

ARTIKEL

SISTEM INFORMASI SDI NU PARE BERBASIS WEB



Oleh:

Irwanto Pratama

13.1.03.03.0079

Dibimbing oleh :

- 1. Rini Indriati, M.Kom**
- 2. Erna Daniati, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2018**



SURAT PERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Irwanto Pratama
NPM : 13.1.03.03.0079
Telepon/HP : 085604120047
Alamat Surel (Email) : Pratamairwan1995@gmail.com
Judul Artikel : Sistem Informasi SDI NU Pare Berbasis Web
Fakultas – Program Studi : Teknik / Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi : Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi : Jl. KH. Achmad Dahlan 76 Mojoroto Kota Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa:

- artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
- artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 20 Januari 2018
Pembimbing I  <u>Rini Indriati, M.Kom</u> NIDN : 0725057003	Pembimbing II  <u>Erna Daniati, M.Kom</u> NIDN : 0723058501	Penulis,  <u>Irwanto Pratama</u> NPM : 13.1.03.03.0079



SISTEM INFORMASI SDI NU PARE BERBASIS WEB

Irwanto Pratama

13.1.03.03.0079

Fakultas Teknik – Sistem Informasi

Pratamairwan1995@gmail.com

Rini Indriati, M.Kom¹, Erna Daniati, M.Kom²

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Information System SDI NU Pare Web-Based Sistem Informasi Akademik adalah sebuah proses pengelolaan data akademik yang dikelola dengan komputerisasi yang membuat proses pengelolaan data menjadi lebih baik yaitu yang sebelumnya masih dikelola secara manual menjadi komputerisasi. Dengan system informasi yang memanfaatkan media website dan juga penyimpan menggunakan database yang dijadikan alat bantu untuk pengelolaan data dan juga sebagai tempat untuk informasi sekaligus membuat laporan, sehingga memudahkan dalam hal manajemen data akademik yang ada.

Kata Kunci : *Database, Sistem Informasi Akademik, Website.*

I. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin mudah. Terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas. Penerapan sistem informasi menjadi begitu penting untuk menunjang kegiatan kerja. Dengan perkembangan teknologi informasi kita dapat membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu meningkatkan pekerjaan lebih mudah untuk mengakses data. Website merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi atau perusahaan baik dalam mengelola data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi berbasis web. Informasi yang diberikan oleh SDI NU Pare berupa biodata alumni, profil guru, profil sekolah,

II. METODE

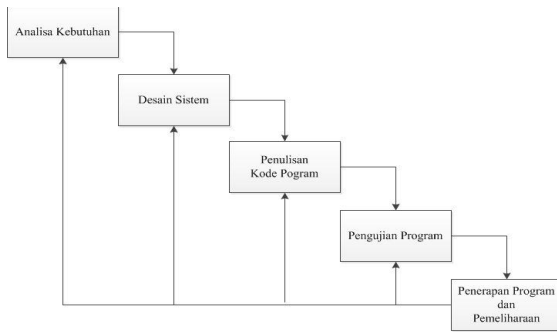
Dalam tahap ini penulis melakukan survey pada lokasi penelitian di SDI NU Pare guna memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian. Proses yang dilakukan dalam tahap ini yaitu teknik pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan dokumentasi untuk menentukan ruang lingkup sistem dan membuat jadwal kegiatan.

pengumuman untuk kegiatan siswa, agenda tentang edukasi baik di dalam sekolah maupun luar sekolah, galeri foto tentang SDI NU Pare serta buku tamu untuk para pengunjung baik yang ingin meninggalkan sebuah pesan biasa atau ingin bertanya informasi lebih lanjut mengenai profil sekolah.

