

**NASKAH PUBLIKASI**

**SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(Studi kasus: SMAIT Abu Bakar Yogyakarta)**



Disusun oleh:

Ahmad Fauji

5130411258

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA  
2020**

**NASKAH PUBLIKASI**

**SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(Studi kasus: SMAIT Abu Bakar Yogyakarta)**



Adityo Permana W., S.Kom., M.Cs.

Tanggal, 30-03-2020

# SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus: SMAIT Abu Bakar Yogyakarta)

Ahmad Fauji, Adityo Permana W., S.Kom., M.Cs.  
Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta  
E-mail : [ahmadanfauji@gmail.com](mailto:ahmadanfauji@gmail.com)

## ABSTRAK

Dalam pengolahan nilai raport yang berjalan saat ini di SMAIT Abu Bakar Yogyakarta masih menggunakan cara manual yang dimana rentan terhadap berbagai masalah, seperti sulitnya sekolah terutama guru dalam mengolah nilai siswa karena butuh ketelitian dan waktu yang tidak sedikit dan juga didalam penyampaian informasi nilai siswa kepada wali kelas masih membutuhkan waktu yang lama sehingga berdampak pada lambatnya proses pengolahan nilai raport. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi raport berbasis pemrograman web pada SMAIT Abu Bakar Yogyakarta untuk memudahkan dalam proses pengolahan nilai raport dengan data yang saling terintegrasi serta membuat penyajian informasi dari data nilai raport menjadi lebih cepat dan akurat. Metodologi penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah menggunakan teknik *Waterfall* yaitu mulai dari perencanaan, analisis, perancangan, implementasi dan pemeliharaan. Implementasi program menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Codeigniter* dan database MySQL. Hasil dan kesimpulan yang didapat setelah dibangunnya sistem informasi raport berbasis web ini yaitu proses pengolahan nilai raport menjadi lebih mudah, cepat dan akurat dikarenakan data nilai yang diinputkan guru matpel dapat terkalkulasi otomatis didalam sistem, sehingga kesalahan dalam perhitungan bisa diminimalisir dan juga karena penyampaian nilai kepada guru wali kelas yang lebih cepat dapat menghemat waktu guru wali kelas dalam membuat raport siswa.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Raport, Waterfall, Codeigniter

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

SMAIT Abu Bakar Yogyakarta adalah lembaga pendidikan islam yang berkomitmen mengamalkan nilai-nilai islam dalam sistemnya. Sekolah ini berdiri pada tahun 2003 dibawah naungan Konsorsium Yayasan Mulia. Sekolah ini beralamat di Jl. Rejowinangun No. 28 E Pilahan, Kotagede, Yogyakarta.

Nilai raport merupakan salah satu tolak ukur keberhasilan siswa dalam menempuh pendidikan di sekolah. Nilai raport adalah kumpulan nilai akhir dari semua mata pelajaran yang ditempuh siswa pada satu semester dalam satu tahun ajaran tertentu.

Selama ini pengolahan nilai raport di SMAIT Abu Bakar Yogyakarta masih dilakukan secara manual, tentunya dengan sistem yang diolah secara manual rentan terhadap berbagai masalah. Masalah yang dapat diidentifikasi dari sistem yang sedang berjalan diantaranya adalah yang pertama dalam pengolahan nilai raport pihak sekolah merasa kesulitan, saat mendekati akhir semester setiap guru mata pelajaran akan memberikan hasil olah nilai siswa kepada guru wali kelas yang nantinya akan dimasukkan kedalam raport, dengan jumlah siswa

yang tidak sedikit maka kekurangtelitian dan kesalahan perhitungan dalam penilaian bisa saja terjadi, dan ketika mendekati akhir semester guru akan disibukan dengan kegiatan olah nilai siswa yang memakan banyak waktu, apabila jika ada guru mata pelajaran lain yang lamban dalam mengerjakan tugasnya maka akan sangat membebani guru wali kelas, karena dalam memasukkan nilai pada raport siswa membutuhkan ketelitian dan waktu yang tidak sedikit.

Masalah lain yang dikhawatirkan adalah dalam hal pengembalian raport kepada guru wali terkadang terdapat siswa yang ceroboh dan kurang menjaga raportnya sendiri dengan baik sehingga ada beberapa siswa yang raportnya hilang atau terkena air dan sobek.

