**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 9 SATU ATAP**

**DULUPI BERBASIS WEB**

**Iklima Suleman**1**, Hamsir Saleh**2**, Muh. Faisal**3

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ichsan Gorontalo

Gorontalo, Indonesia

Iklimasuleman@gmail.com1, hamsir.saleh@gmail.com 2, ichalmohammad@yahoo.coid

**ABSTRAK**

Sekolah merupakan suatu bentuk lembaga pendidikan yang didalamnya berlangsung kegiatan belajar mengajar, serta berbagai kegiatan lain yang mendukung terlaksananya proses belajar mengajar tersebut. Kegiatan belajar mengajar (KBM) tersebut terkait dengan beberapa elemen seperti siswa, guru dan

materi pelajaran yang tergabung di dalam suatu kurikulum sekolah. Penelitian ini meneliti pengembangan sistem informasi SMPN 9 Satap Dulupi yang dapat mengintegrasikan keseluruhan proses proses yang ada di sekolah dengan data yang terkait. Pengintegrasian tersebut dilakukan untuk meningkatkan efisisensi dalam hal sumber daya yang digunakan oleh pihak sekolah serta menyediakan media penyimpanan data yang terstruktur. Sistem ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database server dan tools menggunakan Diagram Alir, DFD, ERD dan STD. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengumpulan, pengolahan, dan pengelolaan data atau informasi, serta mendukung pelaksanaan belajar mengajar di sekolah. Sistem ini diharapkan dapat dikembangkan dengan penambahan modul materi pelajaran dan dilakukannya maintenence secara berkala.

Kata Kunci : sistem, informasi, sekolah, akademik,PHP MySQL, Web

1. **PENDAHULUAN**

Sekolah merupakan suatu bentuk lembaga pendidikan yang didalamnya berlangsung kegiatan belajar mengajar, serta berbagai kegiatan lainyang mendukung terlaksananya proses belajar mengajar tersebut. Kegiatan belajarmengajar (KBM) tersebut terkait dengan beberapa elemen seperti siswa, guru dan materi pelajaran yang tergabung di dalam suatu kurikulum sekolah. KBM juga didukung oleh beberapa proses seperti proses pembayaran uang sekolah dan pengelolaannya, proses penyediaan dan pengelolaan sarana-sarana pendidikan.

Hampir semua proses kegiatan belajar mengajar di sekolah memiliki keluaran berupa laporan yang diserahkan ke kepala sekolah secara berkala. Akan tetapi, saat ini umumnya sekolah masih menggunakan cara yang tradisional dalam pengumpulan, pengolahan, dan pengelolaan data atau informasi yang dibutuhkannya, sehingga pelaksanaan proses kegiatan belajar mengajar dirasakankurang efektif dan efisien. Hal ini disebakan telah terintegrasinya suatu proses kegiatan belajar mengajar yang lain, serta lamanya waktu pemrosesan data atau informasi dalam pembuatan laporan.

Sebagai solusi dari permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem informasi sekolah yang mengintegrasikan keseluruhan proses-proses dalam sekolah dengan data yang terkait. Pengintegrasian tersebut dilakukan untuk meningkatkan kegiatan belajar mengajar dalam hal sumber daya yang digunakan oleh pihak sekolah serta menyediakan media penyimpanan data yang terstruktur . Sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengumpulan, pengolahan, dan pengelolaan data atau informasi, serta mendukung pelaksanaan belajar mengajar di sekolah.

1. **PENELITIAN TERKAIT**

Berdasarkan pengamatan penulis, pada penelitian sebelumnya terdapat beberapa penelitian yang hampir serupa dengan judul sistem informasi akademik, diantaranya adalah:

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Client Server* (Studi Kasus : Madrasah Tsanawiyah An-Nizhamiyyah Cileungsi) (Jamaliah, 2011) memiliki kelebihan aplikasi yang dipakai lebih aman karena digunakan kuhusus untuk internal sekolah. Sedangkan kelemahan dari sistem ini adalah belum biasa di upload dan di akses melalui web, hanya terbatas untuk civitas internal sekolah [1]. Kesimpulannya adalah :

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Client Server* yang dibangun telah lolos untuk uji kualitas perangkat lunak pada aspek functionality berdasarkan skala Guttman dengan nilai X = 1 yang berarti sistem telah memenuhi aspek fungsionalitas dengan kategori baik,sehingga mempu mengurangi tingkat kesalahan pendataan.

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Client Server* yang dibangun masuk dalam kategori “Layak” pada aspek *usability* berdasarkan pengujian menggunakan *Computer System Usability Questionnare* sehingga mampu mengurangi tingkat kerumitan pengisian data di Madrasah Tsanawiyah An-Nizhamiyyah.

Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Akademik SD Standar Nasional Rawajati 08 Pagi Berbasis Jaringan WLAN Dengan Menggunakan Infrastruktur *Ad-Hoc* ( Indah Dwijayanti Nirmala, 2010) memiliki kelebihan tampilan yang *user friendly*, dan mudah dalam melakukan penginputan data.[2]. Berdasarkan penelitian dan perancangan sistem informasi sekolah di SD Standar Nasional Rawajati 08 Pagi dapat disimpulkan bahwa:

Penelitian ini menghsilkan sebuah sistem informasi sekolah yang berguna untuk memudahkan masyarakat dalam mencari informasi sekolah untuk putra-putri mereka.

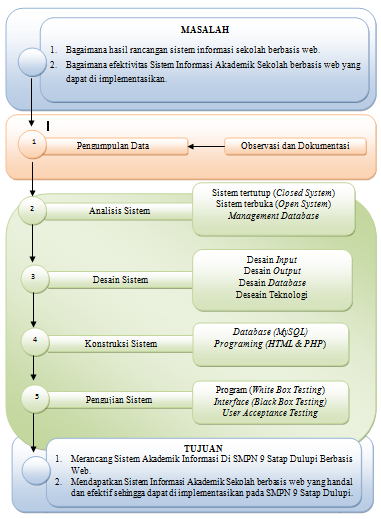
Sistem yang dibuat memberikan kemudahan kepada pihak sekolah untuk melakukanpromosi sekolah tanpa harus melakukan penyuluhan langsung kepada masyarakat.

Berdasarkan pengujian *black box*, aplikasi yang telah dibuat memenuhi kebutuhan yang diperlukan. Sistem berjalan dengn baik sesuai tujuan pembuatan sistem.

Pada Sistem Informasi Pembuatan Rapor SDN Pondok Kacang Timur (Qunut Fajri, 2007) yang memiliki kelebihan Adanya integrasi antara guru dan tata usaha sehingga mempermudah dalam menginput nilai, membuat laporan dan beban tenaga menjadi ringan karena pengarsipan dan pengolahan data yang masuk sudah terkomputerisasi. Aplikasi ini juga memiliki kelemahan yaitu Belum adanya proses validasi data terhadap wali kelas, sehingga wali kelas tidak mempunyai data nilai siswa yang menjadi walinya [3].

1. **TAHAPAN PENELITIAN**

Dalam penelitian ini, sistem informasi akademik pada sekolah menengah pertama negeri 9 satu atap dulupi berbasis web, Tahapan penelitian ini ditunjukkan pada gambar 2.5 berikut ini:



Gambar 3.1 tahapan penelitian

1. Pengumpulan data

Metode observasi dilakukan untuk mendapatkan gambaran yang jelas mengenai pelaksanaan sistem yang berjalan serta mencaridan mengumpulkan data yang dibutuhkan langsung dari sumbernya [8].

Guna mengumpulkan informasi mengenai kebutuhan sistem(system requirements) penulis melakukan pengumpulan data dengancara observasi di tempat penelitian, yang dalam hal ini adalah Bagian Kesiswaan dan Bagian Tata Usaha dan Bagian Perpustakaan SMPN 9 Satap Dulupi.

Penulis terjun langsung ke lapangan untuk mengetahui seluruh proses bisnis yang ada di SMPN 9 Satap Dulupi. Hal ini perludilakukan agar penulis dapat melakukan analisis terhadap proses yangtelah berjalan serta menentukan rancangan sistem baru yang akan dibangun agar tetap sinkron dengan sistem yang sudah ada.

Selain system requirements, pada langkah ini penulis juga mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk pembangunan aplikasi. Data yang dimaksud adalah sample data siswa, data pegawai, dataperpustakaan, data guru, dan data kurikulum yang ada di SMPN 9 Satap Dulupi.Berikut adalah sampel data pegawai dan sampel data siswa SMPN 9 Satap dulupi

* 1. Diagram Konteks

Diagram konteks terdiri dari 2 entitas yaitu Administrator dan Kepala Sekolah. Berikut gambaran sistem dalam bentuk diagram konteks .

* 1. Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang digunakan untuk menggambarkan tahapan yang ada pada diagram konteks. Masing-masing tahapan tersebut akan di gambarkan secara

terinci menggunakan Diagram Arus Data (DAD).

* 1. Diagram Arus Data

DAD Level 0 di atas terdiri dari 3 entitas yaitu Administrator, guru dan siswa. Administrator merupakan level user tertinggi dengan izin akses full akses sedangkan siswa hanya memiliki laporan-laporan. Untuk lebih jelasnya bisa diperhatikan DAD Level 1 Proses 1 dan Level 1 proses berikut .

