

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP 2 KLARI

WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM DESIGN AT SMPN 2 KLARI

Rafael Falmarum¹, Asep Erik Nugraha², Winarno³

^{1,2,3}Universitas Singaperbangsa Karawang

rafael.falmarum@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this research is to design an academic information system, especially in SMP 2 Klari Educational Institution. as an effort to develop information technology. Because junior high school 2 Klari still submits information manually, the information conveyed is not too effective or accurate, causing false information. Data collection was carried out by means of observation, interviews and inputting student data based on data obtained at school. The method used in this research is to use the prototype method, for system design using DFD, ERD, UML and MySQL for database creation, for web display design using Adobe Dreamweaver CS6 application. The result of this research is to produce an academic information system design for SMP 2 Klari. With the academic activity system it becomes more effective and efficient because student data managers do not need to search for data manually, but simply access this academic information system.

Keywords: *PSI, Prototype, DFD, ERD, Design.*

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu sistem informasi akademik khususnya di Lembaga Pendidikan Smp 2 klari. sebagai upaya pengembangan teknologi informasi. Karena smp 2 klari masih melakukan penyampaian informasi secara manual membuat informasi yang di sampaikan tidak terklalu efektif atau akurat sehingga menimbulkan informasi yang salah. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan penginputan data-data siswa berdasarkan data yang didapatkan disekolah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode prototype, Untuk perancangan sistem menggunakan DFD, ERD, UML dan MySQL untuk pembuatan database nya, untuk perancangan tampilan web menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver CS6. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi akademik Smp 2 klari. Dengan sistem ini kegiatan akademik menjadi lebih efektif dan efisien karena pengelola data siswa tidak perlu mencari-cari data secara manual melainkan cukup mengakses sistem informasi akademik ini.

Kata Kunci : *PSI, Prototype, DFD, ERD, Perancangan.*

PENDAHULUAN

Pengelolaan data menggunakan komputer sudah dilakukan oleh banyak sekolah maupun perusahaan. Pengelolaan data menggunakan komputer, dapat meningkatkan kinerja dalam mengelola data secara detail dan signifikan. Melakukan pengelolaan data dapat dengan cepat dan akurat dengan menggunakan komputer. Penggunaan komputer dapat membantu memperoleh hasil yang baik dan akurat (Permana & Ridwan, 2015)

Dunia pendidikan saat ini berkembang dengan begitu pesatnya. Perkembangan pesat ini, seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi yang sedang terjadi. Dengan perkembangan teknologi informasi pada saat ini, guru dapat memberikan layanan tanpa harus berhadapan langsung dengan siswa. Demikian pula siswa dapat memperoleh informasi dalam ruang lingkup yang lebih luas dari berbagai sumber melalui menggunakan internet (Hamzah, dkk., 2021).

Berdasarkan teori mengenai sistem informasi akademik yaitu sebuah aplikasi untuk membantu mengolah data menjadi berupa informasi kepada pengguna khususnya pada kegiatan akademik. Namun pada dasarnya sekolah SMPN 2 klari belum mempunyai sistem informasi berbasis web, yang mengakibatkan proses penyampaian informasi tidak berjalan dengan komunikasi di luar akademik antar guru dengan murid. Masalah yang dihadapi sama seperti penelitian pengolahan data Akademik di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Pringkuwu yang masih dilakukan secara konvensional, yaitu data diolah dengan pencatatan di buku induk (Saraswati, 2013).

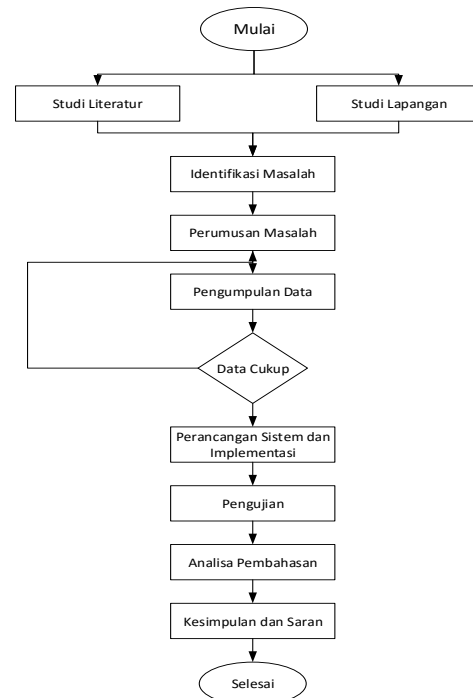
Pada saat ini sudah banyak sekolah mulai melakukan perkembangan terutama di dalam melakukan penyampaian informasi seperti pada Smk Pasar Minggu Jakarta, dimana awalnya sekolah ini masih melakukan penyampaian sistem informasi secara manual yaitu guru harus bertemu murid atau sebaliknya jika ingin menyampaikan informasi, lalu setelah mengetahui bahwa sekolah tersebut belum mempunyai sistem informasi berbasis web penulis melakukan perancangan sistem untuk sekolah tersebut agar memudahkan guru dan murid dalam penyampaian informasi (Susanti, 2016). Sama halnya dengan penelitian lain yang pada dasarnya Sekolah Islam Modern Amanah belum mempunyai sistem informasi berbasis web, yang mengakibatkan proses penyampaian informasi tidak berjalan dengan maksimal untuk kalangan pelajar dan kurangnya komunikasi di luar akademik antar guru dengan murid (Maharani, 2017).

Melihat ketidak adanya sistem informasi akademik yang berbasis web, serta perkembangan teknologi informasi

yang sangat penting untuk kemajuan sekolah dan besarnya manfaat yang diperoleh, peneliti membuat sebuah perancangan dalam hal sistem informasi akademik. Dengan melakukan alur perancangan sistem, maka sistem informasi akademik bisa digunakan dan membantu kegiatan akademik sekolah. Oleh karena itu penulis ingin membuat sebuah penelitian tentang sistem informasi akademik di sekolah SMPN 2 klari dengan melakukan alur perancangan sistem. Penelitian ini diharapkan akan mempermudah proses aliran informasi khususnya data siswa pada sekolah tersebut.