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang dapat terhubung dalam jaringan internet dan dapat diakses dari mana saja. Oleh sebab itu penulis berinisiatif untuk membuat sebuah "Sistem Informasi Raport Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter". Dengan adanya sistem yang akan dibuat diharapkan dapat membantu para guru pada SMAIT Abu Bakar Yogyakarta dalam pengolahan nilai raport yang lebih baik, cepat, akurat serta efisien.

## 1.2 Batasan Masalah

Dalam pembuatan rancangan sistem ini ada beberapa batasan yang telah dibuat, yaitu adalah:

- Data yang diuraikan pada sistem ini adalah data siswa, data guru, mata pelajaran, kelas, tugas mengajar guru, wali kelas dan nilai raport. Untuk data nilai raport penulis khusus hanya memasukan data untuk kelas XII IPA 2 dengan jumlah siswa 32 orang.
- Data nilai siswa yang ditampilkan berupa rincian dari nilai angka total nilai harian, nilai ujian tengah semester, nilai ujian akhir semester dan total nilai akhir siswa.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dari penelitian ini adalah:

- Membuat pengolahan data nilai raport pada SMAIT Abu Bakar menjadi lebih mudah
- Menghasilkan sistem informasi raport berbasis web dengan data yang saling terintegrasi dengan baik
- Membuat sistem yang dapat menyajikan informasi dari data nilai raport secara lebih cepat dan akurat.

## 2. KAJIAN PUSTAKA DAN TEORI

### 2.1 Kajian Pustaka

Beberapa hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang memiliki bidang dan tema yang sama dengan penelitian yang akan dilakukan.

Penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web di SMKN 1 Praya”, dijelaskan bahwa sistem pengolahan data nilai siswa saat ini belum sepenuhnya terkomputerisasi. Dalam mengolah nilai siswa masih dilakukan secara manual, yaitu masih ditulis dibuku raport dan leger nilai sehingga banyak waktu dan tenaga yang diperlukan untuk memproses tugas tersebut, sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dalam pengerjaannya. Dengan adanya sistem berbasis web dan terkomputerisasi, pengolahan data nilai dapat dilakukan dengan mudah, cepat, dan data yang diolah menjadi lebih akurat. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL [1].

Penelitian lain dengan judul “Sistem Pengolahan Data Nilai Berbasis Web Pada SMP Karel Sadsuitubun Langgur” dijelaskan di dalam penelitian ini proses pengolahan data nilai akademiknya masih belum optimal. Penyimpanan data dan pengolahan data saat ini masih menggunakan Ms Excel, dan belum adanya sistem informasi berbasis web yang terintegrasi dengan database. Menyebabkan guru, siswa dan orang tua siswa harus datang ke

sekolah terlebih dahulu untuk mendapatkan informasi akademik. Sistem informasi berbasis web yang dibangun diharapkan dapat membantu guru, siswa, serta orang tua untuk mengakses informasi data nilai melalui internet dan dapat memperoleh informasi tanpa perlu pergi ke sekolah dan juga diharapkan dapat mempermudah kinerja guru khususnya wali kelas dalam mencetak raport siswa. Dalam pengembangannya sistem ini menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL [2].

Penelitian lain yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pengolahan Nilai Raport Siswa Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Sedayu”, dijelaskan bahwa proses pengelolaan nilai masih diolah dengan cara yang sederhana yaitu masing-masing guru mata pelajaran menulis nilai siswa 20 kedalam lembaran kertas yang kemudian disetorkan kepada wali kelas kemudian wali kelas memasukkan nilai kedalam Ms Excel yang akan dicetak dalam bentuk raport kemudian menyertakan nilai kepada waka kurikulum, hal ini mengakibatkan pihak sekolah masih kesulitan dalam mengelola nilai siswa terutama dalam hal pencarian data karena data setiap siswa masih terpisah – pisah dalam file excel sehingga kesulitan dalam memantau nilai siswa yang kurang dari KKM. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat mengolah nilai akademik siswa dalam bentuk raport K13 (Kurikulum 2013) sehingga mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi nilai serta memudahkan pihak sekolah dalam mengolah dan menyampaikan informasi hasil belajar siswa yang lebih cepat dan dapat diakses secara online. Dalam pengembangannya sistem ini menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL [3].

### 2.2 Raport

Berdasarkan kamus besar bahasa Indonesia (KBBI), raport adalah buku yang berisi keterangan mengenai nilai kepandaian dan prestasi belajar murid di sekolah, yang biasanya dipakai sebagai laporan guru kepada orang tua atau wali murid.

