SKRIPSI

SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN PADA UNIT KEGIATAN MAHASISWA INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK AKAKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN REST API

DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM ON STUDENTS ACTIVITIES UNITS INFORMATICS AND COMPUTER STMIK AKAKOM YOGYAKARTA WEB-BASED USING REST API



RAHMAT ADI PUTRA

145610043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI

SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN PADA UNIT KEGIATAN MAHASISWA INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK AKAKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN REST API

DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM ON STUDENTS ACTIVITIES UNITS INFORMATICS AND COMPUTER STMIK AKAKOM YOGYAKARTA WEB-BASED USING REST API

Diajukan seb<mark>agai salah satu syarat untuk menyele</mark>saikan studi jenjang strata

satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Disusun Oleh

RAHMAT ADI PUTRA

145610043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN PADA UNIT KEGIATAN MAHASISWA INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK AKAKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN REST API

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RAHMAT ADI PUTRA

145610043

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

01 Februari 2018

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Deborah Kurnjawati, S.Kom., M.Cs.

NIR 051149

Ketua Penguji

Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T.

NIP. 851013

Anggota

Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.

NIP. 151185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Beborah Kurmawati, S.Kom., M.Cs.

GYAKANI NIP. 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 08 Februari 2018

Rahmat Adi Putra

DAFTAR ISI

HAL	AMAN	JUDUL i
HAL	AMAN	PENGESAHANii
HAL	AMAN	PERNYATAANiii
DAF	TAR IS	Iiv
DAF	TAR G	AMBAR vi
DAF	TAR T	ABELvii
KAT	A PEN	GANTAR viii
ABS	ΓRAK .	X
ABS7	RACT.	xi
BAB	I PENI	DAHULUAN1
1.	l Lat	ar Belakang1
1.2	2 Ru	musan Masalah2
1.3	3 Ru	ang Lingkup2
1.4	4 Tuj	uan Penelitian3
1.5	5 Ma	nfaat Penelitian3
1.0	5 Sis	tematika Penulisan3
BAB	II TIN	JAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI5
2.2	l Tin	jauan Pustaka5
2.2	2 Da	sar Teori8
BAB	III ME	TODE PENELITIAN11
3.1	l Bal	nan11
3.2	2 Per	alatan12
3.3	3 Pro	sedur dan Pengumpulan Data13
3.4	4 An	alisis dan Rancangan Sistem13
	3.4.1	Rancangan Fungsional
	3.4.2	Rancangan Perangkat14
	3.4.3	Rancangan Arsitektur
	3.4.4	Rancangan Proses
	3.4.5	Rancangan Data
	3.4.6	Rancangan <i>Input</i>

3.4.7	Rancangan Output	22		
BAB IV IMI	PLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	24		
4.1 Imp	olementasi	24		
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	24		
4.1.2	Halaman Home	25		
4.1.3	Halaman Management	27		
4.1.4	Halaman Tambah Dokumen	29		
4.1.5	Halaman Memperbarui Dokumen	31		
4.1.6	Uji Coba	33		
4.2 Pen	nbahasan	43		
4.2.1	REST API	43		
4.2.2	Reporting	46		
BAB V PENUTUP47				
4.1 Kes	simpulan	47		
4.1 Sar	an	47		
DAFTAR PUSTAKA48				

