LAPORAN

SISTEM PENJADWALAN

Disusun oleh:

KELVIN

NIS. 18161044

Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) PERMATA HARAPAN BATAM

2020

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat kepada kepada Tuhan yang Maha ESA yang telah

melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga saya dapat

menyelesaikan laporan Final Blok yang berjudul "Laporan Sistem Penjadwalan".

Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Miftahul Ilmi yang telah

membantu saya baik secara moral maupun materi. Terima kasih juga saya ucapkan

kepada teman-teman seperjuangan yang telah mendukung saya sehingga saya bisa

menyelesaikan tugas ini tepat waktu.

Kami menyadari, bahwa laporan ini yang saya buat ini masih jauh dari kata

sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu,

saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca

guna menjadi acuan agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga laporan yang berjudul "Laporan Sistem Penjadwalan" ini bisa menambah

wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan

ilmu pengetahuan, Amin.

Batam, 12 Maret 2020

Kelvin

i

DAFTAR ISI

KATA	A PI	ENGANTAR	i
DAFT	TAR	ISI	. ii
DAFT	TAR	GAMBAR	iii
DAFT	TAR	TABLE	. v
BAB	I	PENDAHULUAN	. 1
	A.	Latar Belakang	. 1
	B.	Alat dan Bahan	. 1
	C.	Rumusan Masalah	. 2
	D.	Tujuan	. 2
	E.	Manfaat Program	. 2
BAB	II	KAJIAN PUSTAKA	. 4
	A.	Program	. 4
	B.	Sistem Informasi	. 4
	C.	Sistem Penjadwalan	. 5
	D.	UML	. 5
	E.	Sublime Text	. 6
	F.	Xampp	. 6
	G.	MySQl	. 6
	Н.	PHP	. 7
	I.	CodeIgniter	. 7
	J.	Aplikasi Serupa	. 8
BAB	III	ANALISIS DAN RANCANGAN	. 9
	A.	Analisis Program	. 9
	B.	DFD	. 9
		1. DFD Level 0	. 9
		2. DFD Level 1	10
		3. DFD Level 2	10
	C.	Use Case Diagaram	10
	D.	Class Diagram	11
	E.	Acitity Diagram	12

	F.	Normalisasi	3
		1. Normal Form 13	3
		2. Normal Form 1 (1NF)	4
		3. Normal Form 2 (2NF)	1
	G.	ERD	5
	Н.	Tampilan Rancangan	5
		1. Tabel Data	5
		2. Tampilan Jadwal	5
		3. Tampilan Pencarian	5
		4. Tampilan Dashboard	7
BAB	IV	HASIL RANCANGAN18	3
	A.	Web Design	3
	B.	Dashboard	3
	C.	Table18	3
		1. Table Guru	9
		2. Table Kelas	9
		3. Table Jadwal	9
		4. Table Ruangan	9
		5. Table Sesi)
		6. Table Mata Pelajaran)
		7. Table Semester)
		8. Table Tahun Ajaran)
	D.	Form Pencarian Jadwal	1
	E.	Form Print Jadwal	1
BAB	V	PENUTUP	
	A.	Saran	
	В.	Kesimpulan	

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR II.1 8
GAMBAR III.19
GAMBAR III.2
GAMBAR III.3
GAMBAR III.411
GAMBAR III.5
GAMBAR III.6
GAMBAR III.7
GAMBAR III.8
GAMBAR III.9
GAMBAR III.10
GAMBAR III.11
GAMBAR IV.1
GAMBAR IV.2
GAMBAR IV.3
GAMBAR IV.4
GAMBAR IV.5
GAMBAR IV.6
GAMBAR IV.7
GAMBAR IV.8
GAMBAR IV.9

GAMBAR IV.10	21
GAMBAR IV.11	21

DAFTAR TABLE

TABLE III.1	13
TABLE III.2	14
TABLE III.3	14

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem informasi berbasis komputer di era globalisasi mengalami perkembangan yang sangat pesat hampir di semua bidang. Hal ini dikarenakan peran teknologi komputer yang memberikan banyak kemudahan dan keuntungan pada semua bidang dan salah satunya dalam dunia bisnis. Memiliki keunggulan dalam bidang teknologi khususnya komputer dapat menjadi nilai tambah bagi perusahaan yang ingin memenangkan persaingan di dunia usaha yang sedemikian ketatnya.

