu bias terjadi
3. Perlunya sosialisasi terhadap para staff sekolah terhadap aplikasi pengarsipan dokumen agar mereka mengetahui terhadap perubahan sistem pengarsipan dokumen yang baru.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Satria P.K.M, Wahyu Hendrawan. 2013. Lkp : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Pengabdian Masyarakat Pada Bagian Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Stikom Surabaya. Undergraduate Thesis, Stikom Surabaya.
- [2] M.Thahoha 2015 Jurnal Prosisko Vol.2, No.1 Aplikasi Pengadaan Kebutuhan Bahan Baku Di
- [3] Agus Ramdhani Nugraha 2016 Jurnal Teknik Informatika (Jutekin) Vol. 4, No. 1 Sistem Pakar Perubahan Fisiologis Dan Psikologis Masa Nifas Ibu Dengan Metode Certainty Factor [Http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jutekin/article/view/88](http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jutekin/article/view/88)
- [4] Rohmat Taufiq. 2013. Sistem Informasi Manajemen, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [5] Jeperson Hutahaean. 2015. Konsep Sistem Informasi. Jakarta: Deepublish.
- [6] Rusdiana, H.A. Dan Moch. Irfan. 2014. Sistem Manajemen Informasi. Bandung: Pustaka
- [7] Setia. Isbn: 978-9790764217.
- [8] Eilon, Samuel. 2014. Sistem Informasi Manajemen Organisasi. Yogyakarta: Center Of
- [9] Academic Publishing Service (Caps).
- [10] Sophan,Sofyan. 2014. Pengimplementasian Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pengendalian Stok Barang Pada Took Swastika Service (Ss) Bangunan Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman Visual Basic 6.0 Didukung Database Mysql.Jurnal Momentum. Vol.16
- [11] Primaditya Surya Mahardika. 2013. Aplikasi Chatroom Berbasis Web. Semarang Universitas
- [12] A Ciarmiello, L Hinna - Pet-Ct And Pet-Mri In Neurology, 2016 – Springer “Swot Analysis And Stakeholder Engagement For Comparative Evaluation Of Hybrid Molecular Imaging Modalities”
- [13] Supono Dan Vidiandry P. 2016. “Pemrograman Web Dengan Menggunakan Php Dan
- [14] Framework Codeigniter”. Yogyakarta: Deepublish
- [15] Alim, Y. Dkk. 2012 “Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pemeriksaan Pasien Di Instalasi Radiologi Rsud Kajen Dengan Unified Process”.Semarang: Universitas Diponegoro. Vol. 2, No. 4, Issn 2086-4930
- [16] Murad, D.F, Nia K, Agus A. 2013 “Aplikasi Intelligence Website Untuk Penunjang Laporan Paud Pada Himpaudi Kota Tangerang”.Jurnal Ccit, Vol. 7, No. 1. Tangerang ; Perguruan Tinggi Raharja.