Latar belakang di atas membuat penulis tertarik untuk mengangkat topik mengenai sistem informasi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Sistem Akademik Berbasis WEB Pada SMP 2 Klari”.

METODE



Gambar 1. Flowchart

Penelitian ini dilakukan dengan konsep perancangan sistem informasi

akademik sekolah berbasis web yang merupakan alternatif solusi untuk mempercepat proses penginputan data dan melihat data khususnya data siswa. Ini diharapkan dapat membantu sistem informasi akademik sekolah.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan penginputan data-data siswa berdasarkan data yang didapatkan disekolah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode prototype, Untuk perancangan sistem menggunakan DFD, ERD, UML dan MySQL untuk pembuatan databasenya, untuk perancangan tampilan web menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver CS6.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Sistem informasi akademik data siswa merupakan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk dapat membantu petugas sekolah untuk mendata setiap siswa dan nilainya, sistem ini diharapkan dapat mempermudah petugas sekolah untuk mendata dikarenakan sistem yang dulu masih menggunakan sistem manual yang tidak efektif.

Adapun gambaran umum sistem informasi akademik data siswa yang penulis usulkan yang nantinya dapat menjadi usulan dan pertimbangan bagi sekolah :

- 1) Admin dapat melihat data guru
- 2) Admin dapat melihat data siswa
- 3) Admin dapat menginput data guru
- 4) Admin dapat menginput data siswa
- 5) Admin dapat menginput data pelajaran
- 6) Admin dapat menginput nilai
- 7) Guru dapat melihat data guru
- 8) Guru dapat melihat data siswa 40
- 9) Guru dapat melihat data Pelajaran
- 10) Guru dapat melihat data kelas
- 11) Siswa dapat melihat data siswa

- 12) Siswa dapat melihat data nilai
- 13) Siswa dapat melihat data pelajaran
- 14) Siswa dapat melihat data kelas

Analisis Masalah

Proses akses informasi mengenai data siswa merupakan hal yang sangat dibutuhkan oleh sekolah, karena sebelumnya tidak ada sistem informasi atau akses mengenai data para siswa tersebut. Sehingga sekolah harus mendata siswanya satu-persatu sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama, apalagi kalo ada kesalahan data pihak sekolah harus mencari kesalahan pendataan tersebut.

Dengan adanya sistem informasi akademik sekolah, para siswa dapat mengecek kebenaran informasi tentang mereka sehingga mereka hanya datang ke petugas sekolah dan memberitahukannya agar petugas sekolah (admin) tinggal mengubah data mereka. Para siswa dan guru dapat mengakses nilai-nilai mereka dan informasi mengenai penjadwalan pelajaran sehingga mereka tidak perlu repot untuk menanyakan kepada tugas sekolah dengan adanya sistem informasi akademik ini dapat mempermudah pengaksesan informasi dan mengefektifkan waktu dan efisien terhadap proses yang dilakukan.

Analisis Kebutuhan Sistem

Untuk merancang sebuah sistem informasi akademik data siswa dibutuhkan perangkat yaitu hardware, software dan brainware.

1. Analisis kebutuhan hardware

Hardware yang dibutuhkan dalam perancangan sistem informasi ini yaitu :

- a. Processor : Intel Core i3-3217U
- b. VGA : Intel UHD Graphic
- c. Harddisk : 500 GB
- d. RAM : 2GB
- e. Keyboard dan Mouse

2. Analisis kebutuhan software

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk merancang sistem informasi akademik data siswa, yaitu :

- a. Sistem informasi windows 7
- b. Web server xampp v.3.2.3
- c. Web browser (Google Chrome, Internet Explore)
- d. Adobe Dreamweaver CS 6
- e. Microsoft Visio 2016
- f. Sublime Text

3. Analisis kebutuhan brainware

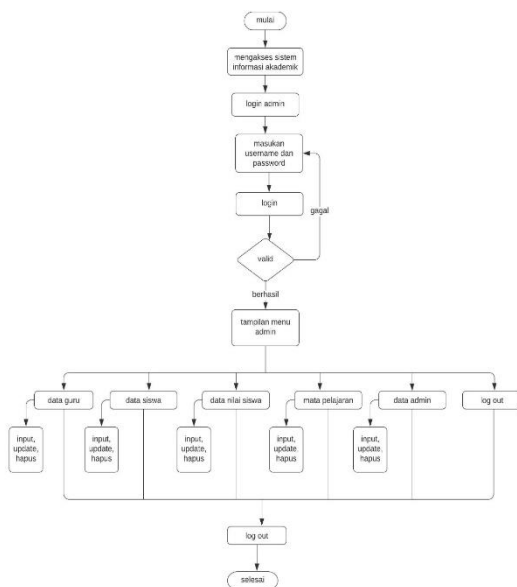
- a. Administrator Tenaga ahli yang bertugas untuk mengelola sistem informasi akademik data siswa.
- b. Guru Pengguna yaitu guru yang akan mengakses informasi dari sistem tersebut.
- c. Siswa Pengguna yaitu siswa yang akan mengakses informasi dari sistem tersebut.

Analisis Perancangan sistem

Analisis perancangan sistem digunakan untuk menjelaskan setiap proses atau aktivitas yang akan berjalan nantinya (Anofrizen & Hamzah, 2021).