Karena ada nya sistem informasi pekerjaan akan lebih jauh lebih mudah dan praktis, sehingga banyak perusahaan yang ingin menggunakan sistem informasi agar citra perusahaan mereka naik dan lebih berkembang. sedangkan jika ada perusahaan yang tidak menggunakannya maka perusahaan tersebut pasti akan mengalami kesusahaan dalam pekerjaan soal informasi-informasi yang ada diperusahaan tersebut.

Salah satu bentuk sistem informasi yang mudah dikembangkan adalah berbasis web, sistem informasi berbasis web tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja, namun dapat digunakan untuk berdialog dengan data sehingga memberikan informasi untuk mengambil sebuah keputusan. Penggunaan sistem informasi di akademik juga banyak, namun masih ada yang belum menggunakan sistem tersebut untuk membantu admin yang ada disekolah atau kampus khusus nya dalam membantu pembuatan jadwal. Hal tersebut dilakukan dengan cara memberikan solusi-solusi dari permasalahan admin terhadap pembuatan jadwal, baik dari penyusunan kelas maupun tempat informasi tentang guru. Oleh karena itu, penulis mengolah sistem penjadwalan tersebut agar dapat digunakan oleh tempat akademik yang ada di Indonesia, khusus nya yang ada di batam.

B. Alat dan Bahan

Dalam pembuatan sistem akademik, penulis menggunakan beberapa alat dan bahan, diantara lain :

- 1. Xampp
- 2. CodeIgniter
- 3. Bootstrap
- 4. Sublime
- 5. Template

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat di identifikasi, terdapat beberapa masalah yaitu:

- 1. Bagaimana cara membuat sebuah sistem akademik yang memiliki sistem pembuatan jadwal, dan memiliki sistem informasi-informasi tentang akademik?
- 2. Bagaimana cara membuat sebuah sistem yang dapat membantu admin agar memudahkan tenaga admin yang ada sebuah akademik ?

D. Tujuan Sistem

Tujuan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

- Untuk mengetahui cara membuat sistem akademik yang memiliki sistem pembuatan jadwal dan memiliki sistem informasi-informasi tentang akademik.
- Untuk membuat sistem agar mempermudahakan tenaga admin yang ada disebuah akademik

E. Manfaat Sistem

Ada beberapa manfaat bagi beberapa orang, yaitu:

1. Bagi admin

Dengan adanya sistem informasi tersebut maka bertambahnya tenaga kerja sehingga memberi kemudahan kepada admin dalam penyusunan jadwal dan lain-lain.

2. Bagi Programmer

Dengan membuat nya sistem informasi akademik maka programmer mendapatkan ilmu tentang sebuah akdemik dan menambah beberapa ilmu tentang program.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Program

Program adalah sekumpulan instruksi yang digunakan sebagai pengatur komputer supaya dapat menjalankan perintah tertentu. Apabila tidak ada program, komputer tidak dapat berbuat apa-apa, Seperti mesin kosong. Karena itulah program menjadi bagian dari beberapa aspek penting dari sebuah komputer.

Selain itu, Program komputer ialah sekumpulan instruksi yang ditulis guna melaksanakan fungsi spesifik dari komputer. Adapun sebuah komputer sangat memerlukan adanya program agar dapat menjalankan fungsinya, Biasanya hal ini dilakukan menggunakan cara mengeksekusi sekumpulan instruksi program tersebut pada prosesor.

Pengertian program menurut para ahli:

- 1. Menurut Sugiyono (2005:21), program merupakan suatu alur instruksi-instruksi dalam bhs computer yang disusun secara logis dan sistematis.
- 2. Menurut Yulikuspartono (2009:29), Program merupakan sederetan instruksi atau statement dalam bhs yang dimengerti oleh computer yang bersangkutan.

B. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan. Sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi, dan prosedur-prosedur yang tergorganisasi.

