

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ARSIP DOKUMEN SURAT  
KEPUTUSAN DAN SERTIFIKAT PADA PRODI TEKNIK  
INFORMATIKA BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PRODI TI)  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**NASKAH PUBLIKASI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1



**Diajukan Oleh:**

**HASYMIADY ABIMANTRI**

**NIM : 20130140101**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ARSIP DOKUMEN SURAT  
KEPUTUSAN DAN SERTIFIKAT PADA PRODI TEKNIK  
INFORMATIKA BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PRODI TI)  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

Oleh : Hasymiady abimantri<sup>1</sup>, Haris Setyawan<sup>2</sup>, Aprilia Kurnianti<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta

<sup>3</sup>Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta

**INTISARI**

Sistem Informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat adalah sebuah *website* berbasis PHP yang mampu menyimpan, dan fasilitas untuk mencetak laporan surat keputusan dan juga dapat menampilkan surat keputusan serta sertifikat yang diterima oleh setiap dosen yang dapat membantu admin TI selaku pengelola surat keputusan dilingkungan Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam merancang system informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat adalah waterfall. Penelitian ini dilaksanakan di Ruang Kerja Admin Prodi Teknik Informatika yang berlokasi di Gedung F4 lantai 2 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Teknik Informatika Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan dengan hasil pengujian menggunakan *black box* adalah Sistem yang telah buat dapat mempermudah Pengarsipan Surat keputusan dan Sertifikat ketika sewaktu-waktu akan digunakan kembali.

**Kata Kunci :** *Website, PHP, arsip, waterfall, black box.*

***Information System Management Archives Document The Decision Letter And Certificate On The IT Web Based Status (Case Study : Prodi TI) Faculty Of Engineering Muhammadiyah University Of Yogyakarta***

By : Hasymiady abimantri<sup>1</sup>, Haris Setyawan<sup>2</sup>, Aprilia Kurnianti<sup>3</sup>

*<sup>1</sup> Student of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of Yogyakarta*

*<sup>2</sup> Lecture of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of Yogyakarta*

*<sup>3</sup> Lecture of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of Yogyakarta*

***ABSTRACT***

*Management Information System Archive Documents Letter of Decision and Certificate is a PHP-based website that is able to store, and facility to print report of decision letter and also can display letter of decision and certificate received by each lecturer who can petrified admin of majoring in information technology as manager of decision environment major's information technology Muhammadiyah university of Yogyakarta. The method used in this research was conducted in Admin Study Room Informatics Engineering stored in building 2nd floor of F4. Department of information technology university of muhammadiyah yogyakarta, and with the test results using black box is a system that has been able to archive decision letter and certificate if at any time will be reused.*

***Keywords: Website, PHP, archive, waterfall, black box.***

## A. Pendahuluan

Majunya perkembangan teknologi informasi sudah mencapai taraf sebagai kebutuhan, sehingga semua lapisan masyarakat termasuk mahasiswa, dosen dan staff perguruan tinggi tergerak untuk maju dan menggunakannya. Perkembangan teknologi informasi juga menjamah proses dalam ruang lingkup universitas agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja. Surat keputusan dan sertifikat adalah aspek yang penting dalam pemberian informasi di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terutama pada bagian Admin Teknik Informatika (TI).

Informasi yang dapat diberikan pada surat keputusan dan sertifikat bermacam-macam informasi mengenai mutasi pegawai, diantaranya naik pangkat golongan, naik jabatan, pesiun, pindah antar instansi, kenaikan gaji, dan sertifikat. Penyimpanan surat keputusan dan sertifikat yang diterima oleh setiap penerima dilakukan dengan cara simpan data secara manual. Penyimpanan data secara manual dilakukan dengan arsip data. Dengan penyimpanan secara arsip data memungkinkan surat keputusan dan sertifikat hilang, rusak dan menyulitkan dalam melakukan pencarian surat keputusan dan sertifikat jika suatu saat surat keputusan dan sertifikat tersebut diperlukan.

Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan itu, maka dibutuhkan suatu *website* yang mampu menyimpan, dan fasilitas untuk mencetak laporan surat keputusan dan juga dapat menampilkan surat keputusan serta sertifikat yang diterima oleh setiap dosen dan staff yang diharapkan dapat membantu admin TI selaku pengelola surat keputusan dilingkungan Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pembuatan perangkat lunak dilakukan yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database server*. Dengan melihat latar belakang tersebut maka penulis akan mengembangkan suatu sistem informasi yang membantu dalam pengelolaan surat keputusan dan sertifikat dalam kerja dosen dan staff di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan adanya fitur simpan surat keputusan dan sertifikat pada web ini, maka data akan disimpan pada *database*. Hasil proyek tugas akhir ini adalah berupa

Sistem Informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat Berbasis WEB. Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat Berbasis WEB yang terintegrasi ini dapat membantu kinerja pihak dosen dan karyawan di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat Pada Prodi Teknik Informatika Berbasis WEB (Studi Kasus Prodi TI) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”.