1. Analisis flowchart aktifitas

a. Flowchart aktifitas admin

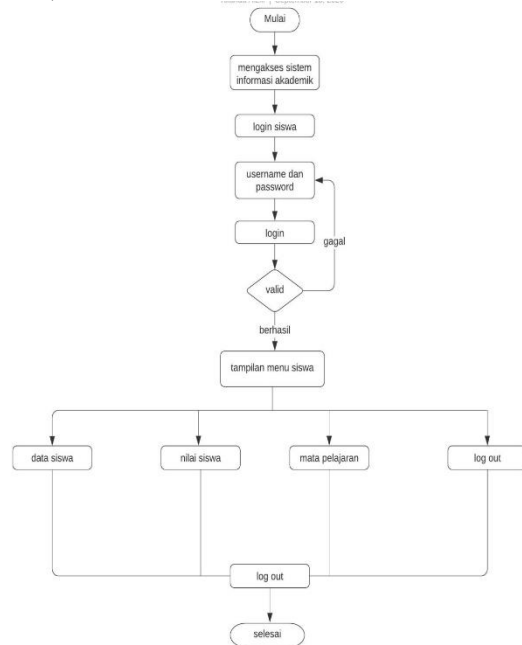


Gambar 2. Flowchart Aktivitas Admin

Flowchart aktivitas admin ialah menggambarkan interaksi yang terjadi antara admin dengan sistem akademik sekolah. Dimana alur prosesnya ialah pertama admin terlebih dahulu mengakses sistem akademik sekolah terlebih dahulu, maka sistem akan menampilkan halaman login untuk admin, setelah itu admin diminta untuk memasukkan username dan password agar bisa masuk ke sistem. Setelah berhasil login dan berada di halaman home admin, admin dapat mengakses berbagai menu untuk admin dalam mengelola sistem akademik sekolah. Berbagai menu tersebut diantaranya:

- 1) Menu data guru
- 2) Menu data siswa
- 3) Menu data nilai siswa
- 4) Menu data pelajaran
- 5) Menu data pelajaran
- 6) Menu data admin

b) Flowchar aktifitas siswa



Gambar 3. Flowchart Aktivitas Siswa

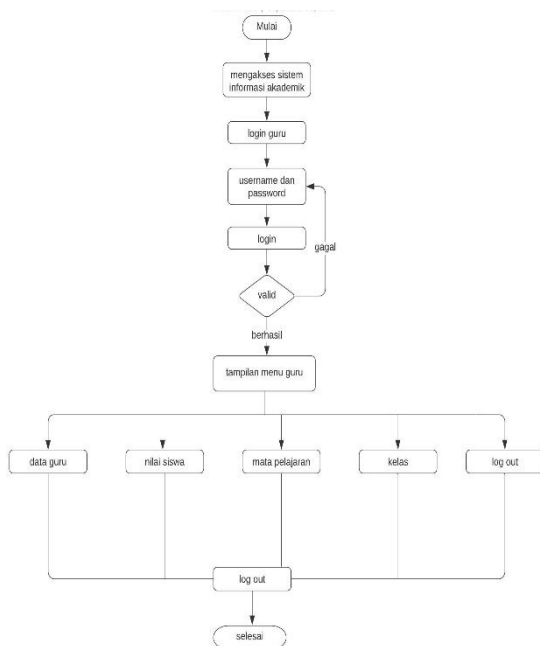
Flowchart aktivitas siswa yang ditunjukkan ialah menggambarkan

interaksi yang terjadi antara siswa dengan sistem akademik sekolah. Dimana alur prosesnya ialah pertama siswa terlebih dahulu mengakses sistem akademik sekolah terlebih dahulu, maka sistem akan menampilkan halaman login untuk siswa, setelah itu siswa diminta untuk memasukkan username dan password agar bisa masuk ke sistem

Setelah berhasil login dan berada di halaman home siswa, siswa dapat mengakses berbagai menu. Berbagai menu tersebut diantaranya:

- 1) Menu data siswa
- 2) Menu data nilai siswa
- 3) Menu data pelajaran
- 4) Menu data kelas

c) Flowchart aktifitas guru



Gambar 4. Flowchart Aktifitas Guru

Flowchart aktivitas guru yang ditunjukkan ialah menggambarkan interaksi yang terjadi antara guru dengan sistem akademik sekolah. Dimana alur prosesnya ialah pertama guru terlebih dahulu mengakses sistem akademik sekolah terlebih dahulu, maka sistem akan

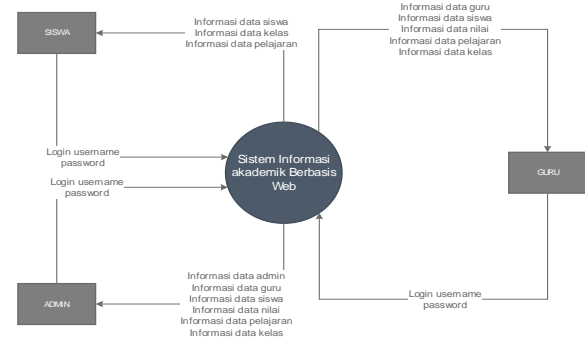
menampilkan halaman login untuk guru, 83 setelah itu guru diminta untuk memasukkan username dan password agar bisa masuk ke sistem

Setelah berhasil login dan berada di halaman home guru, guru dapat mengakses berbagai menu Berbagai menu tersebut diantaranya:

- 1) Menu data guru
- 2) Menu data siswa
- 3) Menu data nilai
- 4) Menu data pelajaran
- 5) Menu data kelas

Pada penelitian lain sub menu yang di tampilkan berupa informasi yang terdiri dari sub menu data kelas, sub menu informasi data Guru, sub menu informasi data Siswa, sub menu informasi data Nilai, sub menu informasi data Alumni dan sub menu informasi data Pelajaran (Membara, Yulianti, & Kanedi, 2014) .