Namun sejauh ini belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data berbasis web di SDI NU Pare yang tentunya dapat membantu pekerjaan lebih efisien dalam mengolah, memberikan dan menampilkan data.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis membuat suatu sistem pengolahan data berbasis web di SDI NU Pare. Penulis memberikan laporan skripsi ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI SDI NU PARE BERBASIS WEB”**

Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode *waterfall*.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Metode *waterfall* merupakan model pengembangan system informasi yang sistematis dan sekuensial. Metode *Waterfall* memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut:

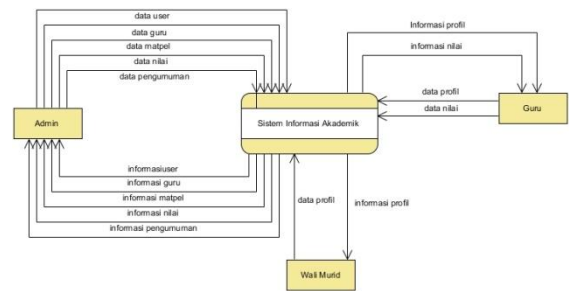
1. *Requirements analysis and definition*

Dalam tahap ini penulis melakukan survey pada lokasi penelitian di Show Room Bang Joni Kediri guna memperoleh data – data yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian. Proses yang dilakukan pada tahap ini yaitu wawancara dan observasi untuk menentukan ruang lingkup sistem dan membuat jadwal kegiatan.

2. *System and software design*

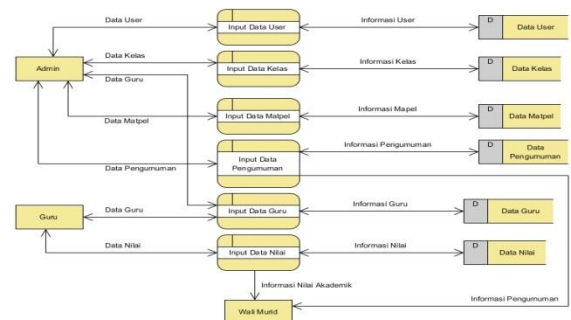
Tahap ini menekankan pada perancangan spesifikasi sistem pengolahan kompensasi berdasarkan hasil analisa permasalahan serta kebutuhan yang telah ditentukan pada sebelumnya. Pada tahap ini dilakukan perancangan Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), CDM dan PDM.

a. Diagram Level 0



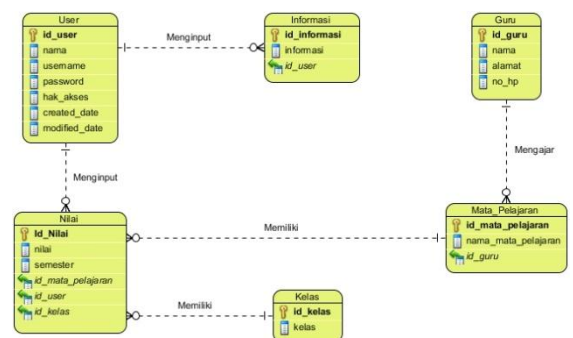
Gambar 2. Diagram Konteks

b. DFD Level 1



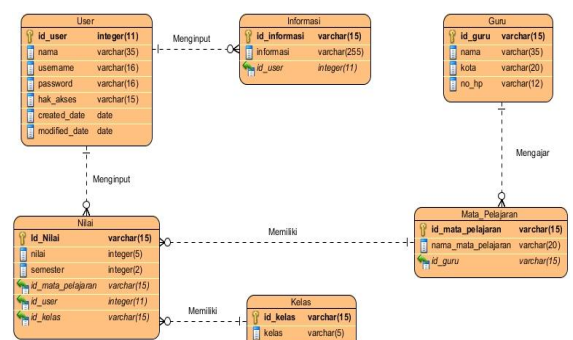
Gambar 3. DFD Level 1

c. CDM



Gambar 4 CDM

d. PDM



Gambar 5 PDM

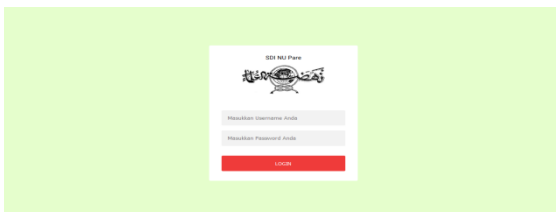
3. Implementation and unit testing

Dalam tahapan ini, hasil dari desain perangkat lunak akan direalisasikan sebagai satu set program atau unit program. Setiap unit akan diuji apakah sudah memenuhi spesifikasinya. Dalam proses pembuatan sistem pengolahan kompensasi ini, database system menggunakan MySQL dan untuk proses pengkodean menggunakan Macromedia Dreamweaver.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