Pengertian Sistem Informasi menurut para ahli:

Menurut Rommey (1997: 16), Sistem informasi adalah cara untuk memasukan, mengumpulkan, menyimpan serta mengolah data dan terorganisir dengan cara sebagai mengelola, menyimpan, melaporkan serta

- 1. mengendalikan informasi dengan cara organisasi agar dapat mencapai tujuan yang telag ditetapkan.
- 2. Menurut Gordon B. Davis (1991: 91), Sistem informasi merupakan sistem yang menerima input data dan instruksi, mengolah data yang sesuai dengan instruksi serta mengeluarkan hasilnya.
- 3. M enurut Kertahadi (2007), Sistem informasi merupakan alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa dan memiliki manfaat untuk penggunanya. Tujuannya ialah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan.
- 4. Menurut Raymond Mcleod (2008), Sistem Informasi merupakan sistem yang mempunyai kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi.

C. Sistem Penjadwalan

Penjadwalan dalam proses produksi merupakan sesuatu yang cukup penting, dalam proses penjadwalan dapat menentukan waktu yang dibutuhkan untuk proses produksi serta memprediksi jumlah produksi yang akan dihasilkan perusahaan dalam periode tertentu. Tujuan dari penjadwalan adalah untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya yang ada sehingga tujuan produksi secara keseluruhan dapat terpenuhi (Narasimhan, 1995).

Jadi, Sistem Penjadwalan adalah sebuah sistem yang berfungsi untuk menentukan waktu untuk mengoptimalkan suatu kerjaan atau aktivitas.

D. UML

UML merupakan singkatan dari "Unified Modelling Language" yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML sudah menjadi bahasa standar dalam penulisan blue print software.

E. Sublime Text

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Terciptanya aplikasi ini terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages. Sublime Text bukanlah aplikasi opensource dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, akan tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki linsensi aplikasi gratis.

Sublime Text mendukung berbagai bahasa pemrograman dan mampu menyajikan fitur syntax highlight hampir di semua bahasa pemrogramman yang didukung ataupun dikembangkan oleh komunitas seperti; C, C++, C#, CSS, D, Dylan, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile and XML. Biasanya bagi bahasa pemrograman yang didukung ataupun belum terdukung secara default dapat lebih dimaksimalkan atau didukung dengan menggunakan add-ons yang bisa didownload sesuai kebutuhan user

F. Xampp

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf "X" yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah cross platform sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris.

G. Mysql

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server

yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

H. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang sering disisipkan ke dalam HTML. PHP sendiri berasal dari kata Hypertext Preprocessor. Sejarah PHP pada awalnya merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Bahasa pemrograman ini menggunakan sistem server-side. Server-side programming adalah jenis bahasa pemrograman yang nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Kelebihannya adalah mudah digunakan, sederhana, dan mudah untuk dimengerti dan dipelajari.

I. Codeigniter

CodeIgniter adalah aplikasi open source yang berupa framework dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan developer untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Model View Controller merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam pembangunan aplikasi web, berawal pada bahasa pemrograman Small Talk, MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, user interface, dan bagian yang menjadi kontrol aplikasi. Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu MVC pattern dalam suatu aplikasi yaitu:

 View, merupakan bagian yang menangani presentation logic. Pada suatu aplikasi web bagian ini biasanya berupa file template HTML, yang diatur oleh controller. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada user. Bagian ini tidak memiliki akses langsung terhadap bagian model.

- Model, biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (insert, update, delete, search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.
- Controller, merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian model dan bagian view, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

J. Aplikasi Serupa

Salah satu aplikasi serupa yang dapat ditemukan digoogle yaitu www.sarjanakomedi.com/2019/04/23/aplikasi-penjadwalan-mata-pelajaran/



Gambar II.1 Aplikasi Serupa

BAB III

ANALISIS DAN RANCANGAN

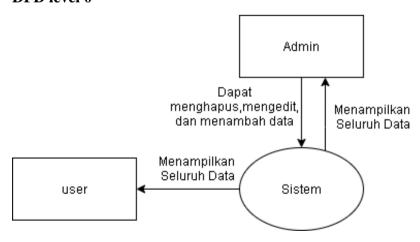
A. Analisis Program

Sebelum proses pembuatan program akademik, penulis melakukan analisis terhadap program akademik tersebut. Penulis mengalisis keperluan yang dibutuhkan pengguna agar pengguna tersebut dapat mengerjakan pekerjaan nya menjadi lebih mudah. penulis menggunakan metode *framework codeigniter* dalam pembuatan program tersebut.