2. Analisis diagram konteks



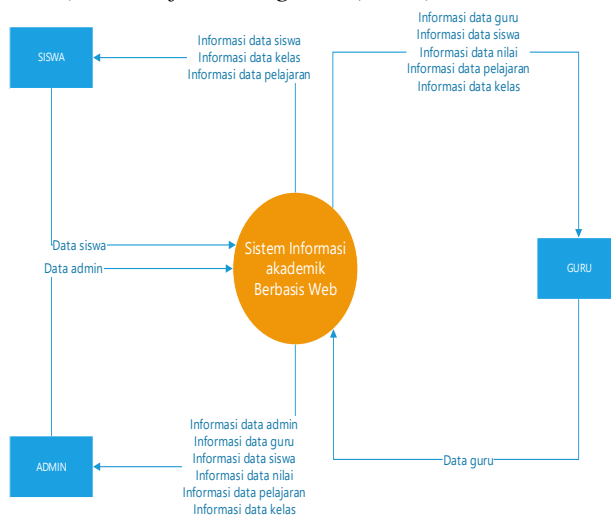
Gambar 5. Diagram Konteks

Diagram konteks yang ditunjukkan menggambarkan keseluruhan proses input ke dalam sistem dan output dari sistem akademik sekolah. Terdapat tiga entitas yang menyusun sistem puskesmas ini diantaranya entitas admin, guru dan siswa. Masingmasing entitas ini memberikan input yang berbeda-beda kepada sistem sehingga output yang diberikan sistem kepada masing-masing entitas pun tidak sama persis atau ada yang berbeda.

3. Analisis Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang menggambarkan kegiatan-kegiatan atau aliran data yang ada dalam suatu sistem. Berdasarkan sistem informasi akademik yang telah dirancang terdapat beberapa DFD dengan level tertentu yang menyusun sistem tersebut. berikut adalah beberapa DFD pada sistem informasi akademik

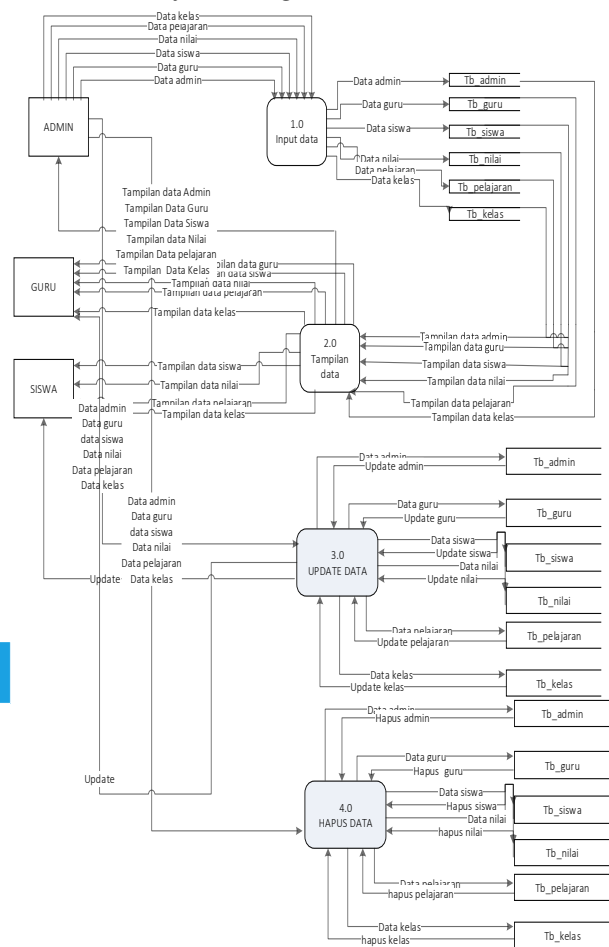
a) Data flow diagram (DFD) level 0



Gambar 6. Data Flow Diagram Level 0

Data flow diagram (DFD) level 0 yang ditunjukkan pada gambar 6 DFD Level 0 dalam sistem informasi akademik ini sebenarnya tidak jauh berbeda dengan diagram konteks, yang membedakan disini adalah pada *input* dari tiap masing-masing entitas terhadap sistem seperti setiap entitas hanya memasukkan *username* dan *password* saja untuk dapat mengakses sistem informasi akademik tersebut. Pada DFD Level 0 *output* yang diberikan oleh sistem terhadap entitas tidak berbeda jauh dengan diagram konteks yaitu berupa informasi mengenai data siswa, nilai siswa, guru, mata pelajaran dan admin, tentunya setiap entitas akan mendapatkan *output* yang berbeda dari sistem.

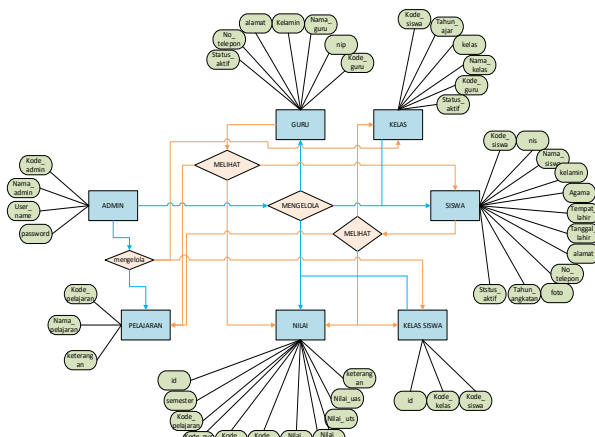
b) Data flow diagram (DFD) level 1



Gambar 7. Data Flow Diagram Level 1

Data flow diagram (DFD) level 1 yang ditunjukkan pada gambar 7 DFD Level 1 merupakan gambaran proses input data, tampilan data, update data dan hapus data dalam level 1 proses 1 admin menginput data admin, data guru, data siswa, data nilai, data pelajaran, data kelas untuk proses input data setelah melakukan input data proses 2 adalah tampilan data tampilan data ini menampilkan data yang sudah di input sebelumnya setelah itu proses 3 admin bisa mengupdate data berupa data guru, data siswa, data nilai, data pelajaran, data kelas setelah itu proses ke 4 admin juga dapat menghapus data tersebut

