SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 GROGOL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

INDARWATI
NPM: 12.1.03.03.0215

FAKULTAS TEKNIK (FT)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI

2016

Skripsi oleh:

INDARWATI

NPM: 12.1.03.03.0215

Judul:

"SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 GROGOL"

Telah diisetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 26 Juli 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Rini Indriati, M.Kom	Fajar Rohman Hariri, M.Kom
NIDN. 0725057003	NIDN. 0715058902

ii

Skripsi oleh:

INDARWATI

NPM: 12.1.03.03.0215

Judul:

"SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 GROGOL"

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri
Pada tanggal: 10 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : RINI INDRIATI, M.Kom.
2. Penguji I : IRWAN SETYO WIDODO, M.Kom
3. Penguji II : FAJAR ROHMAN HARIRI, M.Kom.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd
NIP.19640202 199103 1 002

iii

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 GROGOL

Indarwati

NPM : 12.1.03.03.0215

Fakultas Teknik- Program Studi Sistem Informasi

indarwati2202@gmail.com

Rini Indriati, M.Kom dan Fajar Rohman Hariri, M.kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Indarwati: Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Pada SMP Negeri 2 Grogol Kediri, Skripsi, SI, FT UN PGRI Kediri, 2016.

Sistem informasi akademik yang ada di SMP Negeri 2 Grogol masih dilakukan secara konvensional berupa lembaran kertas, arsip, data Microsoft Word dan Microsoft Excel akibatnya data-data yang ada mudah hilang ataupun rusak selain itu pencarian data membutuhkan waktu yang lama sehingga kurang efektif.

Tujuan penelitian ini adalah Menghasilkan sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Grogol. Serta implementasi sistem informasi akademik berbasis web di SMP Negeri 2 Grogol yang dapat memberikan informasi kepada pihak sekolah, siswa dan masyarakat luas.

Sistem informasi akademik ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML *(Hypertext Markup Language)* dan PHP *(Hypertext Preprocessor)* serta menggunakan *database* MySQL. Sistem Informasi Akademik dibuat berbasis *web*, sehingga dapat diakses dari mana saja melalui media *internet*.

Hasil penelitian ini adalah dihasilkan sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Grogol yang membantu administrator dalam mengelolah data akademik dan memberikan informasi akademik kepada pihak sekolah, siswa, wali murid, dan masyarakat luas.

Kata kunci: Sistem Informasi, Akademik, Web.

I. LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan pada saat ini berkembang pesat, mengakibatkan banyak perubahan yang terjadi dalam hidup manusia.

Di dunia teknologi pendidikan tidak hanya berhubungan dengan internet saja tetapi juga bisa dilihat dari sistem atau bagaimana cara pengelolahan suatu data di sekolah.

Saat ini semua kegiatan sistem akademik di SMP Negeri 2 Grogol dilakukan secara konvensional berupa lembaran kertas, arsip, data Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga dapat menyebabkan data-data yang ada mudah hilang ataupun rusak selain itu pencarian data membutuhkan waktu yang lama sehingga kurang efektif.

Untuk sistem akademik dalam hal nilai siswa, siswa hanya dapat mengetahui nilainya pada saat pengambilan raport sehingga tidak dapat melihat nilai secara langsung.

II. METODE

Untuk mencapai tujuan dari penelitian, terutama dalam mengumpulkan data serta pengetahuan untuk mendukung proses penelitian ini digunakan metode sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Metode ini digunakan dalam pengumpulan data berkaitan dengan laporan dan pembuatan aplikasi ini sebagai berikut:

a. Studi Literatur

Studi literatur adalah mengumpulkan data melalui buku-buku dan situs internet yang erat kaitannya dengan tema dari pembuatan skripsi ini.

b. Wawancara *(Interview)*

Wawancara adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung mengenai informasi yang dibutuhkan.

c. Pengamatan *(Observasi)*

Observasi adalah pengumpulan data yang diperoleh secara langsung dengan melakukan pengamatan dan penelitian pada SMP Negeri 2 Grogol.