* 1. Kamus Data

Kamus data atau Data Dictionary adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Kamus data digunakan untuk merancang input, file-file/database dan output. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang mengalir pada DAD, dimana didalamnya terdapat struktur dari arus data secara detail.

1. Desain sistem

Desain sistem menggunakan pendekatan prosedural/struktural yang digambarkan dalam bentuk:

1. Desain Input

Desain input adalah dokumen dasar yang digunakan untuk menangkap data, kode-kode input yang digunakan.

1. Desain Output

Keluaran (output) adalah produk dari aplikasi yang dapat dilihat.

1. Desain basis data

Basis data (*database*) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan disimpanan luar komputer dan digunakan perangkat lunak tertentu untuk memanipulasinya.

1. Konstruksi sistem

Pada tahap ini menerjemahkan hasil pada tahap analis dan desain kedalam kode-kode program komputer kemudian membangun sistemnya. Alat bantu yang digunakan pada tahap ini adalah MySQL sebagai database dan PHP sebagai bahasa pemrograman.

1. Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu menggunakan pengujian white box dan black box.

1. **MODEL**
   1. **Pemodelan System**

Model System yang dirancang dengan digambarkan kedalam bentuk Physical System & Logical Model. Bentuk Physical System digambarkan dengan system flowchart, dan Logical Model digambarkan dengan DFD (Data Flow Diagram).

* **Instalasi Sistem**

Aplikasi ini merupakan aplikasi berarsitektur web, namun tidak diposting ke internet. Sehingga aplikasi ini hanya berjalan di localhost/server local saja. Pada penelitian ini digunakan xampp sebagai server local dan Firefox Mozila sebagai browser untuk menjalankan web, berikut langkah-langkah instalasi pada server local.

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses dunia pendidikan [8].

Komponen Sistem Informasi diantaranya memiliki building block atau blok bangunan.Blok bangunan ini adalah bagian-bagian yang ada didalam sistema yang menbatu dalam proses pengolahan informasi.

Tabel 4.1 Sampel data siswa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **KELAS** | **NAMA SISWA** | **J/P** | **TEMPAT TANGGAL LAHIR** |
| 1 | VII | NUR ALINTI RAUF | P | DULUPI, 08 SEPTEMBER 2004 |
| 2 | VII | RIAN KONOO | L | DULUPI, 10 FEBRUARI 2004 |
| 3 | VII | SAPRIL NASARU | L | DULUPI, 04 APRIL 2005 |
| 6 | VIII | IRMAWATI NASARU | P | DULUPI, 20 JUNI 2002 |
| 7 | VIII | SUSANTI RAWATI RAUF | P | DULUPI, 14 AGUSTUS 2003 |
| 8 | VIII | SILVIKA PALAI | P | DULUPI, 24 SEPTEMBER 2002 |
| 11 | IX | ABDUL WAHID HUSA | L | TABONGO, 05 APRIL 2003 |
| 12 | IX | ALAN MUSTAPA | L | DULUPI, 31 OKTOBER 2002 |
| 13 | IX | IRMAWATI INALU | P | DULUPI, 15 NOVEMBER 2001 |

Tabel 4.2 Data Nilai Siswa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | KELAS | NAMA SISWA | NILAI | | |
| **Bahasa Indonesia** | **Bahasa Inggris** | **Matematika** |
| 1 | VII | NUR ALINTI RAUF | 70 | 70 | 70 |
| 2 | VII | RIAN KONOO | 75 | 70 | 80 |
| 3 | VII | SAPRIL NASARU | 80 | 80 | 75 |
| 6 | VIII | IRMAWATI NASARU | 77 | 77 | 80 |
| 7 | VIII | SUSANTI RAWATI RAUF | 80 | 85 | 80 |
| 8 | VIII | SILVIKA PALAI | 80 | 80 | 80 |
| 11 | IX | ABDUL WAHID HUSA | 75 | 86 | 80 |
| 12 | IX | ALAN MUSTAPA | 70 | 80 | 80 |
| 13 | IX | IRMAWATI INALU | 86 | 85 | 80 |

Tabel 4.3 Data Guru

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | NAMA PEGAWAI | NIP | JENIS KELAMIN | TEMPAT TANGGAL LAHIR |
| 1. | Bahrudin Mauke | 196703292005011003 | L | Bonepantai 29-03-1967 |
| 2 | Mahani Suronoto | 198011282006042012 | P | Paguat28/11/1980 |
| 3 | Astin Kamumu | 197104182010012002 | P | Tilamuta18/04/1971 |
| 4 | Rahmi M. Husain | 198808082011012002 | P | Gorontalo08/08/1988 |
| 5 | Fatra Mursali | 198602272011012001 | P | Dulupi27/02/1986 |