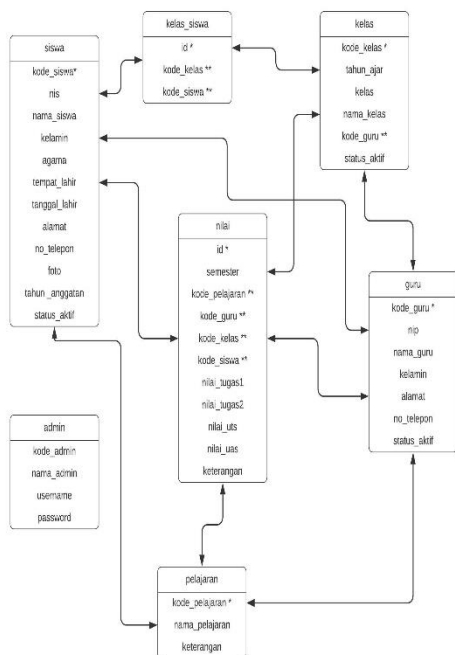
4. Entity Relational Diagram (ERD)



Gambar 8. ERD

Entity Relational Diagram (ERD) ditunjukkan pada gambar 8. ERD menggambarkan kebutuhan data dan asumsi-asumsi yang akan di bangun pada sistem informasi akademik ini. Setiap entitas memiliki atribut masing-masing seperti pada siswa memiliki atribut id, nsn, nsn. Alamat, username, password dan lain-lain. Didalam sistem informasi akademik ini dijabarkan keterkaitan antara entitas ke entitas yang lain

5. Tabel relasi



Gambar 9. Tabel Relasi

Table relasi dapat ditunjukkan pada gambar 9. tabel relasi lebih menjelaskan keterkaitan antara dua entitas yang berbeda , seperti halnya pada sistem informasi akademik ini, dimana pada entitas siswa memiliki atribut nsn dan memiliki keterkaitan dengan entitas nilai siswa yang memiliki atribut nsn . sehingga pada proses input pada entitas nilai siswa, nsn dapat diketahui karena sudah memasukkan data terlebih dahulu pada entitas siswa

6. Analisis Basis Data

Perancangan *database* yang dilakukan menggunakan MySQL versi 3.2.3. MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakannya, tapi tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat Closed Source atau komersial (Raharjo, Heryanto, & Rosdiana, 2014). Pemilihan MySQL untuk perancangan database dikarenakan mudah dalam proses pengoperasiannya dan mendukung pada sitem operasi *windows*. Nama *database* yang digunakan adalah puskesmas pondok salam. Berikut rincian daftar tabel yang menyusun database db_sekolah :

1. Tabel Admin

Tabel admin di gunakan untuk menyimpan data admin, adapun spesifikasi filedny dapat di lihat pada tabel 1

Tabel 1. tabel admin

No	Nama filed	Type	Length	keterangan
1	Kode_admin	Char	4	Primery key
2	Nama_admin	Varchar	100	
3	Username	Varchar	100	
4	Password	Varchar	100	

2. Tabel guru

Tabel guru di gunakan untuk menyimpan data guru, adapun spesifikasi filedny dapat di lihat pada tabel 2

Tabel 2. Tabel Guru

No	Nama filed	Type	Length	Keterangan
1	Nama_guru	Varchar	100	
2	Nip	Varchar	25	
3	Kode_guru	Char	4	Primery key
4	Alamat	Varchar	100	
5	Kelamin	Enum	L/P	
6	Status_aktif	Enum	No/yes	

3. Tabel kelas

Tabel kelas di gunakan untuk menyimpan data kelas, adapun spesifikasi filedny dapat di lihat pada tabel 3

Tabel 3. Tabel Kelas

No	Nama filed	Type	Length	Keterangan
1	Kode_kelas	Char	4	Primary key
2	Tahun_ajar	Varchar	25	
3	Kelas	Varchar	10	
4	Nama_kelas	Varchar	100	
5	Kd_guru	Char	4	
6	Tatus_aktif	Enum	No/yes	

4. Tabel nilai

Tabel nilai di gunakan untuk menyimpan data nilai, adapun spesifikasi filedny dapat di lihat pada tabel 4

Tabel 4. Tabel Nilai

No	Nama filed	Type	Length	Keterangan
1	Id	Varchar	50	Primary key
2	Semester	Varchar	25	
3	Kode_pelajaran	Char	5	
4	Kode_guru	Char	5	
5	Kode_kelas	Char	5	
6	Kode_siswa	Char	5	
7	Nilai_tugas1	Varchar	25	
8	Nilai_tugas2	Varchar	25	
9	Nilai_uts	Varchar	25	
10	Nilai_uas	Varchar	25	
11	Keterangan	Varchar	100	

5. Tabel pelajaran

Tabel pelajaran di gunakan untuk menyimpan data kelas, adapun spesifikasi filedny dapat di lihat pada tabel 5

Tabel 5. Tabel Pelajaran

No	Nama filed	Type	length	Keterangan
1	Kode_pelajaran	Char	4	Primary key
2	Nama_pelajaran	Varchar	100	
3	Keterangan	Varchar	100	

6. Tabel siswa

Tabel siswa di gunakan untuk menyimpan data siswa, adapun spesifikasi filednya dapat di lihat pada tabel 6

Tabel 6. Tabel Siswa

No	Nama filed	Type	Length	Keterangan
1	Kode_siswa	Char	4	Primary key
2	Nis	Varchar	25	
3	Nama_siswa	Varchar	100	
4	Kelamin	Enum	L/P	
5	Agama	Varchar	100	
6	Tanggal_lahir	Date	100	
7	Tempat_lahir	Varchar	100	
8	Alamat	Varchar	100	
9	No_telepon	Varchar	100	
10	Tahun_angkatan	Varchar	4	
11	Foto	Varchar	100	
12	Status_aktif	Enum	Yes/no	

Database yang dibuat dalam pembuatan sistem ini yang peneliti berikan nama db_man yang tersusun memiliki beberapa tabel seperti, tb_admin, tb_siswa, tb_nilaisiswa, tb_guru, tb_pelajaran. Dari kelima tabel tersebut masing-masing memiliki sfesifikasi field yang berbeda-beda seperti tipe data , length, keterangan dan lain-lain.