## **B. Metode**

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan SDLC (*system development life cycle*) yang di memiliki definisi (Margaret Rouse, 2009) *system development life cycle* merupakan model konseptual yang digunakan dalam manajemen proyek yang mendeskripsikan tingkat-tingkat yang termasuk di dalam proyek pengembangan sistem informasi. Dimulai dari pengumpulan teori-teori dasar hingga pemeliharaan dari aplikasi yang sudah lengkap.

Proses SDLC Menurut Moeta Alwan (2015), tahapan pengembangan *software* melalui proses SDLC (*Software Development Life Cycle*) mempunyai 6 tahap, *Requirement Analysis* atau Analisa Kebutuhan, *Design* atau Rancangan, Implementasi, Testing dan *Evolution* atau bisa diganti dengan *Maintenance Program*. Berikut ini adalah 6 tahap proses SDLC :

1. Analisis Kebutuhan Tahap analisis kebutuhan dilakukan dengan meneliti dan menganalisa data kebutuhan yang bisa didapatkan melalui observasi lapangan atau wawancara. Hasil dari tahap ini akan digunakan sebagai acuan dalam merancang *software* yang akan dikembangkan.

2. Merancang *Software* Tahap *design* atau rancangan adalah menentukan cara kerja sistem dalam hal arsitektur, *interface*, *database* dan rancangan alur program. Hasil dari proses perancangan ini akan didapatkan spesifikasi sistem.

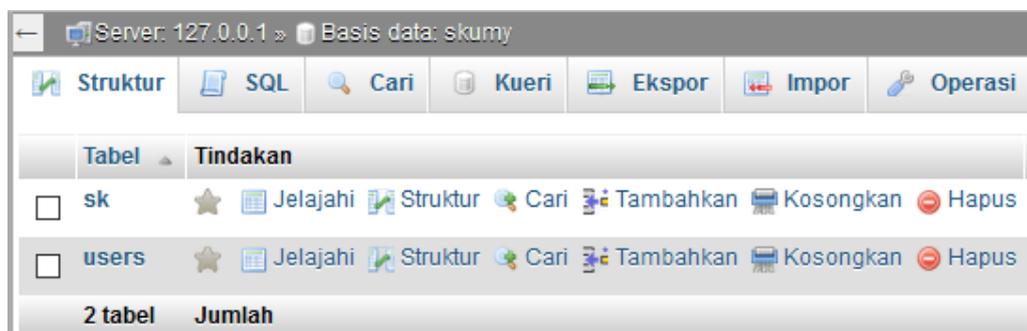
3. Implementasi *Software* Dalam tahap ini, *software* akan dikembangkan dengan landasan *design* atau rancangan yang sudah dibuat sebelumnya dan kemudian diimplementasikan pada piranti terkait.

4. *Testing Software* Sebelum *software* diterbitkan secara keseluruhan perlu dilakukan testing untuk memastikan bahwa *software* yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan yang sudah ditentukan sebelumnya.

5. Pemeliharaan *Software Maintenance* atau pemeliharaan *software* dapat dilakukan secara berkala untuk memeriksa jika *software* bekerja sebagai mana mestinya.

### C. Hasil dan Pembahasan

Dalam pembuatan aplikasi diperlukan sebuah basis data yang digunakan sebagai sumber data untuk kemudian disimpan didalam *server*. *Database server* yang digunakan adalah *phpmyadmin* yang telah tersedia di aplikasi *xampp* sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*). Setelah *Apache* dan *MySQL* berhasil terhubung, langkah selanjutnya adalah pembuatan *database* dengan cara membuka *browser* kemudian masuk ke *localhost* atau *phpmyadmin*. Pada sistem yang telah dibangun *database* diberi nama *skumy* yang didalamnya berisi 2 tabel meliputi tabel *sk* dan tabel *users*. Hasil dan pembahasan dari pembuatan basis data dalam *website* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar Pembuatan *Database* dengan *phpmyadmin*

Berikut ini adalah tabel hasil pengujian website :

<b>Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukan</b>	<b>Yanf Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Akses Admin NIK : 1 Password : 123	Login admin sukses. Mempunyai hak akses ke semua menu yang di kelola.	Dapat masuk halaman utama admin dan membuka semua menu yang dikelola.	✓ Diterima Ditolak
Pilih Menu Tambah Data Dan Tambah User.	Admin dapat malakukan tambah data maupun tambah user.	Dapat menambahkan data dan menambahkan user.	✓ Diterima Ditolak
Melihat, menghapus, merubah, dan mendownload data.	Muncul menu untuk melakukan aksi yang dipilih.	Data muncul sesuai yang diharapkan.	✓ Diterima Ditolak

#### **D. Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam aplikasi Sistem Informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan Dan Sertifikat Pada Prodi Teknik Informatika Berbasis Web (Studi kasus Prodi TI) Fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Yogyakarta maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat untuk mempermudah Pengarsipan Surat keputusan Dan Sertifikat ketika sewaktu-waktu akan digunakan kembali.