B. DFD

Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu cara atau metode untuk membuat rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya. Dalam pembuatan Sistem Informasi, DFD sering digunakan. DFD dibuat oleh para analis untuk membuat sebuah sistem yang baik. Dimana DFD ini nantinya diberikan kepada para programmer untuk melakukan proses coding. Dimana para programmer melakukan sebuah coding sesuai dengan DFD yang dibuat oleh para analis sebelumnya. Tools yang digunakan pada pembuatan DFD (Data Flow Diagram) yaitu EasyCase, Power Designer 6. Salah satu cara lain untuk mendesain sistem yaitu menggunakan UML(Unified Manual Language)

1. DFD level 0



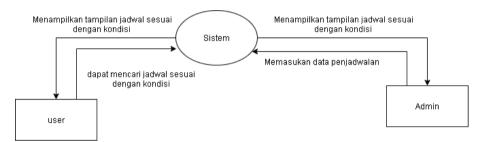
Gambar III.1 DFD Level 0

2. DFD Level 1



Gambar III.2 DFD Level 1

3. DFD Level 2



Gambar III.3 DFD Level 2

C. Use Case Diagram

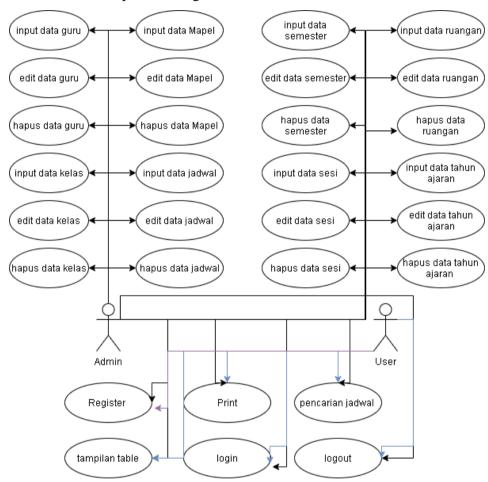
Diagram Use Case atau Use Case Diagram adalah pemodelan untuk menggambarkan behavior / kelakuan sistem yang akan dibuat. Use case diagram menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Secara sederhana, diagram use case digunakan untuk memahami fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang dapat menggunakan fungsi-fungsi tersebut.

Menurut Rosa dan Salahudin use case digram tidak menjelaskan secara detail tentang penggunaan tiap use case, namun hanya memberi gambaran singkat hubungan antara use case, aktor, dan sistem. Melalui use case diagram kita dapat mengetahui fungsi-fungsi apa saja yang ada pada sistem (Rosa-Salahudin, 2011: 130).

Adapun syarat penamaan pada use case digram sendiri adalah nama didefinisikan sesederhana mungkin sehingga bisa dipahami. Ada dua hal utama pada use case yaitu pendefinisian apa yang disebut aktor dan use case.

1. Use case merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor

2. Aktor adalah orang atau system lain yang berinteraksi dengan system yang akan dibuat, jadi meskipun simbol dari aktor adalah gambar orang tapi aktor belum tentu merupakan orang.



Gambar III.4 Use Case

D. Class Diagram

Class Diagram adalah salah satu jenis diagram yang paling berguna di UML, hal ini karena dapat dengan jelas memetakan struktur sistem tertentu dengan memodelkan kelas, atribut, operasi serta hubungan antar objek.

Class Diagram menggambarkan serta deskripsi atau penggambaran dari class, atribut, dan objek disamping itu juga hubungan satu sama lain seperti pewarisan, containmet, asosiasi dan lainnya.

Class Diagram mampu memberikan kita pandangan yang lebih luas mengenai suatu sistem dengan cara menunjukkan kelas serta hubunganhubungannya. Diagram class dapat dikatakan bersifat statis, alasannya karena

Jadwal Guru user id_jadwal id_mapel id_user Blok mapel username id_mapel kurikulum password id_guru level id_sesi Ruangan id_kelas id_ruangan id_tahun_ajaran ruangan id_semester lantai Guru Semester id_guru id_ruangan nik semester nama_guru jenis_kelamin sesi alamat id_sesi status sesi jumlah_anak tahun_ajaran id_tahun_ajaran kelas tahun_ajaran id_kelas kelas Jurusan_kelas id_ruangan

diagram kelas tidak menggambarkan apa yang terjadi jika mereka berhubungan melainkan menggambar hubungan apa yang terjadi.