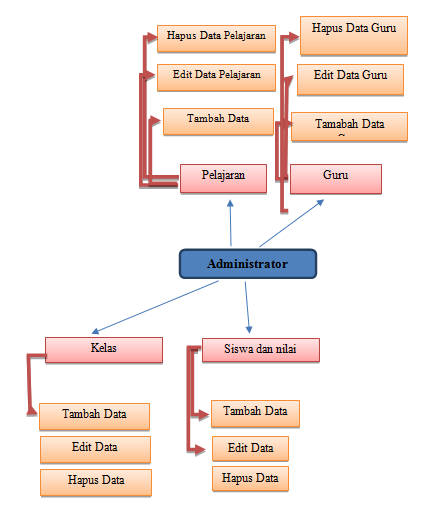
* 1. **Hasil Pemodelan**

Model adalah Representasi dari sebuah obyek atau situasi actual, perancangan model system akan sangat membantu memudahkan pemahaman informasi yang dibutuhkan dalam pembangunan system, Pada system yang dibangun akan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman web sehingga

system dapat memenuhi unsur *user friendly* seperti tujuan dari penelitian ini, berikut pemodelan system untuk lever user pengguna system yang akan dibangun.

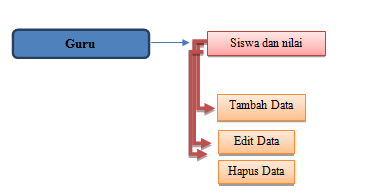
* + - * Level User Administator

Level User Administrator ditujukan untuk control panel bagi pengguna aplikasi sistem pendukung keputasan ini, Level User ini memiliki akses sama dengan Administrator. Berikut Model Menu yang tedapat pada halaman Level User Administrator :



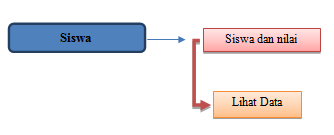
Gambar 4.1 Struktur Menu Level User Administrator

* + - * Level User Guru



Gambar 4.2 Struktur Menu Level User Guru

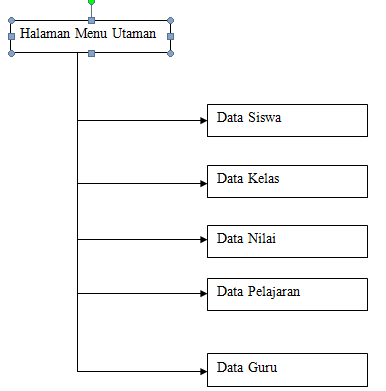
* + - * Level User Siswa

****

Gambar 4.3 Struktur Menu Level User Siswa

1. **SOFTWARE DEVELOPMENT**
   1. Analisis Sistem

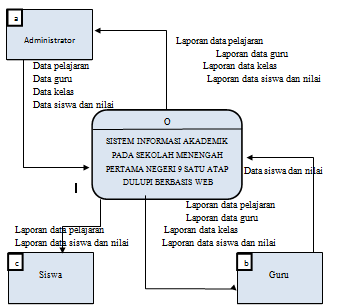
Berikut merupakan gambaran blog diagram system yang diusulkan



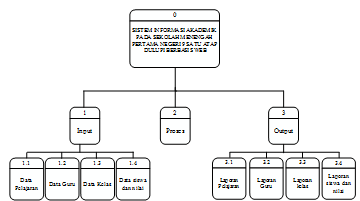
Gambar 5.1 Struktur menu sistem yang diusulkan

* 1. Desain Sistem

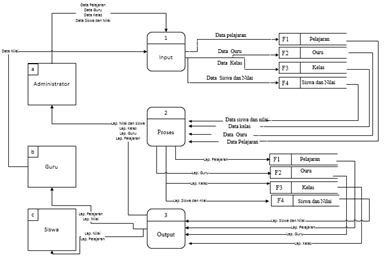
Diagram konteks terdiri dari 2 entitas yaitu Administrator dan Kepala Sekolah. Berikut gambaran sistem dalam bentuk diagram konteks .