### 2.3 Sistem Informasi Berbasis Web

Sistem informasi berbasis web merupakan seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mentransferkan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, dan informasi 2D yang dipresentasikan dalam bentuk hypertext serta dapat diakses oleh perangkat lunak untuk mendukung pembuatan kegiatan dalam organisasi dalam mencapai tujuan [4].

Konsep sistem informasi berbasis web menggunakan bantuan internet atau aplikasi yang berbasis web dimana ada hal yang harus dipenuhi

dalam membuat sistem informasi berbasis web seperti penggunaan bahasa pemrograman web HTML, CSS, Javascript dan PHP serta penggunaan web server contohnya Apache web server dan juga sebuah tempat penyimpanan data atau database seperti oracle atau MySQL.

## 2.4 Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah *framework* yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP yang bertujuan untuk memudahkan para programmer web untuk membuat atau mengembangkan aplikasi berbasis web [5].

Konsep pada Codeigniter yaitu MVC (Model View Controller). MVC merupakan sebuah pola yang digunakan dalam pemrograman yang memisahkan bisnis *logic* (alur pikir), data *logic* (penyimpanan data), dan presentation *logic* (antarmuka aplikasi). Secara singkat MVC memisahkan antara desain, data dan proses [6].

Komponen-komponen dari MVC yaitu [6]:

- a. Model  
Model berhubungan dengan data interaksi ke database atau webservice. Model terdiri dari *class* dan fungsi untuk mengambil, melakukan update dan menghapus data website. Sebuah aplikasi web biasanya menggunakan basis data dalam menyimpan data, maka pada bagian model biasanya akan berhubungan dengan perintah-perintah query SQL.
- b. View  
View berhubungan dengan segala sesuatu yang akan ditampilkan ke *end-user*. View dapat berupa halaman web, css, javascript dan lain-lain. View hanya berisi variable-variabel data yang siap ditampilkan. Di dalam view tidak boleh ada kode untuk melakukan koneksi ke basis data. View hanya dikhususkan untuk menampilkan data-data hasil dari model dan controller.
- c. Controller  
Controller bertindak sebagai penghubung data dan view. Controller terdiri dari *class-class* dan fungsi-fungsi yang memproses permintaan dari view ke dalam struktur data di dalam model. Di dalam controller tidak boleh berisi kode untuk mengakses basis data karena tugas mengakses data telah diserahkan kepada model.

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Obyek Penelitian

Tempat yang dijadikan sebagai obyek penelitian adalah SMAIT Abu Bakar Yogyakarta yang beralamat di Jl. Rejowinangun No. 28 E Pilahan, Kotagede, Yogyakarta.

### 3.2 Metode Penelitian

Pada saat perancangan sistem informasi raport berbasis web ini membutuhkan beberapa informasi yang terkait sebagai tambahan informasi dan acuan. Penulis melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode *waterfall*, yang harus dilakukan untuk membangun sebuah sistem, diantaranya adalah:

#### a. Analisis kebutuhan sistem

Analisis kebutuhan sistem adalah suatu kegiatan yang dilakukan untuk melakukan analisis tentang identifikasi kebutuhan informasi calon pengguna dan pelaksana sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Dalam sistem ini calon pengguna membutuhkan sebuah sistem yang dapat membuat pengolahan data nilai raport dan penyampaian informasi nilai raport menjadi lebih mudah dan lebih efisien dalam hal waktu, serta data nilai yang lebih terintegrasi satu dengan yang lain dan juga menjadi lebih terorganisir. Ada dua metode dalam analisis dan pengumpulan data yaitu:

##### 1. Observasi

Merupakan metode yang dilakukan penulis dengan cara mendatangi langsung tempat riset yang ingin diteliti oleh penulis. Penulis melakukan pengamatan langsung di sekolah SMAIT Abu Bakar Yogyakarta dengan beberapa acuan yaitu menganalisa beberapa dokumen yang terkait dengan sekolah tersebut dan mengamati proses pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai siswa dan data format raport.

##### 2. Wawancara

Merupakan metode yang dilakukan penulis dengan cara melakukan Tanya jawab secara langsung kepada beberapa narasumber. Diantaranya penulis melakukan tanya jawab dengan Kepala sekolah yang sedang menjabat yaitu bapak Syamsul Arifin, ST, juga dengan Waka kesiswaan Tata usaha yaitu bapak Ustadz Harman dan serta beberapa orang narasumber lainnya di SMAIT Abu Bakar Yogyakarta.

