

**APLIKASI SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN PADA SMA ISLAMIC CENTRE BERBASIS WEB****WEB-BASED DOCUMENT FILING SYSTEM APPLICATION AT SMA ISLAMIC CENTRE****Sugina<sup>1</sup>, Muhammad Taqiudin Nur Rizki Rendi<sup>2</sup>, Aditya Pratama<sup>3</sup>**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja

JL. Jendral Sudirman No.40 Modern Cikokol Tangerang 151171

<sup>1</sup>sugina@raharja.info, <sup>2</sup>taqiudin@raharja.info, <sup>3</sup>adityapratama@raharja.info**ABSTRAKSI**

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**ABSTRACT**

*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**

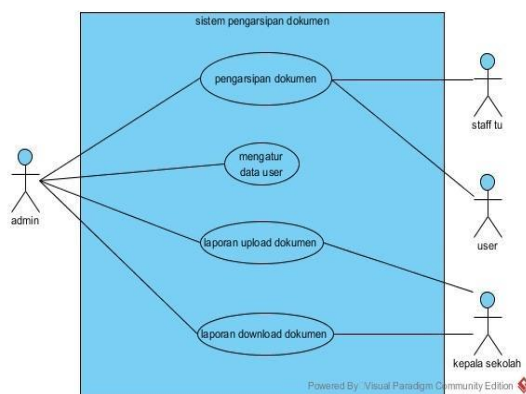
Di era yang semakin maju menuntut manusia untuk menciptakan teknologi yang makin canggih, praktis, efektif dan efisien. Begitu pula dalam kemajuan teknologi disektor pemerintah dan swasta Untuk dapat mengolah manajemen diperlukan informasi yang teliti, tepat dan cepat. Dalam sebuah perusahaan/organisasi 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. Sistem penyimpanan arsip dikatakan baik apabila waktu arsip yang diperlukan dapat diketemukan kembali dengan cepat dan tepat, sehingga diperlukan penataan arsip yang sistematis dan efektif, karena sistem penyimpanan arsip tidak lepas dari kegiatan penataan arsip dan penemuan kembali. Di

SMA Islamic centre (iscen) yang merupakan salah satu penyedia layanan dibidang pendidikan, dalam penyimpanan dokumen baik surat dan dokumen lainnya masih dilakukan dengan menyimpan dokumen didalam lemari dan mencatat ke dalam buku arsip yang dikerjakan oleh sekretaris. Sekretaris menyimpan dokumen dalam sebuah lemari arsip, Oleh karena itu penyimpanan arsip secara fisik menimbulkan kendala dalam proses pencarian dan memerlukan ruangan pengolah dan penyimpan yang sangat besar mengingat banyaknya jumlah dokumen yang dibuat dan diterima oleh SMA Islamic centre, maka pencarian dokumen akan memakan waktu dan tenaga. Dengan adanya masalah yang telah sebutkan di atas, SMA Islamic centre dirasa perlu untuk merubah cara penyimpanan arsip dokumen yang saat ini mereka gunakan yaitu metode manual menjadi metode manajemen pengarsipan dokumen yang terkomputerisasi.

**2. METODOLOGI PENELITIAN**

**Rancangan use case diagram yang diusulkan**

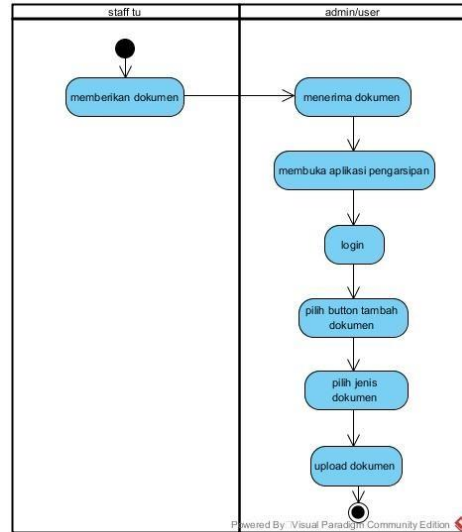


**Gambar use case diagram pengarsipan dokumen**

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 yang diusulkan  
Activity diagram untuk pengarsipan dokumen yang diusulkan**