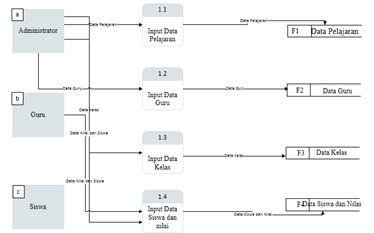
Gambar 5.2 Diagram Konteks



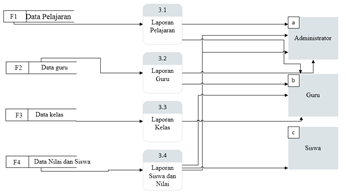
Gambar 5.3 Diagram Berjenjang



Gambar 5.4 Diagram Arus Data Level 0



Gambar 5.5 Diagram Arus Data Level 1 Pros. 1

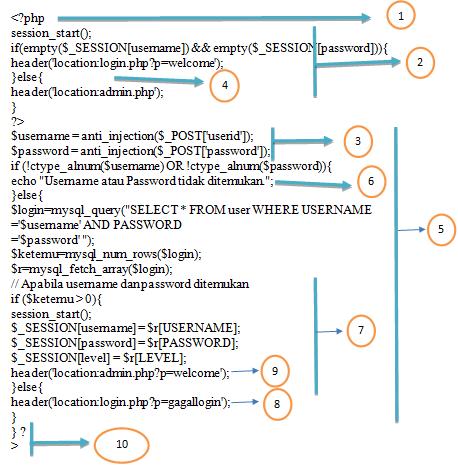


Gambar 5.6 Diagram Arus Data Level 1 Pros. 2

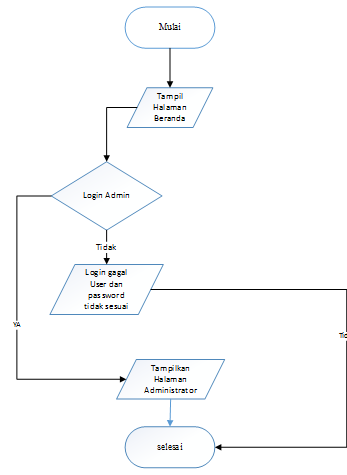
* 1. Pengujian Sistem

Setelah di lakukan Tahap analisa, dan desain sistem, maka kita melakukan tahap pengujian, dimana seluruh perangkat lunak, program tambahan dan semua program yang terlibat dalam pembangunan sistem diuji untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan semestinya. Testing difokuskan pada logika internal, fungsi eksternal dan mencari segala kemungkinan kesalahan dari sistem yang dibuat. Pada tahap ini dilakukan review dan evaluasi terhadap sistem informasi yang dikembangkan, apakah sudah sesuai dengan rancangan atau belum. Jika terjadi hal-hal yang tidak sesuai dengan yang diharapkan, kemudian dilakukan revisi atau perbaikan supaya produk tersebut dapat di operasikan dengan baik dan siap untuk di implementasikan.

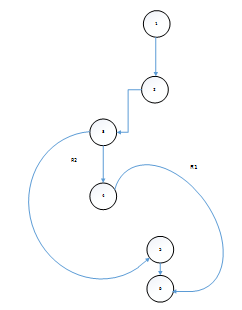
* **Pengujian white box**



Gambar 5.7 Kode Program Untuk Pengujian Whitebox



Gambar 5.8 Flowchart Pengujian Login



Gambar 5.9 Flowgraph Pengujian White Box

Menghitung Nilai Cyclomatic Complexity (CC)

Dimana :

Node(N) = 6

Edge(E) = 6

Predicate Node(P) = 1

Region(R) = 2

V(G) = E – N + 2

= 6 – 6 + 2

Cyclomatic Complaxity (CC) = 2

V(G) = P + 1

= 1 + 1

Cyclomatic Complaxity (CC) = 2

Basis Path :

Tabel 5.1 Basis Path Form Login pada pengujian white box

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Path | Ket. |
| 1. | 1-2-3-4-6 | OK |
| 2. | 1-2-3-5-6 | OK |

**-Pengujian Black Box**

Tabel 5.2 Hasil Pengujian Black Box

| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil** |
| --- | --- | --- | --- |
| Log In | Login dengan menginput username  Dengan password | Jika Username dan  Password benar maka arahkan ke halaman utama | Sesuai |
| Menu Beranda | Menampilkan halaman Beranda | Halaman Beranda tampil | Sesuai |
| Menu Pelajaran | Menampilkan halaman pelajaran | Halaman pelajaran tampil | Sesuai |
| Menu Guru | Menampilkan halaman guru | Halaman guru tampil | Sesuai |
| Menu Kelas | Menampilkan halaman kelas | Halaman kelas tampil | Sesuai |
| Menu Siswa dan nilai | Menampilkan Halaman siswa dan nilai | Halaman siswa dan kelas tampil | Sesuai |

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua pengujian black box yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan aplikasi, sistem ini telah memenuhi syarat.

1. **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Model System yang dirancang dengan digambarkan kedalam bentuk Physical System & Logical Model. Bentuk Physical System digambarkan dengan system flowchart, dan Logical Model digambarkan dengan DFD (Data Flow Diagram).