#### b. Desain dan penulisan kode program

Pada tahap ini penulis melakukan pembuatan desain rancangan dan penulisan kode program berdasarkan kebutuhan yang diperoleh dalam melakukan analisis data dan yang akan diimplementasikan.

#### c. Implementasi

Pada tahap ini penulis melakukan pengembangan atau pembangunan website secara menyeluruh agar bisa digunakan oleh pengguna.

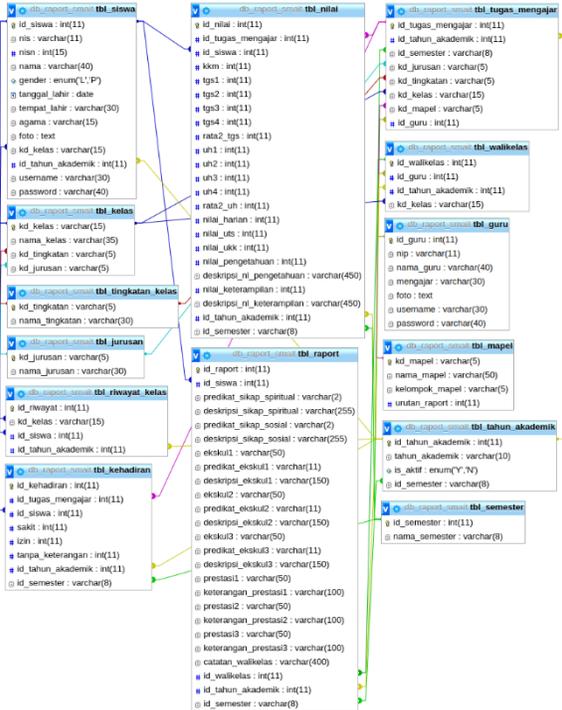
#### d. Pengujian sistem

Pada tahap pengujian sistem yang dilakukan oleh penulis dengan memberikan input tertentu dan melihat hal yang didapatkan dari input tersebut



#### 4.7 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel yang ada dalam sistem rekomendasi pemilihan laptop ini terdiri dari beberapa tabel yaitu tabel laptop, tabel spesifikasi, tabel hitungan, tabel kriteria dan tabel sub kriteria yang saling berhubungan. Adapun gambar relasi antar tabel terlihat pada Gambar 2.



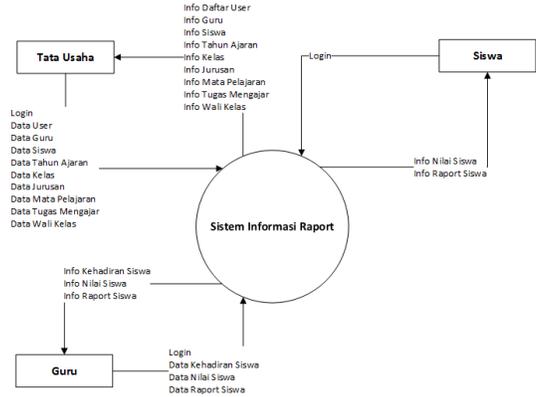
Gambar 2 Relasi Antar Tabel

#### 4.8 Diagram Konteks

Interaksi antara bagian tata usaha, guru, dan siswa dapat digambarkan seperti pada gambar 3.

Berikut penjelasan mengenai diagram konteks dibawah:

- Tata usaha bertugas menginputkan data user, guru, siswa, tahun ajaran, kelas, jurusan, mata pelajaran, tugas mengajar guru dan wali kelas. Lalu output yang dikirimkan sistem ke Tata usaha berupa informasi daftar user, informasi guru, siswa, tahun ajaran, kelas, jurusan, mata pelajaran, tugas mengajar guru dan wali kelas.
- Guru bertugas menginputkan data kehadiran siswa dan data nilai siswa berdasarkan mata pelajaran yang diajarkan, sedangkan guru yang memiliki tugas tambahan sebagai wali kelas mendapat tugas tambahan untuk menginputkan data raport siswa. Lalu output yang dikirimkan sistem ke Guru berupa informasi kehadiran siswa, nilai siswa dan raport siswa.
- Siswa hanya dapat melihat output yang dikirimkan sistem berupa informasi nilai dan informasi raport.