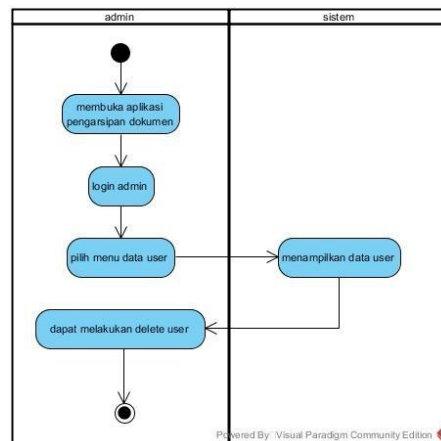


**Gambar Activity diagram pengarsipan dokumen**

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**

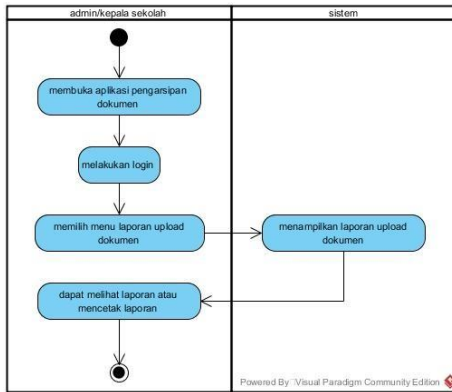


**Gambar Activity diagram data user**

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

**Actifty diagram untuk laporan upload dokumen**

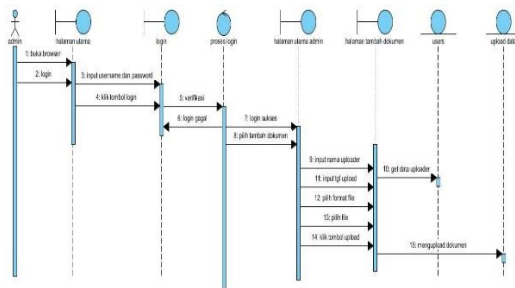


**Gambar** Activity diagram laporan upload dokumen

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**

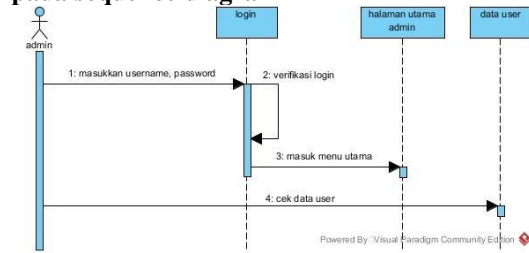


**Gambar** Sequence diagram pengarsipan dokumen

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**

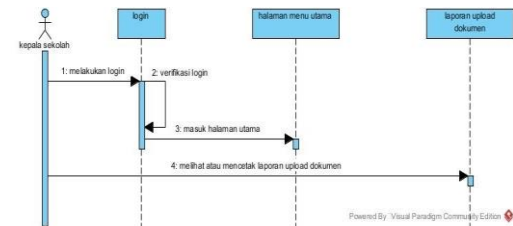


**Gambar** Sequence diagram data user

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**

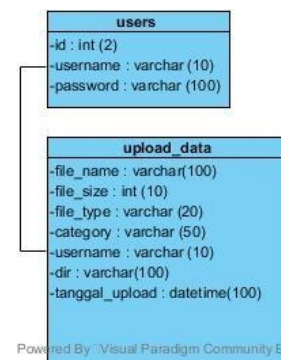


