

SKRIPSI

**TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING UNTUK MENDUKUNG SISTEM
INFORMASI DI TK AL - FATAH**



Disusunoleh:

Wisnu Adi prasetya
Nomor Mahasiswa:115410157

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018**

SKRIPSI
**TEKNOLOGI CLOUD KOMPUTING UNTUK
MENDUKUNG SISTEM INFORMASI DI TK-FATAH**
**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang stratu
satu(S1)**

Program Studi Sstem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

Disusun Oleh

WISNU ADI PRASETYA

Nomor Mahasiswa : 115410157

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN Persetujuan

Judul : Teknologi Cloud Computing Untuk Mendukung Sistem Informasi
Dosen PK : Dr. Ir. Aji - Fatah
Nama : Wimmi Adi Prasetyo
Nim : 315410157
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : Siswa Sato (S1)
Mata Kuliah : Skripsi



Mengetahui,

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Wimmi Adi Prasetyo".

Divon libando- S.E. M. Kom

HALAMAN PENGESAHAN

TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING UNTUK MENDUKUNG SISTEM INFORMASI DI TK-FATAH

Telah di uji di depan Dosen Pengaji Skripsi dan disyatakan diterima sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer AKAKOM Yogyakarta pada:

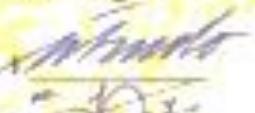
Hari : -
Tanggal : 02 Maret 2018

Mengesahkan

Dosen Pengaji

Tanda Tangan

1. Drs. Heriberto S.E., M.Kom
2. Indra Yatini H, S.Kom., M.Kom
3. Sri Redjeki S.Si., M.Kom






Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika



Ir. Muhibbin Gunan, M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah irabbil'alamin dengan bangga dan kerendahan hati skripsi ini kupersembahkan Kepada:

1. Bapak dan Ibu, serta kakak yang telah memberikan ridho, semangat, do'a dan restunya kepada saya dalam mengerjakan tugas akhir.
2. Disosn librado S.E.,M.kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada saya.
3. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika STMIK AKAKOM yang telah memberikan bekal ilmu kepada saya.
4. Teman-teman saya satu angkatan yang telah menyediakan waktu untuk membagi ilmu dan canda mereka ketika saya memiliki permasalahan.

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al Baqarah : 286)

“Dan mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Dan (shalat) itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyuk,(yaitu) mereka yang yakin bahwa mereka akan menemui Tuhan mereka dan bahwa mereka akan kembali kepada-Nya.”

(QS. Al Baqarah : 45-46)

“Orang hebat tidak dilahirkan dari kemudahan, kesenangan dan kenyamanan. Mereka dibentuk melalui kesulitan ,tantangan, dan airmata.”

(DahlanIskan)

INTISARI

Sistem informasi sistem informasi akademik menggunakan teknologi cloud computing di TK Al-fatah, menggunakan aplikasi git dan layanan openshift, untuk pembuatan layanan cloud computing database.Tujuan pembuatan aplikasi ini untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang berupa pengumuman, input nilai, input siswa, input mata pelajaran untuk siswa dan orang tua siswa untuk melihat perkembangan anak-anaknya.Dan maanfaat pembuatan aplikasi ini untuk orang tua siswa dapat memantau akademik anaknya disekolah,memudahkan aktifitas mengajar dan pembuatan jadwal mengajar dan untuk menjadikan sistem informasi akademik ini sebagai media pembelajaran.

Penerapan layanan cloud computing untuk menyediakan sarana pembelajaran sangat dibutuhkan sebagai pengetahuan dasar kepada siswa, guru, kepala sekolah maupun orang tua siswa.Agar lebih mudah didalam mendapatkan informasi akademik yang akan disampaikan.