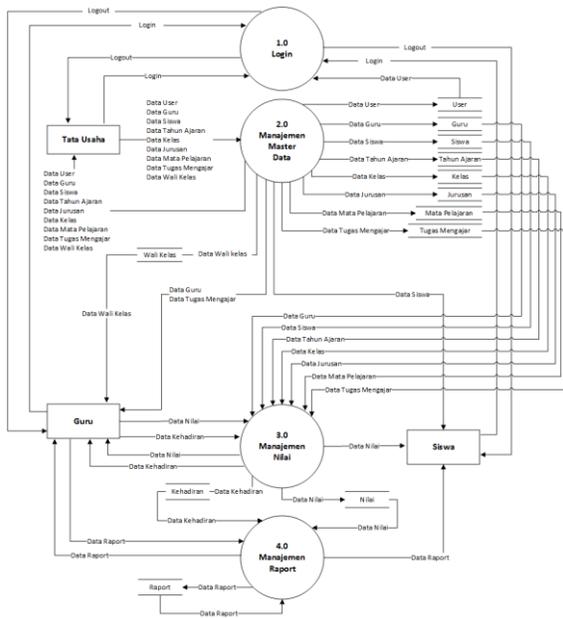


Gambar 3 Diagram Konteks

#### 4.9 Data Flow Diagram Level 1

Berikut penjelasan Data Flow Diagram (DFD) Level 1 yang ada seperti pada gambar 4 :

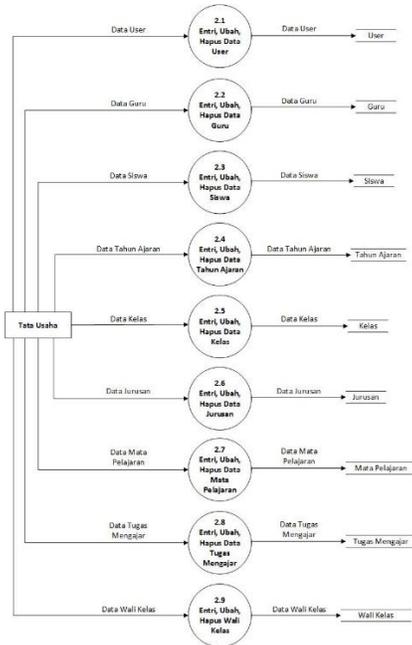
- Proses 1 (Login)**  
Tata usaha, guru dan siswa melakukan login dengan memasukan username dan password. Sistem akan merespon login user bila data login yang dimasukkan salah. Apabila login berhasil maka user dapat masuk kedalam sistem.
- Proses 2 (Manajemen Master Data)**  
Tata usaha melakukan input data user, data guru, siswa, tahun ajaran, kelas, jurusan, mata pelajaran, tugas mengajar guru dan tabel wali kelas serta melakukan update jika terdapat penambahan data baru. Data-data ini akan menjadi laporan berupa informasi untuk guru, siswa, maupun tata usaha.
- Proses 3 (Manajemen Nilai)**  
Proses ini dilakukan oleh guru dengan melakukan login dengan memasukkan username dan password terlebih dahulu untuk masuk ke sistem. Guru dapat melakukan input data nilai siswa yang diajar berdasarkan mata pelajarannya ke dalam sistem. Data ini lalu diproses didalam sistem dan disimpan dalam tabel nilai. Data nilai ini nantinya akan diproses untuk menjadi raport siswa dan laporan berupa informasi nilai untuk guru maupun siswa.
- Proses 4 (Manajemen Raport)**  
Proses ini dilakukan oleh guru dengan tugas tambahan sebagai wali kelas, guru melakukan input data raport ke dalam sistem. Data raport lalu diproses oleh sistem dan disimpan dalam tabel raport. Output yang berupa informasi data raport siswa nantinya diberikan kepada guru wali dan juga siswa.



Gambar 4 Data Flow Diagram Level 1

#### 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

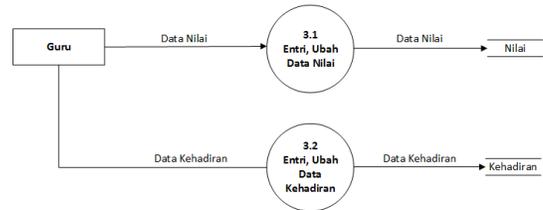
Tata usaha melakukan proses manipulasi data berupa perubahan, penghapusan dan penambahan data user, guru, siswa, tahun ajaran, kelas, jurusan, mata pelajaran, tugas mengajar guru dan wali kelas yang kemudian disimpan pada masing-masing data store. Gambaran dari DFD level 2 proses 2 manajemen master data dapat dilihat seperti pada gambar 5.