2. Pengembangan Sistem

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem yang berkaitan dengan penyusunan laporan dan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Analisis Sistem

Mempelajari dan menganalisa sistem yang ada untuk menentukan kebutuhan sistem yang akan dibuat.

b. Perancangan Sistem

Merancang sistem informasi berupa perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka.

c. Implementasi Sistem

Penerapan hasil perancangan sistem ke dalam bentuk aplikasi sistem informasi dengan menggunakan perangkat lunak tertentu.

d. Evaluasi Sistem

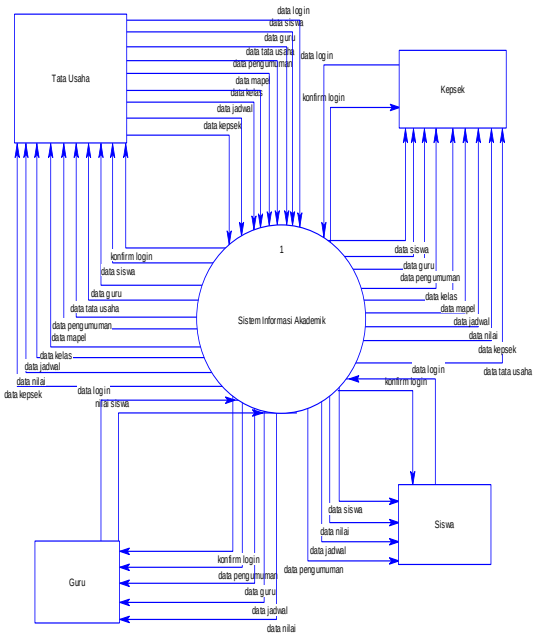
Menguji sistem apakah sistem informasi ini berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan SMP Negeri 2 Grogol Kediri.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Analisis Sistem

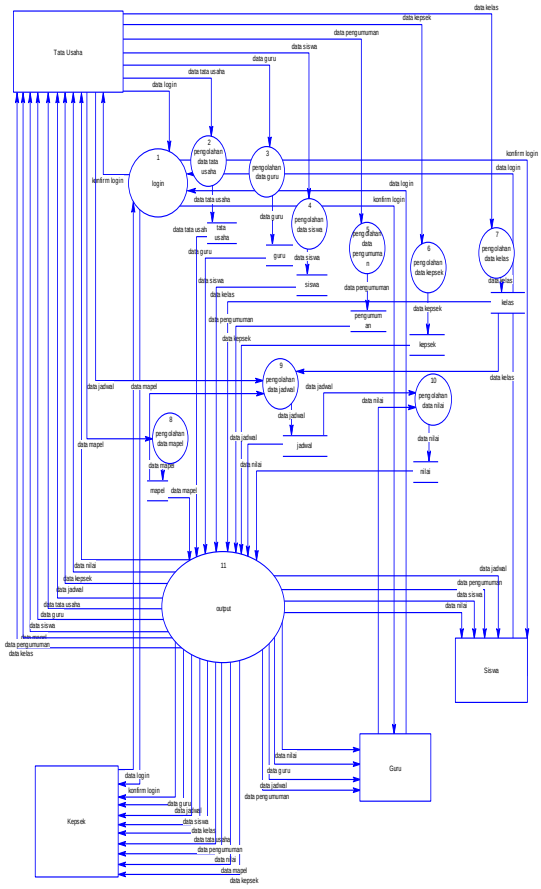
Sistem yang diusulkan ini proses pendataan siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data mata pelajaran dan data nilai melalui sistem informasi akademik dan data disimpan di database guna memudahkan dalam proses pencarian dan pengolahan.