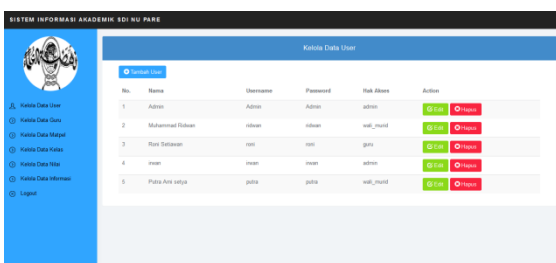
Dari hasil rancangan sistem yang dibuat, maka dibuatlah system informasi SDI NU Pare Berbasis Web dengan tampilan halaman sebagai berikut:

1. Form Log in



Gambar 6. Form Log In

2. Form Dashboard



Gambar 7. From Dashboard

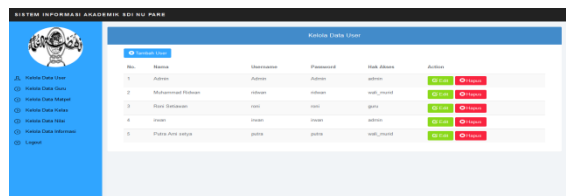
4. Integration and system testing

Dalam tahapan ini, setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai satu sistem yang utuh untuk memastikan system sudah memenuhi persyaratan yang ada.

5. Operation and maintenance

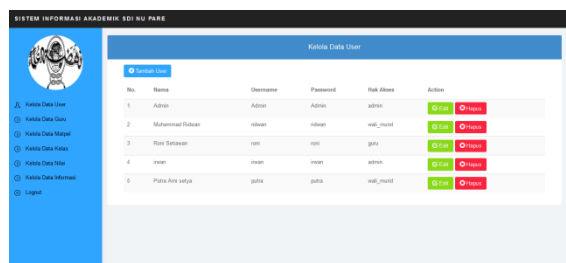
Dalam tahapan ini, system diinstal dan mulai digunakan pada lokasi penelitian. Selain itu juga memperbaiki error yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan.

3. Form Tambah User



Gambar 8. Form Tambah User

4. Form Input Data



Gambar 9. From Input Data

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian, pengolahan, dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Pengolahan data sudah menggunakan sistem barusehingga siswa maupun wali murid dan instansi yang terkait mudah ketika membutuhkan informasi tentang

- SDI NU Pare tanpa harus datang ke sekolah.
2. Wali murid maupun murid tidak harus menanyakan informasi atau melihat pengumuman yang ada di sekolah tanpa harus melihat langsung informasi tersebut yang sudah terpasang pada papan pengumuman di sekolah.
 3. Pengelolaan data akademik yang sudah menggunakan *database* dan telah terintegrasi pada web sehingga pengelolaan data akademik menghasilkan sistem informasi akademik.

SARAN

1. Diharapkan untuk sistem bisa dijadikan referensi untuk solusi, apabila ditemukan permasalahan-permasalahan yang sama dan proses pengelolaan data akademik dan informasi pengumuman lainnya.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur keamanan yang lebih aman lagi agar keamanan lebih terjamin sehingga nilai dari tiap-tiap siswa tidak mudah dibajak maupun diganti oleh pihak yang tidak berkewajiban untuk melakukan pengelolaan data akademik dan informasi di SDI NU Pare.
3. Menambahkan sistem hak akses pada masing-masing divisi pada sistem.

IV. DAFTAR PUSTAKA

- Al-Fatta, 2007. "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi". Andi: Yogyakarta
- Bunafit, N. 2008. "Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL". Gava Media: Yogyakarta
- Didik, Dwi, P. 2008. "101 Tip dan Trik Pemrograman PHP". Elex Media Komputindo: Jakarta
- Durachman, Yusuf. 2009. "Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web di SMA Muhammadiyah 7 Sawangan Depok". Jurnal Sistem Informasi: Jakarta