Gambar 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

#### 4.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

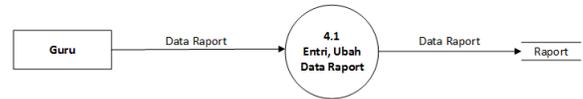
Guru mata pelajaran melakukan proses penginputan data nilai siswa dan data kehadiran siswa serta melakukan perubahan data jika diperlukan. Kemudian data yang telah dimasukkan disimpan pada data store nilai dan kehadiran. Gambaran dari DFD level 2 proses 3 manajemen nilai dapat dilihat seperti pada gambar 6.



Gambar 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

#### 4.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4

Guru wali kelas melakukan proses penginputan data report siswa serta melakukan perubahan data jika diperlukan. Kemudian data yang telah dimasukkan disimpan pada data store report. Gambaran dari DFD level 2 proses 4 manajemen report dapat dilihat seperti pada gambar 7.



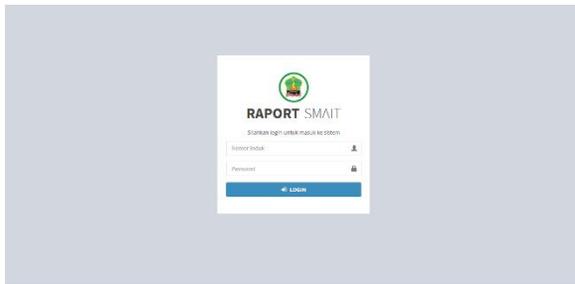
Gambar 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4

## 5. IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem merupakan tahap dalam menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

### 5.1 Halaman Login User

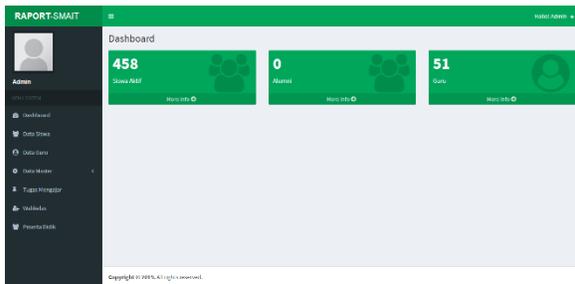
Halaman login merupakan halaman pertama yang muncul pada saat website diakses, halaman login terdiri dari form inputan nomor induk pegawai maupun nomor induk siswa serta form input password, jika data inputan form yang diisikan sesuai dengan data pada database sistem maka user akan menuju ke halaman dashboard sesuai level masing-masing user. Level yang ada pada sistem ini yaitu admin yaitu staff tata usaha, guru dan siswa. Apabila data inputan form yang diinputkan tidak terdaftar maka user akan kembali ke halaman login. Gambaran dari halaman login user dapat dilihat seperti pada gambar 8.



Gambar 8 Halaman Login User

### 5.2 Halaman Dashboard User Tata Usaha

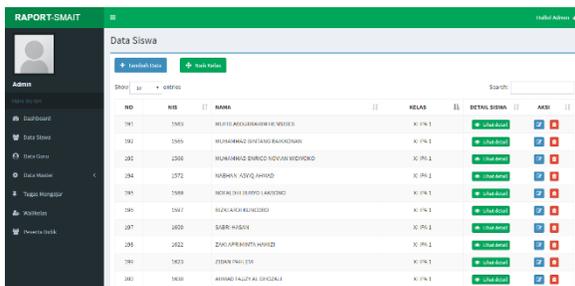
Pada halaman ini berisi tentang informasi jumlah siswa, jumlah alumni dan jumlah guru. Gambaran dari halaman dashboard user tata usaha dapat dilihat seperti pada gambar 9.



Gambar 9 Halaman Dashboard User Tata Usaha

### 5.3 Halaman Data Siswa User Tata Usaha

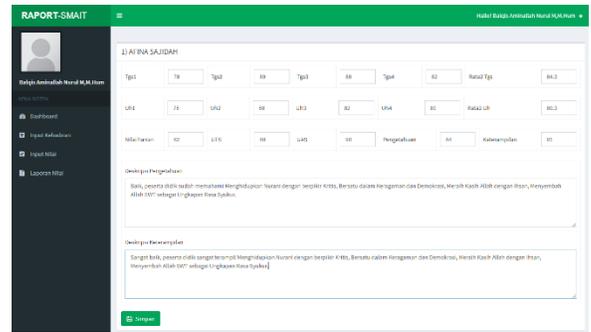
Halaman ini merupakan halaman untuk menambahkan data siswa baru atau menaikkan dan memindahkan kelas siswa. Gambaran dari halaman data siswa user tata usaha dapat dilihat seperti pada gambar 10.