B. Diagram Konteks



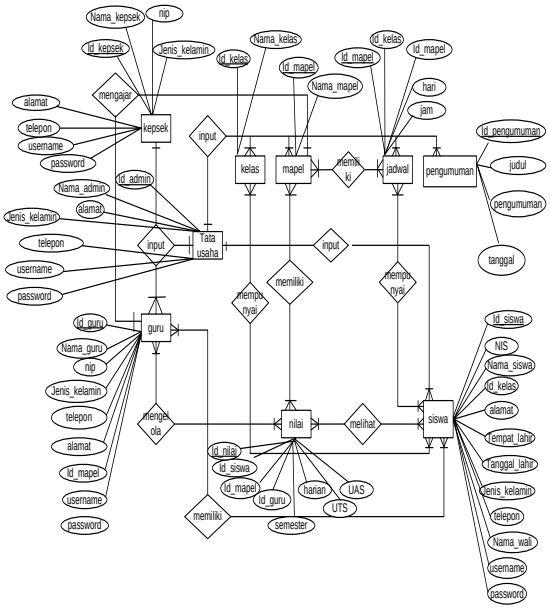
Gambar 4.1 Diagram Konteks

C. *Data Flow Diagram* (DFD)



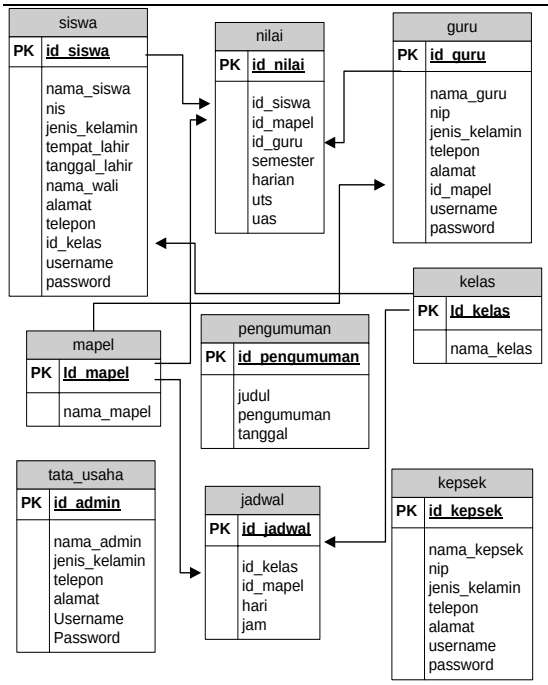
Gambar 4.2 Data Flow Diagram

D. *Entity Relationship Diagram* (ERD)



Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

E. Tabel Relasi (*Relationship Table*)



Gambar 4.4 tabel relasi (*Relationship Table*)

F. Implementasi

1. Tampilan Halaman utama

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Profil sekolah

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Profil Sekolah

3. Tampilan Halaman jadwal

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Jadwal

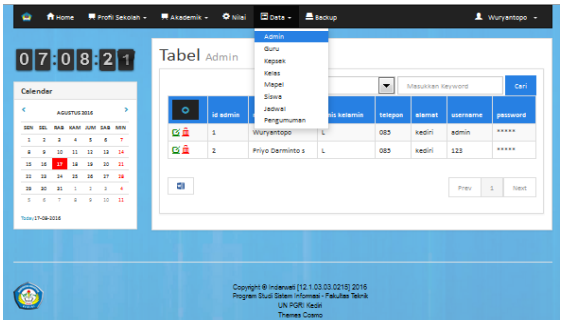
4. Tampilan Halaman pengumuman

Gambar 5.21 Tampilan Halaman pengumuman

5. Tampilan Halaman Login

Gambar 5.22 Tampilan Halaman login

6. Tampilan Halaman administrator



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Administrator

7. Tampilan Halaman Guru

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Guru

8. Tampilan Halaman kepala sekolah

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Kepala Sekolah

9. Tampilan Halaman Siswa

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Profil Sekolah

10. Tampilan Halaman Menu Nilai

Gambar 5.27 Tampilan Halaman Menu Nilai

IV. KESIMPULAN

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil analisis dan perancangan SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 GROGOL adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Grogol.
2. Implementasi sistem informasi akademik berbasis web di SMP Negeri 2 Grogol yang dapat memberikan informasi kepada pihak sekolah, siswa dan masyarakat luas

V. DAFTAR PUSTAKA

Djaelangkara, Recky .T., Rizal Sengkey, Oktavian A. LAntang. 2015. *e-journal Teknik Elektro dan Komputer*, (Online), 4 (3), tersedia : http://ejournal.unsrat.ac.id, diunduh 23 November 2015

Hartono, Jogiyanto. 1999. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kadir, Abdul. 2005. *Dasar Pemrograman Web dengan ASP*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Kadir, Abdul. 2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan Mysql*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.

Nugroho, Bunafit. 2004. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.

Oetomo, Budi S. D., Ester Wibowo, Eddy Hartono dan Samuel Prakoso. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi Internet: Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Pamungkas, D. 2014. *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Pasundan 2 Bandung*. (Online), tersedia : http://elib.unikom.ac.id, diunduh 23 November 2015

Ridwa, Muhammad N. S., *jurnal eproc*, (Online), tersedia : https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id, diunduh 23 November 2015

S, Rossa A. dan M. Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.

Sibero, Alexander F.K. 2013. *Web programing power pack*. Yogyakarta: Penerbit MediaKom.

Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Bumi Aksara.

Turban, Efraim, R. K. Rainer dan R. E. Potter. 2006. *Introduction To Information Technology: Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Salemba Infotek.

Utami, Ema. 2008. *RDBMS Menggunakan MS SQL Server 2000*. Yogyakarta : Graha Ilmu.