Gambar III.5 Class Diagram

E. Acitity Diagram

Pengertian activity diagram adalah pemodelan yang dilakukan pada suatu sistem dan menggambarkan aktivitas sistem berjalan. Activity diagram di gunakan sebagai penjelelasan aktivitas program tanpa melihat koding atau tampilan.

Activiry diagram di gambarkan dengan simbol-simbol yang setiap simbolnya memiliki makna dan tujuan. Aktivitas yang perlu diagram adalah sub sistemnya saja tidak perlu detai di dalamnya. Jika semua di buat maka akan

Login masuk
tampilan user
pencarin jadwal
tambah/hapus/edit data
simpan
tambah/hapus/edit data

sangat Panjang dan banyak. Activity diagram bagian pemodelan UML (Unified Modeling Language).

Gambar III.6 Acitity Diagram

F. Normalisasi

Normalisasi adalah proses pengelompokan atribut data yang membentuk entitas sederhana, nonredundan, fleksibel, dan mudah beradaptasi, Sehingga dapat dipastikan bahwa database yang dibuat berkualitas baik.

Tujuan Normalisasi Database adalah untuk menghilangkan dan mengurangi redudansi data dan tujuan yang kedua adalah memastikan dependensi data (Data berada pada tabel yang tepat).

1. Normal Form

Id_jadwal	Id_semester	Blok	Id_mapel	Id_guru	Id_kelas
1	1	satu	1	1	1

Id_tahun_ajaran	Id_sesi
1	1

Table III.1 Normal Form

2. Normal Form (1NF)

Tahun_ajaran	semester	Blok	Mata_pelajaran	Guru	Nik	alamat
2019	Satu	Satu	b.indo	Man	90	Tiban

Jenis_kelamin	Status	Jumlah_anak	Sesi	kelas	Jurusan_kelas
Laki-laki	Nikah	100	2	X	Rpl

Ruangan	Lantai
10	400

Table III.2 Normal Form (1NF)

3. Normal Form (2NF)

Id_Tahun_ajaran	Id_semester	Blok	Id_Mata_pelajaran	Id_Guru
1	1	Satu	1	1

Id_kelas	Id_sesi
1	1

Id_Tahun_ajaran	Tahun_ajaran
1	2019

Id_semester	Semester	
1	satu	

Id_mata_pelajaran	Mata_pelajaran	
1	b.indo	

Id_guru	man	nik	alamat	Jenis_kelamin	status	Jumlah_anak
1	b.indo	90	Tiban	Laki-laki	Nikah	400

Id_sesi	Sesi
1	dua

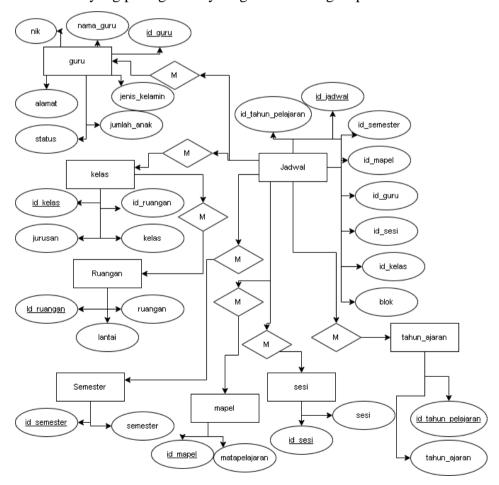
Id_kelas	kelas	Jurusan_kelas	Ruangan	lantai
1	X	Rpl	10	400

Table III.3 Normal Form (2NF)

G. ERD

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.

Menurut salah satu para ahli, Brady dan Loonam (2010), Entity Relationship diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh System Analys dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan system. Sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk desain database relasional yang mendasari sistem informasi yang dikembangkan. ERD bersama-sama dengan detail pendukung merupakan model data yang pada gilirannya digunakan sebagai spesifikasi untuk database.