Adapun beberapa sfesifikasi field yang digunakan dalam pembuatan *database* pada sistem informasi akademik ini :

a. Tipe Data

1) Tipe data *string*

Pada tipe data *string* penulis menggunakan tipe data *varchar* untuk mengisi beberapa kolom, kelebihan tipe data *varchar* adalah adanya

2) Tipe data *numeric*

Tipe data *numeric* yang digunakan dalam pembuatan *database* ini adalah tipe data *integer* , karena tipe data *integer* untuk data *numeric* dirasa sangat pas dalam pembuatan *database* ini.

3) Tipe data *text*

Tipe data *text* digunakan untuk mengisi kolom alamat karena tipe

data *text* memiliki karakter yang sangat banyak.

4) Tipe data *date*

Tipe data *date* digunakan untuk memasukkan kolom tanggal

5) Tipe data *enum*

Tipe data *enum* digunakan untuk pilihan seperti halnya jenis kelamin, pada tipe data *enum* user akan memilih antara 2 jenis kelamin yaitu antara laki-laki dan perempuan

b. Panjang data

Pada data sebuah kolom haruslah disesuaikan dengan kebutuhan dari setiap nama *field*. Panjang data digunakan untuk seberapa Panjang data yang akan diinputkan.

c. Keterangan *Primary Key*

Primary key adalah suatu kandidat *key* yang digunakan sebagai kolom unik dan utama untuk mengidentifikasi baris dalam tabel

7. User interface

User interface adalah tahap dimana desain *interface* yang telah dibuat pada sistem informasi akademik yang telah digunakan. Pada *user interface* ini akan dijelaskan mengenai tampilan yang sudah ditampilkan, berikut adalah penjelasan mengenai gambar desain halaman website :

1. Desain tampilan awal

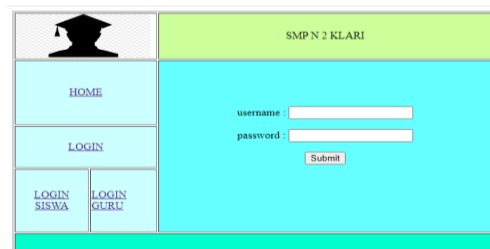


Gambar 10. Tampilan Awal

Desain halaman awal yang ditunjukkan pada gambar 10 merupakan sebuah halaman

dimana para pengguna yang akan mengakses sistem informasi tersebut akan masuk pada halaman awal sistem ini. Di dalam halaman awal sistem ada beberapa pilihan yang yang bisa dipilih yaitu, *home* dimana di dalam home ini terdapat bacaan selamat datang di smpn 2 klari dan pilihan akses para pengguna seperti, *login* siswa, guru dan admin.

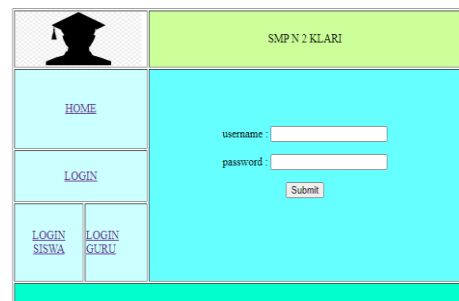
2. Desain Tampilan login



Gambar 11. Tampilan Login

Desain halaman login yang ditunjukkan pada gambar 11 merupakan sebuah halaman dimana para pengguna yang akan mengakses sistem informasi tersebut akan masuk pada halaman awal ini. Di dalam halaman login ada beberapa pilihan yang yang bisa dipilih yaitu, pilihan akses para pengguna seperti, *login* siswa, guru dan admin.

3. Desain tampilan login admin

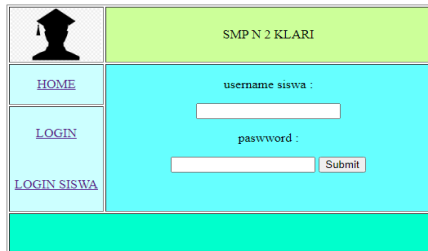


Gambar 12. Tampilan Login Admin

Desain halaman login yang ditunjukkan pada gambar 12 merupakan sebuah halaman dimana para admin yang akan

mengakses sistem informasi tersebut akan masuk pada halaman awal ini. Di dalam halaman login admin, admin akan memasukan username dan password untuk masuk kedalam menu utama jika gagal admin akan kembali kehalaman login

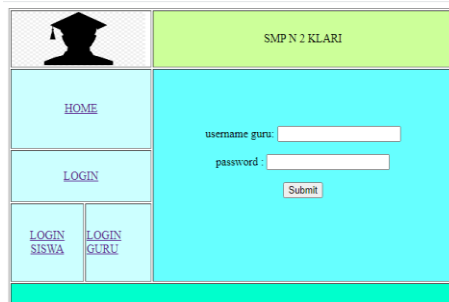
4. Desain tampilan login siswa



Gambar 13. Tampilan Login Siswa

Desain halaman login siswa yang ditunjukkan pada gambar 13 merupakan sebuah halaman dimana para siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut akan masuk pada halaman login siswa ini. Di dalam halaman login siswa, siswa akan memasukan username dan password untuk masuk kedalam menu utamajika gagal siswa akan kembali kehalaman login