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur sistem	15
Gambar 3.2 Diagram alir data level 0	16
Gambar 3.3 Diagram alir data level 1	18
Gambar 3.4 Relasi tabel	21
Gambar 3.5 <i>Input</i> dokumen	22
Gambar 3.6 Output dokumen perjajaran	22
Gambar 3.7 Output dokumen seluruh jajaran	23
Gambar 3.8 Output rekapitulasi dokumen perjajaran	23
Gambar 3.9 Output detail rekapitulasi dokumen perjajaran	23
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i>	25
Gambar 4.2 Halaman <i>home</i>	27
Gambar 4.3 Halaman <i>management</i>	29
Gambar 4.4 Tambah dokumen	31
Gambar 4.5 Memperbarui dokumen	33
Gambar 4.6 Uji coba melalui <i>smartphone</i>	34
Gambar 4.7 Sebelum penambahan dokumen baru	35
Gambar 4.8 Penambahan dokumen baru	35
Gambar 4.9 Setelah penambahan dokumen baru	36
Gambar 4.10 Hasil penambahan dokumen pada smartphone	36
Gambar 4.11 Memperbarui dokumen	37
Gambar 4.12 Hasil memperbarui dokumen pada browser laptop	38
Gambar 4.13 Hasil memperbarui dokumen pada browser smartphone	38
Gambar 4.14 Mengunduh dokumen	39
Gambar 4.15 Menghapus dokumen	40
Gambar 4.16 Hasil menghapus dokumen pada browser laptop	41
Gambar 4.17 Hasil menghapus dokumen pada browser smartphone	41
Gambar 4.18 Rekapitulasi dokumen	46
Gambar 4.19 <i>Detail</i> rekapitulasi dokumen	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan penelitian	
Tabel 3.1 Struktur tabel anggota	19
Tabel 3.2 Struktur tabel jabatan	19
Tabel 3.3 Struktur tabel periode pengurus harian	20
Tabel 3.4 Struktur tabel pengurus harian	20
Tabel 3.5 Struktur tabel dokumen	20

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini

Penulisan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta

Skripsi ini dapat disusun dengan baik berkat bantuan dari pihak – pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan sebagai bahan masukan untuk penulis Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- Deborah Kurniawati, SKom, MCs Ketua Program Studi Sistem Informasi sebagai dosen pembimbing
- 2. Ir Totok Suprawoto MM, MT sebagai nara sumber seminar proposal
- 3. Danang Kastowo sebagai karyawan di PT Solusi 247 yang telah memberikan izin untuk menggunakan *library* orm milik PT Solusi 247
- 4. Christian Neff sebagai PHP developer yang telah mem publish template admin dashboard pada akun github miliknya sehingga dapat digunakan untuk membantu dalam proses membangun Document Management System
- Jefry Zakaria Pratama, SKom Ketua UKM Informatika dan Komputer periode
 2016 2017 yang telah memberikan izin untuk membangun sistem informasi keanggotan UKM Informatika dan Komputer

- Galih Ridho Erlangga Ketua UKM Informatika dan Komputer periode 2017 2018 yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di UKM Informatika dan Komputer.
- Seluruh jajaran pengurus harian UKM Informatika dan Komputer periode 2016
 2017 dan periode 2017 2018 yang telah menyaksikan hasil dari sistem yang dibuat.
- Sahabat sahabat yang telah membantu dalam membangun sistem hingga penyusuan skripsi dapat diselesaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya dan penulis berharap skripsi ini memberikan manfaat kepada pembaca. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 08 Februari 2018

Penulis

ABSTRAK

Sistem manajemen dokumen adalah sistem yang digunakan untuk mengelola dan mengarsipkan dokumen digital di setiap lingkaran kehidupan dokumen pada sebuah perusahaan atau organisasi Hal ini menjadi sebuah permasalahan Unit Kegiatan Mahasiswa Informatika dan Komputer karena pengelolaan dan pengarsipan dokumen digital dilakukan secara manual

Solusi yang diberikan untuk menangani permasalahan yaitu membangun sistem manajemen dokumen dengan mengimplementasikan REST API dan menggunakan *template user interface* yang *responsive*, web *server* apache dan nodejs, *database server* mysql serta bahasa pemrograman php dan java

Dengan sistem manajemen dokumen dapat menangani permasalahan pengelolaan dan pengarsipan dokumen digital serta pengarsipan dokumen digital lebih terorganisir dan dokumen digital yang dibutuhkan dapat diakses dengan cepat

Kata Kunci: Sistem Manajemen Dokumen, REST API, Pengarsipan

ABSTRACT

Document management system is a system used to manage and archive digital documents in every life cycle of documents in a company or organization This becomes a problem Student Activity Unit of Computer and Informatics because the management and archiving of digital documents is done manually

The solution given to handle the problem is to build a document management system by implementing REST API and using a responsive user interface template, web servers apache and nodejs, server database mysql and programming languages php and java

With the document management system can handle management problems and archiving of digital documents as well as more organized digital document archiving and the required digital documents can be accessed quickly

Keyword: Document Management System, REST API, Archiving