Gambar III.7 ERD

H. Tampilan Rancangan

1. Tabel Data



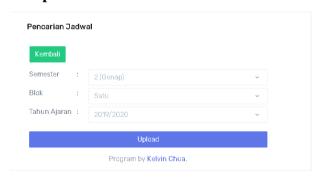
Gambar III.8 Tabel Data

2. Tampilan Jadwal



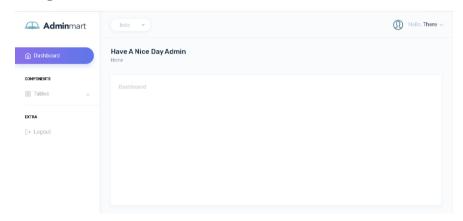
Gambar III.9 Tampilan Jadwal

3. Tampilan Pencarian



Gambar III.10 Form Pencarian

4. Tampilan Dashboard



Gambar III.11 Dashboard

BAB IV

HASIL RANCANGAN

A. Web Design

Web Design adalah salah satu istilah tentang desain secara visual yang diterapkan kepada media digital yaitu website. Dimana hal ini juga berkaitan dengan apa itu web development, Karena pengembangan sebuah website tidak hanya menuntut fungsionalitas website tersebut, melainkan kita juga membutuhkan sebuah esensi seni yang disebut design.

Kembali ke tujuan website tersebut dibuat. Tujuan dibuatnya sebuah website tidak lain dan tidak bukan adalah sebagai salah satu media komunikasi, dimana memang bertujuan untuk membuat atau menyampaikan informasi secara cepat dan realtime.

B. Dashboard

Dashboard adalah sebuah tampilan panel yang dibuat oleh sebuah software computer dengan tujuan menampilkan informasi yang mudah dibaca.

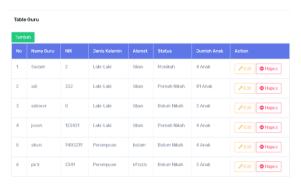


Gambar IV.1 Dashboard

C. Tabel

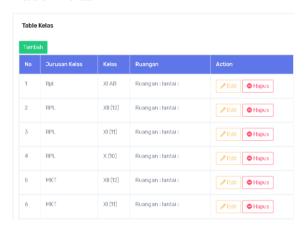
Tabel adalah sebuah data tabular dalam bentuk grid yang terdiri dari kolom (column), baris (row) dan celll yang merupakan pertemuan antara kolom dan baris.

1. Tabel Guru



Gambar IV.2 Tabel Guru

2. Tabel Kelas



Gambar IV.3 Tabel Kelas

3. Tabel Jadwal



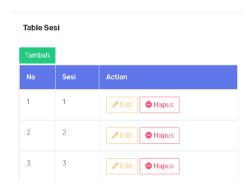
Gambar IV.4 Tabel Jadwal

4. Tabel Ruangan



Gambar IV.5 Tabel Ruangan

5. Tabel Sesi



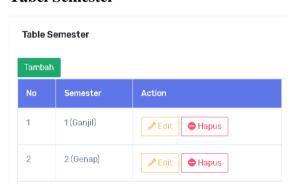
Gambar IV.6 Tabel Sesi

6. Tabel Mata Pelajaran



Gambar IV.7 Tabel Mata Pelajaran

7. Tabel Semester



Gambar IV.8 Tabel Semester

8. Tabel Tahun Ajaran



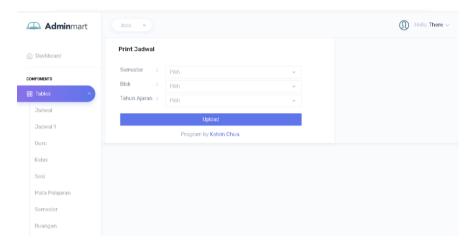
Gambar IV.9 Tabel Tahun Ajaran

D. Form Pencarian Jadwal



Gambar IV.10 Form Pencarian

E. Form Print Jadwal



Gambar IV.11 Form Print

BAB V

PENUTUP

A. Saran

Aplikasi ini banyak memiliki kekurangan, agar aplikasi ini lebih baik lagi untuk kedepannya, penulisan sangat ingin agar pembaca memberikan kritik dan saran. Atas ketidaknyamanya penulis meminta maaf sebesar-besarnya.

B. Kesimpulan

Aplikasi penjadwalan ini dibuat dengan *codeigniter*. *Codeigniter* merupakan sebuah salah satu *framework* yang digunakan untuk membuat sebuah aplikasi, contoh nya aplkias penjadwalan ini. pembuatan aplikasi ini bertujuan agar mengurangi pekerjaan admin dan meningkatkan citra akademik yang menggunakanya.