2. Sistem dapat mengolah data SK dan Sertifikat menggunakan *database* sebagai alat penyimpanannya.

### **E. Saran**

Berikut beberapa saran yang digunakan untuk menambahkan fitur-fitur tambahan dalam pengembangan aplikasi selanjutnya seperti, Desain *interface* aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut untuk menghasilkan aplikasi yang lebih menarik dan mudah dipahami pengguna (*user-friendly*).

### **F. Daftar Pustaka**

Alwan, M. (2015). *What is System Development Life Cycle*. Retrieved 9 13, 2017, from <https://airbrake.io/blog/sdlc/what-is-system-development-lifecycle>

Amsyah. (1992). *Pengertian Manajemen Arsip*. Retrieved 9 13, 2017, from <http://www.psychologymania.com/2013/01/pengertian-manajemen-arsip.html>

Andre. (2017). *Pengertian HTML*. Retrieved 9 14, 2017, from <http://www.duniaikom.com/belajar-html-pengertian-html/>

Fat. (2012). *Sistem Informasi*. Retrieved 9 13, 2017, from <Http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Sistem-Menurut-Paraahli.Html>

Fathansyah. (2007). In *Buku Teks Komputer Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.

HM, J. (1999). *Informasi*. Retrieved 9 13, 2017, from <Http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Informasi-Menurut-Para-Ahli.Html>

Jogiyanto. (2005). *Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. Retrieved 9 13, 2017, from <Http://Www.Artikelteknologi.Com/2015/11/Pengertian-Sistem-Informasimenurut-Ahli.Html>

Jonitbatigol. (2012). *HTML*. Retrieved 9 14, 2017, from <http://jonitbatigol123.blogspot.co.id/2016/02/pngertian-html-fungsi-html-dan-contoh.html>

Kusmawan, V. B. (2016). *Sistem Informasi Pengelolaan dan Monitoring Surat Terkait Disposisi Berbasis Website Pada Unit Kerja Tata Usaha Kantor Pusat Universitas Jember*.

Kusrini. (2007). In *Strategi Perancangan Dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.

Madcoms. (2011). In *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver Dan Phpmysql*. Yogyakarta: Andi. Retrieved 9 14, 2017, from [Http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Informasi-Menurut-Para-Ahli.Html](http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Informasi-Menurut-Para-Ahli.Html)

Meliono, A. M. (1990). *Informasi*. Retrieved 9 13, 2017, from [Http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Informasi-Menurut-Para-Ahli.Ht](http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Informasi-Menurut-Para-Ahli.Ht)

Mulyani, S. H. (2014). *Sistem Informasi E-Document Pada Badan Penjamin Mutu Akademik Universitas Respati Yogyakarta*.

Murdick. (1991). *Sistem Informasi Untk Manajemen Modern*. Retrieved 9 13, 2017, from [Http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Sistem-Menurut-Paraahli.Html](http://Www.Sarjanaku.Com/2012/11/Pengertian-Sistem-Menurut-Paraahli.Html)

Pernama, B. D. (2014). *Notepad++*. Retrieved 9 15, 2017, from <https://bayudwiarta.wordpress.com/2014/10/16/fungsional-dari-notepad/>

Ricks. (1992). *Pengertian Manajemen Arsip*. Retrieved 9 13, 2017, from <http://www.psychologymania.com/2013/01/pengertian-manajemen-arsip.html>

Roscoe, A. J. (2013). *Pengertian Sistem Informasi*. Retrieved 9 13, 2017, from [Http://Articontohnya.Blogspot.Co.Id/2013/06/Pengertian-Sistem-Informasioleh-Robert.Html](http://Articontohnya.Blogspot.Co.Id/2013/06/Pengertian-Sistem-Informasioleh-Robert.Html)

Sapto Aji, M. d. (2014). *Rancang Bangun Sistem Informasi Disposisi Surat Berbasis Web (Studi Kasus Kementerian Pekerjaan Umum)*.

Siahaan, S. A. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Kabupaten Tebo*.

Simarmata. (2009). In *Pengembangan Sistem Berbasis Web*.

Sukana, P. (2016). *Sistem Informasi Kearsipan Akademik Pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta*.

Varcic, V. (2013). *Black-Box vs White-Box Testing*. Retrieved 9 15, 2017, from <https://technologyconversations.com/2013/12/11/black-box-vs-whitebox-testing>

Wursanto. (1991). *Pengertian Manajemen Arsip*. Retrieved 9 13, 2017, from <http://www.psychologymania.com/2013/01/pengertian-manajemen-arsip.html>