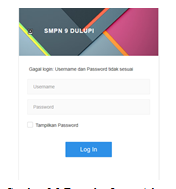
## Pembahasan Sistem

* + 1. **Langkah-langkah menjalankan sistem**

Untuk menjalankan sistem dapat dilakukan dengan mengerjakan atau menjalankan langklah - langkah berikut ini :

Setelah Buka tab baru di browser lalu ketik alamat url : <http://localhost/siak>

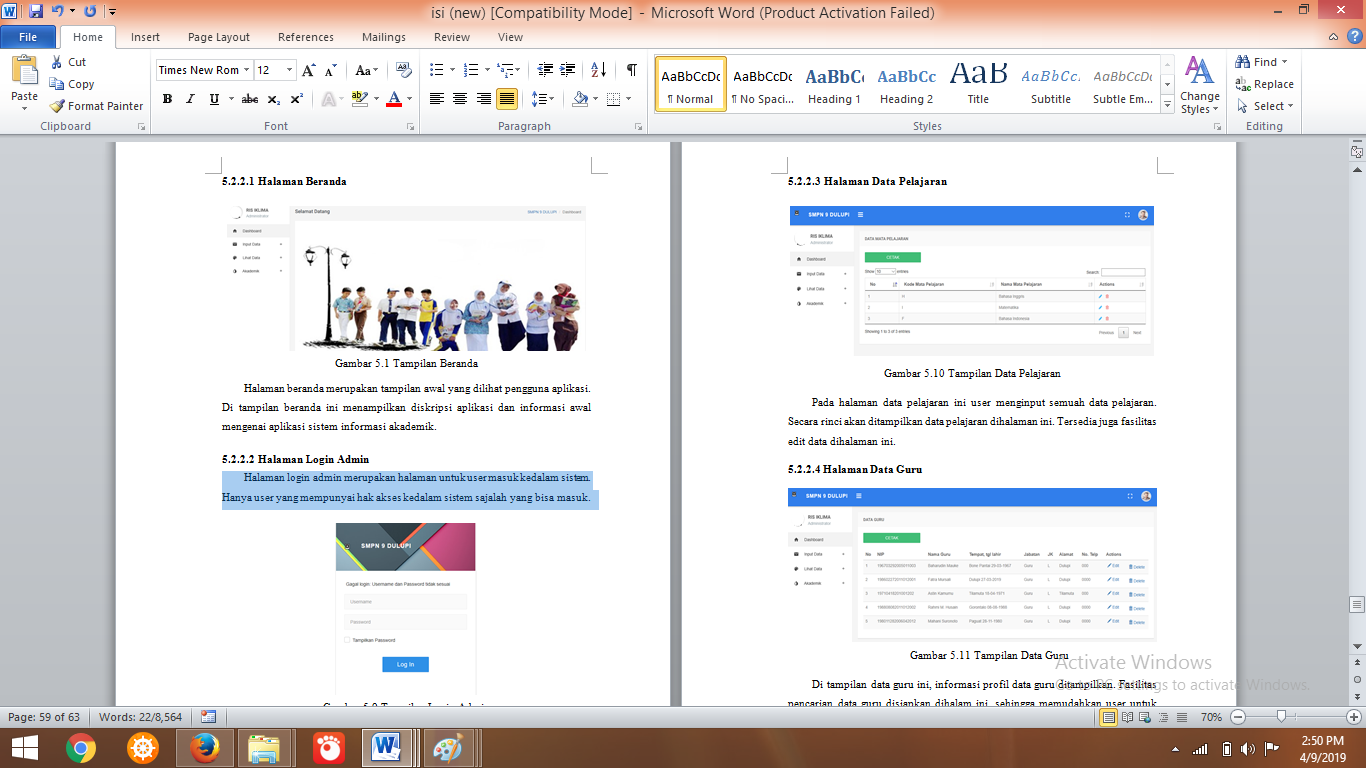
* + - 1. **Tampilan Halaman Login**



Gambar 6.1 Tampilan Login Admin

Halaman login admin merupakan halaman untuk user masuk kedalam sistem. Hanya user yang mempunyai hak akses kedalam sistem sajalah yang bisa masuk.