**Gambar** Sequence diagram laporan upload dokumen

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

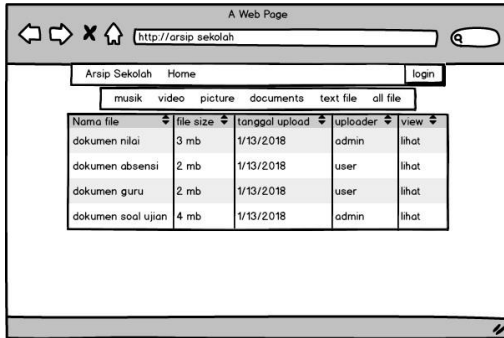
**Class diagram pengarsipan dokumen**



**Gambar** Class diagram pengarsipan dokumen

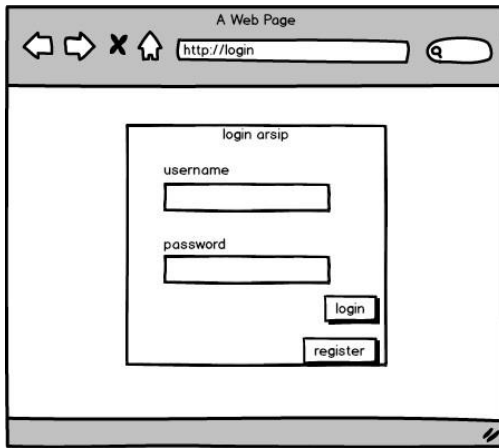
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Rancangan prototype Prototype halaman utama



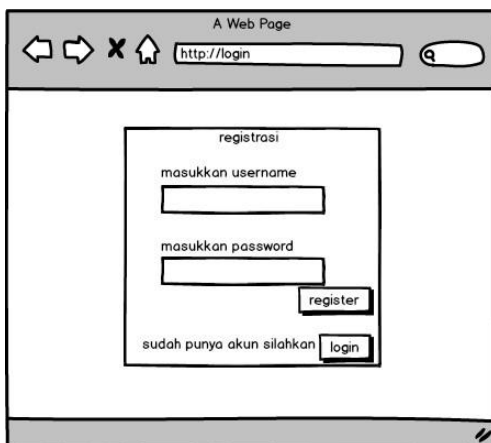
Gambar Prototype halaman utama

#### Prototype halaman login



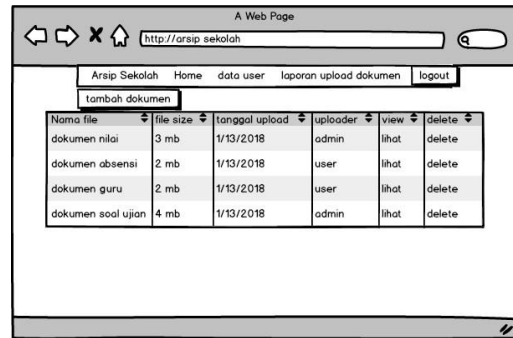
Gambar Prototype halaman login

#### Prototype halaman register



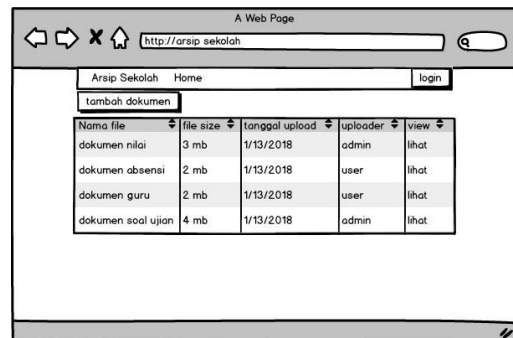
Gambar Prototype halaman register

#### Prototype halaman halaman utama admin



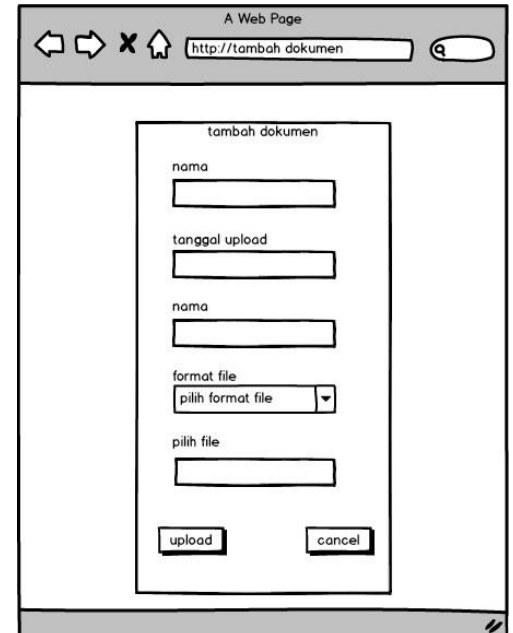
Gambar Prototype halaman halaman utama admin