5. Desain tampilan login guru



Gambar 14. Tampilan Login Guru

Desain halaman login guru yang ditunjukkan pada gambar 14 merupakan sebuah halaman dimana para guru yang akan mengakses sistem informasi tersebut akan masuk pada halaman login guru ini. Di dalam halaman login guru , guru akan memasukan

username dan password untuk masuk kedalam menu utama jika gagal guru akan kembali kehalaman login

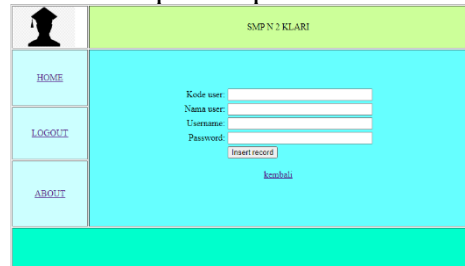
6. Desain tampilan halaman utama



Gambar 15. Tampilan Halaman Utama

Desain tampilan halaman utama yang ditunjukkan pada gambar 15 merupakan sebuah halaman dimana para admin, guru, siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut setelah memasukan username dan password akan masuk pada halaman utama ini. Di halaman utama ini para user dapat melihat data setiap pengguna dari mulai data siswa, data guru, data nilai, data pelajaran, data kelas.

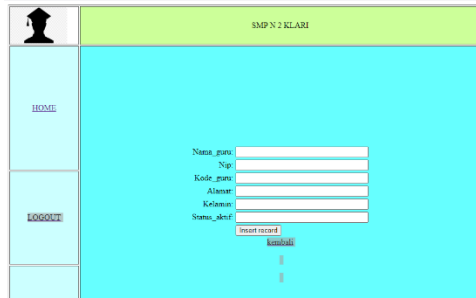
7. Desain tampilan input data admin



Gambar 16. Tampilan Input Data Admin

Desain halaman input data admin yang ditunjukkan pada Gambar 16 merupakan sebuah halaman dimana admin yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin menginput data akan masuk pada halaman input data ini. Di dalam halaman input data , admin akan memasukan data-data yang ingin di masukan.

8. Desain Tampilan input data guru



Gambar 17. Tampilan Input Data Guru

Desain halaman input data guru yang ditunjukkan pada Gambar 17 merupakan sebuah halaman dimana guru yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin menginput data akan masuk pada halaman input data ini. Di dalam halaman input data, guru akan memasukan data-data yang ingin di masukan.

9. Desain tampilan input data siswa



Gambar 18. Tampilan Input Data Siswa

Desain halaman input data siswa yang ditunjukkan pada Gambar 18 merupakan sebuah halaman dimana siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin menginput data akan masuk pada halaman input data ini. Di dalam halaman input data, siswa akan memasukan data-data yang ingin di masukan.

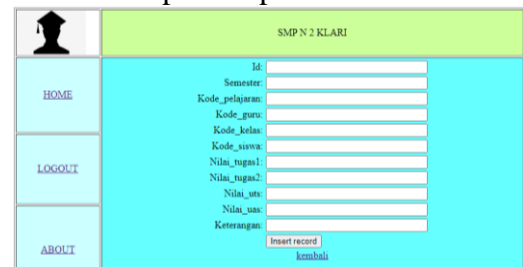
10. Desain tampilan input data pelajaran



Gambar 19. Tampilan Input Data Pelajaran

Desain halaman input data pelajaran yang ditunjukkan pada Gambar 19 merupakan sebuah halaman dimana admin yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin menginput data akan masuk pada halaman input data ini. Di dalam halaman input data, admin akan memasukan data-data yang ingin di masukan.

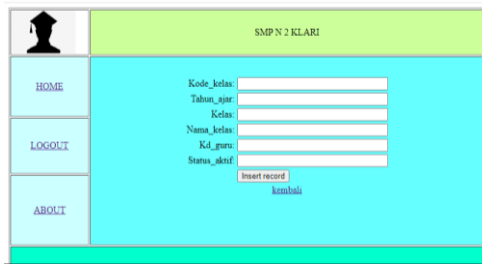
11. Desain tampilan input data nilai



Gambar 20. Tampilan Input Data Nilai

Desain halaman input data nilai yang ditunjukkan pada Gambar 20 merupakan sebuah halaman dimana guru yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin menginput data akan masuk pada halaman input data ini. Di dalam halaman input data, guru akan memasukan data-data yang ingin di masukan.

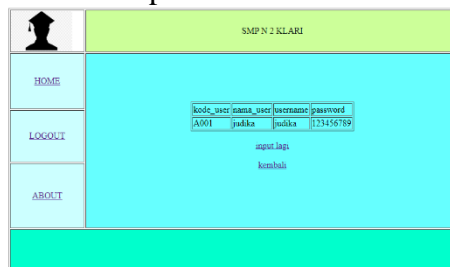
12. Desain tampilan input data kelas



Gambar 21. Tampilan Input Data Kelas

Desain halaman input data kelas yang ditunjukkan pada Gambar 21 merupakan sebuah halaman dimana admin yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin menginput data akan masuk pada halaman input data ini. Di dalam halaman input data, admin akan memasukkan data-data yang ingin di masukan.

13. Desain tampilan data admin



Gambar 22. Tampilan Data Admin

Desain halaman data admin yang ditunjukkan pada Gambar 22 merupakan sebuah halaman dimana admin yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin melihat data akan masuk pada halaman data ini. Di dalam halaman data, admin akan dapat melihat data-data yang telah di input

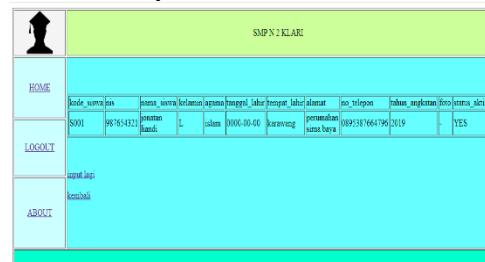
14. Desain tampilan data guru



Gambar 23. Tampilan Data Guru

Desain halaman data guru yang ditunjukkan pada Gambar 23 merupakan sebuah halaman dimana guru yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin melihat data akan masuk pada halaman tampilan data ini. Di dalam halaman tampilan data, guru akan dapat melihat data-data guru.