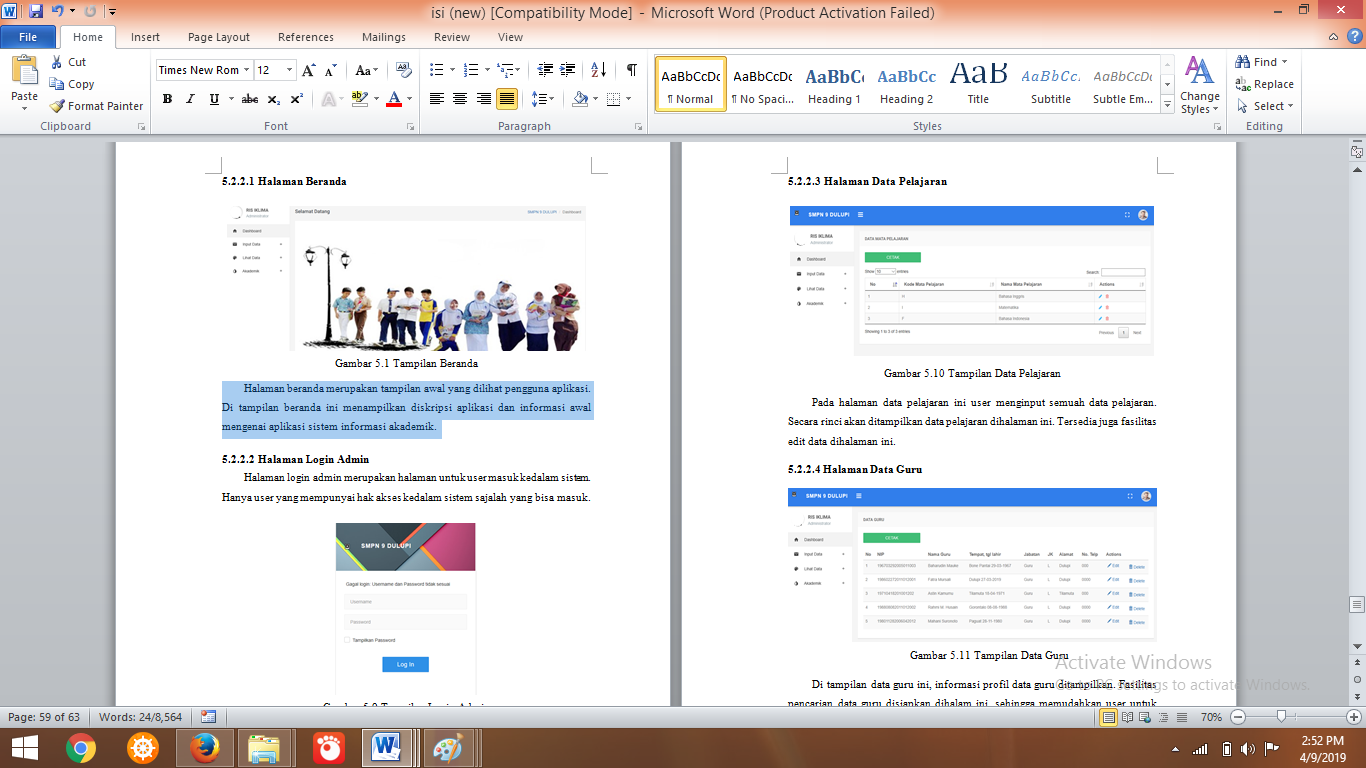
* + - 1. **Tampilan Halaman Beranda**



Gambar 6.2 Tampilan Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan awal yang dilihat pengguna aplikasi. Di tampilan beranda ini menampilkan diskripsi aplikasi dan informasi awal mengenai aplikasi sistem informasi akademik.

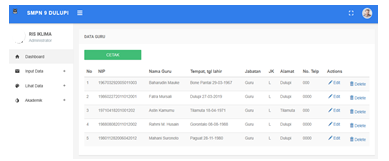
* + - 1. **Tampilan Data Pelajaran**



Gambar 6.3 Tampilan Data Pelajaran

Pada halaman data pelajaran ini user menginput semuah data pelajaran. Secara rinci akan ditampilkan data pelajaran dihalaman ini. Tersedia juga fasilitas edit data dihalaman ini.

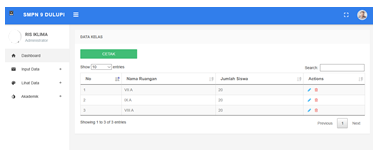
* + - 1. **Tampilan Data Guru**



Gambar 6.4 Tampilan Data Guru

Di tampilan data guru ini, informasi profil data guru ditampilkan. Fasilitas pencarian data guru disiapkan dihalam ini, sehingga memudahkan user untuk menccari data. Sama halnya dengan menu – menu sebeluh fasilitas tambah, edit dan hapus data disiapkan di halaman ini.

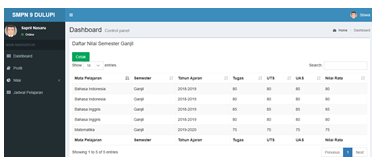
* + - 1. **Tampilan Data Kelas**



Gambar 6.5 Tampilan Data Kelas

Halaman data kelas ini menampilkan seluruh data kelas yang telah diinputkan oleh user. Data yang ditampilkan dihalaman ini berbentuk tabel sehingga data bisa dilihat secara jelas dan detail.