Gambar 10 Halaman Data Siswa User Tata Usaha

### 5.4 Halaman Form Input Nilai Siswa User Guru

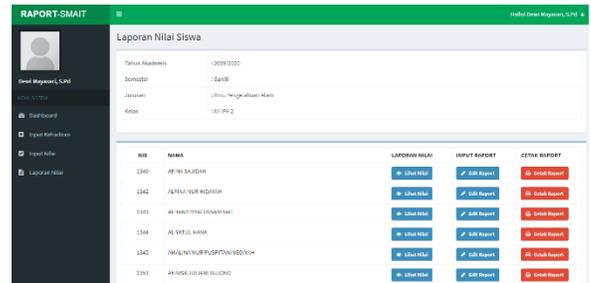
Halaman ini merupakan halaman untuk menginputkan data nilai seluruh siswa pada suatu kelas yang diajarkan oleh guru mata pelajaran. Gambaran dari halaman form input nilai siswa dapat dilihat seperti pada gambar 11.



Gambar 11 Halaman Form Input Nilai Siswa User Guru

### 5.5 Halaman Laporan Nilai Siswa User Guru

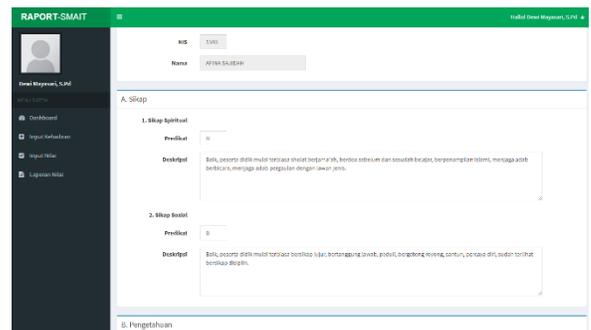
Halaman laporan nilai siswa pada user guru merupakan halaman untuk melihat data semua nilai dari siswa yang diwalikan oleh guru wali kelas yang bersangkutan dan juga untuk menginputkan data raport siswa berdasarkan data nilai yang sudah ada. Gambaran dari halaman laporan nilai siswa dapat dilihat seperti pada gambar 12.



Gambar 12 Halaman Laporan Nilai Siswa User Guru

### 5.6 Halaman Input Raport Siswa User Guru

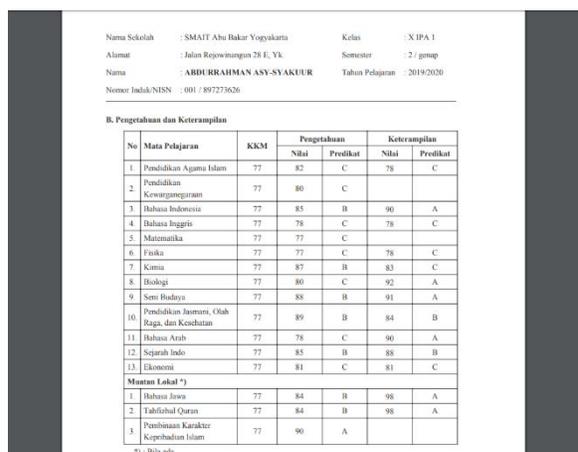
Halaman ini merupakan halaman untuk menginputkan data raport siswa yang dilakukan oleh guru wali kelas. Gambaran dari halaman input raport siswa dapat dilihat seperti pada gambar 13.



Gambar 13 Halaman Input Data Raport Siswa User Guru

## 5.7 Halaman Hasil Cetak Report Siswa User Guru

Halaman ini merupakan halaman untuk mencetak data report siswa, guru wali kelas dapat mencetak report siswa berdasarkan data report yang sudah diinputkan sebelumnya. Gambar dari halaman hasil cetak report siswa dapat dilihat seperti pada gambar 14.



Halaman ini menunjukkan informasi siswa dan tabel nilai. Informasi siswa: Nama Sekolah: SMAIT Abu Bakar Yogyakarta, Kelas: X IPA 1, Alamat: Jalan Rejowinangun 28 E, Yk., Semester: 2 / genap, Nama: ABDURRAHMAN ASY-SYAKUR, Tahun Pelajaran: 2019/2020, Nomor Induk/NISN: 001 / 897273626.