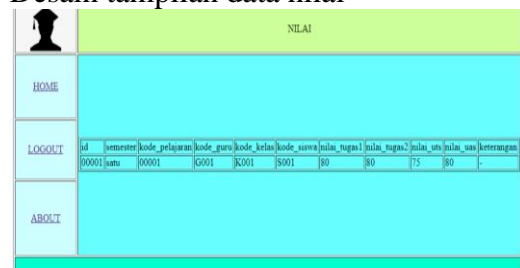
15. Desain tampilan data siswa



Gambar 24. Tampilan Data Siswa

Desain halaman data siswa yang ditunjukkan pada Gambar 24 merupakan sebuah halaman dimana siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin melihat data akan masuk pada halaman tampilan data ini. Di dalam halaman tampilan data, siswa akan dapat melihat data-data siswa secara detail.

16. Desain tampilan data nilai

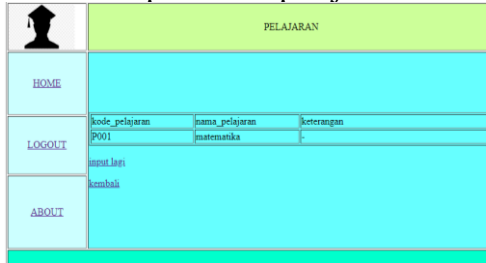


Gambar 25. Tampilan Data Nilai

Desain halaman data nilai yang ditunjukkan pada Gambar 25 merupakan sebuah halaman dimana guru dan siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin melihat data akan masuk pada halaman tampilan data nilai ini. Di dalam

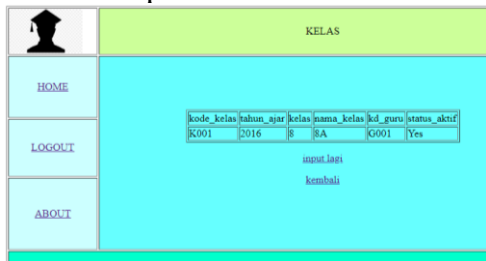
halaman tampilan data nilai, guru dan siswa akan dapat melihat daftar nilai secara detail

17. Desain tampilan data pelajaran



Gambar 26. Tampilan Data Pelajaran
 Desain halaman data pelajaran yang ditunjukkan pada Gambar 26 merupakan sebuah halaman dimana guru dan siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin melihat data pelajaran akan masuk pada halaman tampilan data ini. Di dalam halaman tampilan data, guru dan siswa akan dapat melihat data-data pelajaran

18. Desain tampilan data kelas



Gambar 27. Tampilan Data Kelas
 Desain halaman data kelas yang ditunjukkan pada Gambar 27 merupakan sebuah halaman dimana guru siswa yang akan mengakses sistem informasi tersebut dan ingin melihat data kelas akan masuk pada halaman tampilan data ini. Di dalam halaman tampilan data, guru siswa akan dapat melihat kelas secara detail.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari studi literatur, observasi dilapangan, perancangan, analisis dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

Dengan adanya prototipe sebuah sistem informasi akademik, sistem informasi di SMP 2 Klari yang asalnya hanya menggunakan sistem manual. dengan adanya sistem informasi ini kegiatan akademik dapat digunakan dan berjalan dengan lancar khususnya pada penyimpanan data siswa, karena dengan adanya sebuah sistem informasi kegiatan akademik di sekolah menjadi lebih baik.

Dengan melakukan pemodelan dan metode perancangan sistem khususnya menggunakan metode Prototipe. Sistem informasi akademik yang telah dirancang dapat dipergunakan untuk memenuhi kebutuhan sistem informasi di SMP 2 Klari.

Sistem informasi akademik data siswa yang telah dirancang akan membantu kegiatan akademik di SMP 2 Klari , karena sistem tersebut mempunyai beberapa fitur seperti penyimpanan data siswa meliputi nilai siswa dan data pribadi dan juga terdapat fitur pengelola data yaitu admin. Dengan sistem ini kegiatan akademik menjadi lebih efektif dan efisien karena pengelola data siswa tidak perlu mencari-cari data secara manual melainkan cukup mengakses sistem informasi akademik ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Anofrizen, A., & Hamzah, M. L. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Rute Angkutan Umum Berbasis Android Pada Kementerian Perhubungan Kota Pekanbaru. *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 18(2), 283-291.
- Hamzah, M. L., Rizal, F., & Simatupang, W. (2021). Development of Augmented Reality Application for Learning Computer Network Device. *International Journal of Interactive Mobile Technologies*, 15(12).
- Maharani, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Islam Modern Amanah. *Jurnal Manajemen Informatika dan Teknik Komputer*, Vol 2(1), 27-32.
- Membara, E. P., Yulianti, L., & Kanedi, I. (2014). Sistem Informasi Akademik Smp Negeri 2 Talang Empat Berbasis WEB. *Jurnal Media Infotama*, Vol 10(1), 72-80.
- Permana, E., & Ridwan, E. E. (2015). Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Siswa Berbasis Jaringan Intranet Pada SMP Negeri 4 Klari. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 1-6.
- Raharjo, B., Heryanto, I., & Rosdiana, E. (2014). *Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL)*. Bandung: Modula.
- Saraswati, E. (2013). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Pringku. *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2(4), 34-39.
- Susanti, M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu. *Jurnal informatika*, Vol 3.