#### Prototype halaman halaman utama user



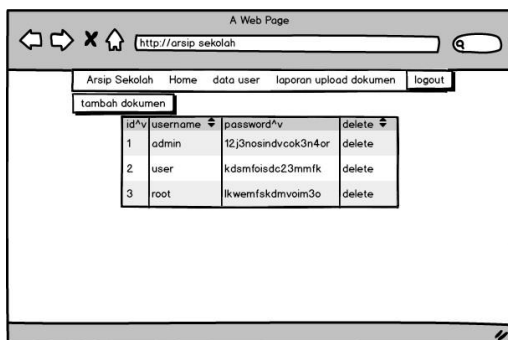
Gambar Prototype halaman halaman utama user

#### Prototype halaman halaman tambah dokumen



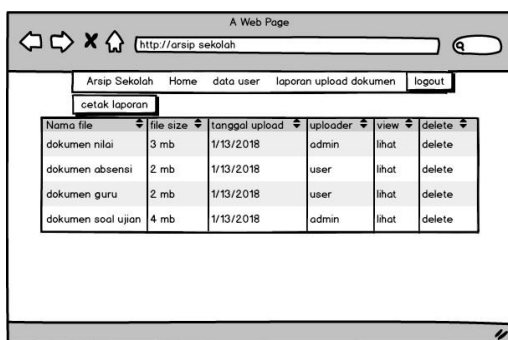
Gambar Prototype halaman halaman tambah dokumen

**Prototype halaman data user**



**Gambar** Prototype halaman data user

**Prototype halaman laporan upload dokumen**



**Gambar** Prototype halaman laporan upload dokumen

**Spesifikasi hardware**

Perangkat keras atau hardware minimal yang disarankan peneliti agar sistem ini dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

Personal komputer : Processor : intel core i3;  
 Monitor : LCD 14 inci; Mouse : optical standar;  
 Keyboard : usb; Ram : 2gb; Harddisk :500 gb; Printer : inkjet standar

**Aplikasi yang digunakan**

Perangkat lunak atau software minimal yang disarankan peneliti untuk sistem ini agar dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut: Sistem operasi windows; Web browser google chrome; Sublime text 3; Xampp/mysql & apache

**Hak akses**

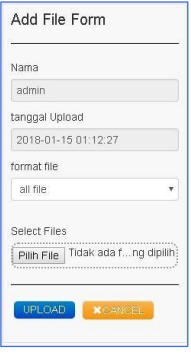




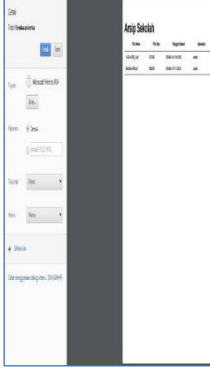
Hak akses dalam sistem ini yang diusulkan untuk mengoperasikan dan mengolah data hanya dapat dilakukan oleh Staff tu selaku admin dalam sistem ini.

**Black Box testing**

Blackbox Testing merupakan metode pengujian program yang mengutamakan kebutuhan fungsi dari program itu sendiri. Dalam metode blackbox testing dalam metode ini menemukan kesalahan fungsi dari suatu program merupakan tujuan utama dari blackbox testing. Metode blackbox testing hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsionalitas dari sebuah program tanpa melihat dan mengetahui yang terjadi dalam prosesnya, melainkan hanya berupa input dan output.

**Table Blackbox Testing**

no	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	“Login”, menginput username atau password yang salah saat login		Sistem akan menolak akses login dan akan ada pesan error “username		valid
2	“login”, menginput username dan password yang benar		Sistem akan langsung ke halaman utama		valid

<p>3</p>	<p>“tambah dokumen” pilih jenis dokumen yang akan diinput dan cari dimana dokuemn itu tersimpan</p>		<p>Sistem akan menginput dokumen baru lengkap dengan siapa uploadernya tanggal dan jam berapa dokumen diarsipkan</p>		<p>valid</p>
<p>4</p>	<p>“data user”, dapat melihat data user dan dapat mendelete data user</p>		<p>Menampilkan form delete untuk mengkonfirmasi penghapusan user</p>		<p>valid</p>
<p>5</p>	<p>“Laporan upload dokumen”, dapat mendownload laporan upload dokumen dalam format exel, pdf, dan dapat langsung dicetak</p>		<p>Menampilkan tab baru dan akan langsung mengkonfigurasi untuk mencetak/ print</p>		<p>valid</p>