* + - 1. **Tampilan Data Siswa Dan Nlai**



Gambar 6.6 Tampilan Data Siswa

Di halaman data siswa ini, menampilkan seluruh profil siswa mulain biodata siswa, nilai siswa hingga kelas siswa. Halaman ini juga disedikan fasilitas pencarian. Sehingga memudah user untuk mencari data disistem.

1. **KESIMPULAN**

Dengan penelitian Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 9 Satu Atap Dulupi yang sudah diuraikan maka penulis membuat kesimpulan seperti berikut ini :

1. Sistem Informasi Akademik ini dapat dipergunakan untuk mengelola dan menginput data-data siswa, nilai, pelajaran, beserta laporan yang berkaitan untuk data-data yang terdapat pada database.

2. Kemudahan dalam proses input data nilai siswa yang dapat dilakukan oleh

**UCAPAN TERIMAKASIH**

1. Kedua Orang Tua dan suami saya yang tercinta, atas segala kasih sayang, jerih payah dan doa restunya dalam membesarkan dan mendidik penulis;
2. Kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian penelitian ini yang tak sempat penulis sebutkan satu-persatu

**REFERENSI**

Jamaliah, “*Sistem Informasi Akademik Berbasis Client Server (StudiKasus : Madrasah Tsanawiyah An-NizhamiyyahCileungsi)*”, 2011.

Indah DwijayantiNirmala, “*Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Akademik SD StandarNasional Rawajati 08 Pagi Berbasis Jaringan WLAN Dengan Menggunakan Infrastruktur Ad-Hoc*”, 2010.

Qunut Fajri, “*Pada Sistem Informasi Pembuatan Rapor SDN Pondok Kacang Timur*”, 2007.

Ladjamudin and Albahra, “*AnalisisdanDesainSistemInformasi*”,Yogyakarta :GrahaIlmu,2005.

Kadir Abdul,“*Pengenalan Sistem Informasi*”, Yogyakarta: Andi,2003.

Kendall, Kenneth E. and Kendall, Julie E,“*Analisis dan Perancangan Sistem*”,Jakarta : Pearson Education Asia Pte. Ltd dan PT. Prenhallindo, 2003.

Sutabri, Tata,“*Sistem Informasi Manajemen*”, Yogyakarta: Andi, 2005.

Jogianto, HM,“*Analisisdan Desain Sistem Informasi :Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*”, Yogyakarta: Andi, 2005.

Suryaniali, “*Sistem Cerdas Diagnosa Penyakit Tanaman Cengkeh Menggunakan Metode Bayes*”, Skripsi Sarjana tidak diterbitkan, Universitas Ichsan Gorontalo, 2016.

Hakim, Lukmanul. *Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi.* Yogyakarta: Lokomedia. 2009.

Ladjamudin, Albahra. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta, Graha Ilmu. 2005.

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

Lubis, Sofyanda. *Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada SMA Swasta Muhammadiyah 2 Medan*. Skripsi Tidak Diterbitkan. 2010.

Andi, Pramono and M. *Syafii, Kolaborasi Flash, Dreamweaver, dan PHP untuk Aplikasi Website*. Yogyakarta : Andi, 2005

Bunafit, Nugroho, *Database Relasional Dengan MySQL*. Andi. Yogyakarta, 2005

Tim Penyusun, *Buku Pedoman Penulisan Proposal dan Skripsi.* Gorontalo : Universitas Icshan Gorontalo, 2018.

|  |
| --- |
| **BIOGRAFI PENULIS**  ***Iklima Suleman*,** lahir di Tabongo,Kab. Boalemo, Prov. Gorontalo, tanggal 07 September 1993, Putri ketiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Alm. Arifin Suleman dan Ibu Misilu Misilu.  ***Hamsir Saleh*** Memperoleh Gelar Sarjana di unuversitas ichsan gorontalo Tahun 2008, Menyelesaikan Studi Magister Universitas DIAN Nusantara Semarang Tahun 2014.    ***Muh. Faisal*** Memperoleh Gelar Sarjana di IAIN Makassar (S1) Sarjana Komputer, Menyelesaikan Studi Magister Teknik Informatika S2 (2015) di Udinus Semarang, Sebagai Pengajar di Universitas Ichsan Gorontalo |

**ARTIKEL ILMIAH**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIN PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 9 SATU ATAP DULUPI BERBASIS WEB**

**Oleh :**

**IKLIMA SULEMAN**

T3115275

****

**PROGRAM SARJANATEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO**

**GORONTALO**

**2019**