Sistem informasi akademik dibangun menggunakan Bahasa pemrograman php dan mysql sebagai database. Terdapat 3 user yang bisa mengakses website nantinya, yaitu, admin, guru dan orang tua siswa.Dan setiap pengguna memiliki fasilitas yang berbeda,didalam sistem ini.Admin memiliki fasilitas untuk input data karyawan,data guru,data siswa,input jadwal,guru memiliki fasilitas untuk input nilai,mengubah nilai dan melihat jadwal,kemudai orang tua siswa memiliki fasilitas unutuk melihat nilai akademik anaknya dan melihat penguman.Semoga dengan adanya penerapan layanan cloud computing ini dapat meningkatkan kualitas pelayanan sistem informasi di TK-Alfatah kabupaten karanganyar.

Kata kunci – *database ,cloud dan sistem akademik*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.Bismillahirrohmanirrohim ,puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Teknologi Cloud Computing untuk mendukung Sistem Informasi Di TK Al-Fatah Kabupaten karanganyar”. Tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan Skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberi dorongan dan semangat serta doa yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Ir.Totok Suprawoto M.M.,M.T. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Muhamad Guntara, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Dison Librado S.E.,M.Kom .selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Seluruh staf pengajar STMIK AKAKOM Yogyakarta khususnya di Jurusan Teknik Informatika.
6. Semuapihak yang senantiasa selalu membantu baik moral maupun materi, sehingga penulis dapat melanjutkan penulisan Skripsi ini hingga selesai pada akhirnya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta,Maret 2018

Wisnu Adi Prasetyo

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusah Masalah.....	2
1.3.Ruang Lingkup.....	2
1.4.Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6. Sistem Matika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1.Tinjaun Pustaka.....	5
2.2.Dasar Teori.....	6
2.2.1.PHP.....	7
2.2.1Pengertian Database.....	7
2.2.3.GIT.....	8
2.2.4.Mysql.....	8
2.2.5.UML.....	9
2.2.6.OPENSIFT.....	9

BAB III.....	10
METODE PENELITIA	10
3.1Analisis Kebutuhan.....	10
3 .1.1Perangkat Lunak.....	11
3.1.2Perangkat Keras.....	12
3.2.Perancangan Sistem.....	12
3.2..Diagram Konteks.....	13
3.2.2DAD Level 1.....	14
3.2.6Perancangan Tabel.....	15
3.3Rancangan Masukan.....	16
3.4Rancangan Ouput.....	18.
BAB IV.....	21
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	21
4.1. Implementasi Sistem.....	21
4.1.1 Implementasi Sistem Cloud Computing Database.....	21
4.1.2Konfigurasi Koneksi <i>Database</i>	22
4.1.3Login Aplikasi.....	22
4.1.4 Menambahkan Data Inputan.....	24
4.2.1 Halaman Utama.....	25
4.2.2 Halaman Login.....	25
4.2.3 Form Tambah Guru.....	26
4.2.4 Form kelas.....	27
4.2.5 Form Mata Pelajaran.....	28
4.2.6 Form User.....	29
BAB V.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1Kesimpulan.....	30
5.2Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Kontek	13
Gambar3.2DAD1.....	14
Gambar 3.4 Tampilan Login.....	18
Gambar 3.5 Tampilan Utama.....	19
Gambar 4.1 Setting Database.....	21
Gambar 4.2 vl_user.php	23
Gambar 4.3 Menambah Data Inputan	24
Gambar 4.4 Halaman Utama.....	25
Gambar 4.5 Halaman Login.....	25
Gambar 4.6 Form Tambah Guru.....	26
Gambar 4.7 Form Kelas	27
Gambar 4.8 Form Mata Pelajaran	28
Gambar 4.9 Form User	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan pustaka	4
Tabel 3.1 tabel user.....	15
Tabel 3.2 tabel jadwal.....	15
Tabel 3.3 tabel siswa	16
Tabel 3.4 tabel guru.....	16
Tabel 3.5 tabel nilai	17
Tabel 3.6 tabel ruangan	17
Tabel 3.7 tabel matapelajaran	18
Tabel 3.8 tabel usergruop.....	18