Tabel B. Pengetahuan dan Keterampilan:

No	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan		Keterampilan	
			Nilai	Predikat	Nilai	Predikat
1	Pendidikan Agama Islam	77	82	C	78	C
2	Pendidikan Kewarganegaraan	77	80	C		
3	Bahasa Indonesia	77	85	B	90	A
4	Bahasa Inggris	77	78	C	78	C
5	Matematika	77	77	C		
6	Fisika	77	77	C	78	C
7	Kimia	77	87	B	83	C
8	Biologi	77	80	C	92	A
9	Seni Budaya	77	88	B	91	A
10	Pendidikan Jurnani, Olah Raga, dan Kesehatan	77	89	B	84	B
11	Bahasa Arab	77	78	C	90	A
12	Sejarah Indo	77	85	B	88	B
13	Ekonomi	77	81	C	81	C
Materi Lokal *)						
1	Bahasa Jawa	77	84	B	98	A
2	Tahfidul Quran	77	84	B	98	A
3	Pembinaan Karakter Keperibadian Islam	77	90	A		

Gambar 14 Halaman Hasil Cetak Report Siswa User Guru

## 6. PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya. Maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Dalam proses pengelolaan nilai menjadi nilai report menggunakan sistem informasi report berbasis web, guru matpel dapat melakukan proses input nilai tugas, nilai ujian harian, nilai harian siswa, nilai uts, nilai uas, nilai pengetahuan dan nilai keterampilan kedalam sistem dan akan diproses dan di kalkulasi otomatis menjadi nilai akhir yang siap dikirimkan kepada guru wali kelas. Selanjutnya guru wali kelas dapat langsung melakukan proses pembuatan data report siswa dan proses mencetak laporan report siswa. Dengan adanya sistem informasi report ini proses pengelolaan nilai report yang sebelumnya pihak sekolah terutama guru merasa kesulitan dikarenakan jumlah siswa yang banyak dan bisa jadi terdapat kekurangtelitian dan kesalahan perhitungan bisa dapat diminimalisir sehingga pengelolaan nilai report menjadi lebih mudah.
- Dengan dibuatnya sistem informasi report berbasis web ini semua proses pengolahan nilai report dilakukan didalam satu sistem yang saling terintegrasi dan terkomputerisasi, dimana semua guru dari mata pelajaran yang berbeda dapat langsung menginputkan nilai siswa yang diajarkan

kedalam sistem yang nantinya kumpulan nilai ini dapat langsung di proses oleh guru wali kelas menjadi data report melalui sistem ini juga. sehingga dapat menghemat waktu pembuatan report.

- Dengan dibuatnya sistem informasi report berbasis web ini data nilai report siswa diproses dan dikalkulasi otomatis oleh sistem sehingga penyajian informasi nilai report yang dikirimkan kepada guru wali kelas menjadi lebih cepat dan akurat.

### 6.2 Saran

Sistem informasi report ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga diharapkan kedepannya dapat diperbaiki dan dimaksimalkan sebagaimana mestinya. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem kedepannya yaitu:

- Mengembangkan modul absensi harian yang dapat diakses oleh guru matpel.
- Mengembangkan fitur chatting antara guru mata pelajaran, guru wali kelas dan siswa.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Haris, N., Imtihan, K. dan Ashari, M. (2018), *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMK N 1 PRAYA* Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi, vol. 1, no. 2 hal. 55–61.
- [2] Hidayat, A. S., Ubleeuw, W., Fauzi, A. dan Akhirianto, P. M. (2019), *SISTEM PENGOLAHAN DATA NILAI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) KAREL SADSUITUBUN LANGGUR* Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer, vol. 5, no. 2 hal. 13–23.
- [3] Fadlansyah, H. (2019), *Rancang Bangun Sistem Pengolahan Nilai Report Siswa Kurikulum 2013 Berbasis Web (Studi Kasus SMK Negeri 1 Sedayu)*. University of Technology Yogyakarta.
- [4] Riyadi, D. (2013), *Sistem Informasi Penilaian Akademik Di SMK Negeri 1 Purwakarta Berbasis Web.*
- [5] Purbadian, Y. (2016), *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter* Yogyakarta: ANDI.
- [6] Hendrayani, I. L. (2016), *Pembangunan Sistem Rekomendasi Pariwisata Daerah*

*Istimewa Yogyakarta Menggunakan Metode  
User-Based Collaborative Filtering. UAJY.*