**Evaluasi**

Setelah melakukan pengujian terhadap program dengan metode *blackbox testing* yang dilakukan dengan cara memeberikan sejumlah input pada program seperti pengujian *login*, tambah dokumen.jika ketika penginputan yang diberikan tidak lengkap atau sesuai maka sistem akan memberikan pemberitahuan berupa pesan sehingga membantu pengguna dalam mengetahui letak kesalahan saat penginputan. Dari pengujian yang sudah dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* seluruh sistem berjalan dengan baik.

**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 sistem 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 Premix Section Pada Pt. Charoen Pokphand Indonesia
- [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 Setia. Isbn: 978-9790764217.
- [7] Eilon, Samuel. 2014. Sistem Informasi Manajemen Organisasi. Yogyakarta: Center Of Academic Publishing Service (Caps).
- [8] 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 No.2:35-36.
- [9] Nur Laila, Wahyuni. 2011. Sistem Informasi Pengolahan Data Inventory Pada Toko Buku Studi Cv. Aneka Ilmu Semarang. Jurnal Teknik Elektro Vol. 3 No.1 Januari - Juni 2011
- [10] Hapsari, Rika Dwi. 2014. Perancangan Sistem Informasi Arsip Digital Di Bagian Program Dan Pelaporan Direktorat Jendral Imigrasi. Skripsi. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja.
- [11] Primaditya Surya Mahardika. 2013. Aplikasi Chatroom Berbasis Web. Semarang Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang
- [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 Framework Codeigniter”. Yogyakarta: Deepublish
- [14] 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
- [15] 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.
- [16] Vidia, D. Dkk. 2013 “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Di Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya Dengan Metode Berorientasi Objek”.Surabaya : Univesitas Airlangga.

- [17] Wijayanto, T. Dkk. 2013. “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Barang Dengan Metode Berorientasi Objek Di U.D. Aneka Jaya Surabaya”. Surabaya : Universitas Airlangga
- [18] Faridl, Miftah. 2015. Fitur Dahsyat Sublime Text 3. Surabaya: Lug Stikom.
- [19] Kartini, Budi Utami Fahnun Dan Dewi Pratiwi. 2013. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Konser Musik Online Berbasis Lokasi. Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia (Semnasteknomedia) 2013. Stmik Amikom Yogyakarta 19 Januari 2013
- [20] Srininang Hadrajati. 2013. Penerapan String Matching Pada Aplikasi E-Arsip Berbasis Web Di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi : Universitas Negeri Gorontalo
- [21] Suginta Ginting. 2013. “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Surat-Menyurat Pada Sekretariat Umum Tni Al (Setumal)”. Jakarta.
- [22] Okki Agus Hariawan 2016. Perancangan Sistem Informasi Data Arsip Pajak Kendaraan Bermotor Pada Unit Pelaksana Teknis Samsat Cikokol Kota Tangerang. Skripsi : Stmik Raharja
- [23] Galih Pratama. 2014. Senjata Koding: Cara Meggunakan Sublime Text 3. DiambilDari: <https://Belajarkoding.Net/Senjata-Koding-Sublime-Text-3/>. ( 3 April 2017).
- [24] Mazen J. Al Shobaki, Samy S. Abu Naser, Mohammed Khair I. Kassab (2017). The Reality Of The Application Of Electronic Document Management System In Governmental Institutions - An Empirical Study On The Palestinian Pension Agency. International Journal Of Engineering And Information Systems (Ijeais)
- [25] Mulyandi, Et All. 2013. Aplikasi Sistem Informasi Laporan Penggajian Guru Honor Berbasis Web Pada Sma Negeri 6 Tangerang. Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia.
- [26] Mulyowati Sri Mira. 2013. “Aplikasi Pengelolaan Arsip Surat Di Kantor Perpustakaan Dan Arsip Daerah Pekalongan Berbasis Internet”. Pekalongan.
- [27] Muhamad Hatta. 2014. Aplikasi Sistem Pengarsipan Dokumen Pada Kantor Arsip Daerah Kabupaten Tangerang. Skripsi : Stmik Raharja