

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI**  
**SMA SAINS QUR'AN WAHID HASYIM YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Husnun Karimah Opralia  
NIM : 14650028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**

**2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI SMA SAINS QUR'AN WAHID HASYIM YOGYAKARTA

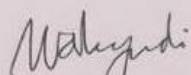
Disusun oleh:

Nama : Husnun Karimah Opralia

NIM : 14650028

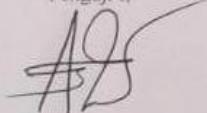
Telah diseminarkan pada tanggal: 8 Juni 2017

Pembimbing,



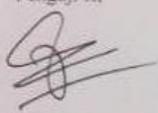
M. Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT.  
NIP 19760812 200901 1 015

Pengaji I,



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.  
NIP 19710823 199903 1 003

Pengaji II,



Agung Fatwanto, Ph.D.  
NIP 19770103 200501 1 003

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dr. Bambang Sugiantoro,  
NIP 19751024 200912 1 002

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI SMA SAINS QUR’AN WAHID HASYIM YOGYAKARTA”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu mendukung, mendoakan, serta membiayai selama melakukan studi
2. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, MT., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak M. Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. SMA SAINS QUR’AN WAHID HASYIM yang telah mengizinkan kami untuk menjalankan kerja praktek.
5. Bapak Agus Rizal selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
6. M. Irhan Hafiez dan Risalatul Muawanah selaku teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

7. Teman- teman Teknik Informatika angkatan 2014 atas motivasi dan dukungan selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Kerja Praktek.....	2
1.3    Batasan Kerja Praktek .....	2
1.4    Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5    Manfaat Kerja Praktek.....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>TEMPAT KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>5</b>
2.1    Gambaran Umum Instansi.....	5
2.1.1    Visi Sekolah .....	5
2.1.2    Misi Sekolah .....	5
2.1.3    Struktur SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim.....	5
2.1.4    Logo Sekolah .....	7
2.2    Ruang Lingkup Kerja Praktek .....	7
<b>BAB III.....</b>	<b>8</b>
<b>LAPORAN KEGIATAN .....</b>	<b>8</b>
3.1    Hasil Analisa .....	8
3.1.1    Kondisi Kerja Instansi.....	10
3.1.2    Kondisi SDM Instansi .....	10

3.1.3	Kondisi Pelajar di Instansi .....	11
3.1.4	Analisa Kebutuhan .....	12
3.1.5	Perancangan DFD (Data Flow Diagram) .....	12
3.1.6	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	19
3.1.7	Perancangan Tabel Database.....	20
3.2	Pembahasan .....	22
3.1.8	Halaman Login Admin.....	22
3.1.9	Halaman Dashboard Utama .....	23
3.1.10	Halaman Input Alumni.....	23
3.1.11	Halaman Tabel Alumni .....	24
3.1.12	Halaman Detail Siswa.....	25
3.1.13	Halaman Edit Alumni .....	25
3.1.14	Halaman Tahun Ajaran .....	26
3.1.15	Halaman Cetak Laporan.....	26
<b>BAB IV</b>	.....	<b>27</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>27</b>
4.1.	Kesimpulan.....	27
4.2.	Rekomendasi .....	27
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>28</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Logo Sekolah SMA Sains Qur'an .....	7
Gambar 3.1 SDLC model Waterfall.....	8
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Pengolaan Alumni .....	14
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Keseluruhan .....	15
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Login.....	16
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengelolaan Data Alumni .....	17
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Tahun Ajaran .....	18
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data User .....	18
Gambar 3.8 ERD Sistem Pengelola Data Alumni SMA Sains Qur'an.....	19
Gambar 3.9 Halaman Login .....	22
Gambar 3.10 Halaman Dashbord Utama .....	23
Gambar 3.11 Halaman Input Data Alumni .....	24
Gambar 3.12 Halaman Data Alumni .....	24
Gambar 3.13 Halaman Detail Data Alumni .....	25
Gambar 3.14 Halaman Edit Data Alumni .....	25
Gambar 3.15 Halaman Tambah Tahun Ajaran .....	26
Gambar 3.16 Halaman Cetak Laporan .....	26
Gambar 4.1 Source alumni.php.....	28
Gambar 4.2 Source input-alumni.php .....	28
Gambar 4.3 Source insert-alumni.php .....	29
Gambar 4.4 Source hapus-alumni.php .....	29
Gambar 4.5 Source update-alumni.php.....	30

Gambar 4.6 Source detail-alumni.php .....	30
Gambar 4.7 Source edit-alumni.php .....	31
Gambar 4.8 Source tahun-ajaran.php.....	31
Gambar 4.9 Source insert-tahun-ajaran.php.....	32
Gambar 4.10 Source laporan-alumni.php .....	32
Gambar 4.11 Source insert-alumni2.php .....	33

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Spesifikasi ruang di SMA Sma Sains .....	10
Tabel 3.2 SDM di SMA Sma Sains .....	11
Tabel 3.3 Pelajar SMA Sma Sains .....	11
Tabel 3.4 Database table User.....	30
Tabel 3.5 Database table alumni .....	30
Tabel 3.6 Database table Tahun_ajaran .....	31

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Memasuki era zaman sekarang ini, teknologi komputerisasi sangatlah berperan dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini terjadi dalam berbagai bidang kehidupan, sehingga pekerjaan manusia sedikit demi sedikit akan tergantikan dengan adanya teknologi yang bermacam-macam.

SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim merupakan salah satu instansi dalam bidang pendidikan di Kota Yogyakarta, yang tergolong sekolah menengah keatas yang masih baru, sekolah ini didirikan tepat 3 tahun yang lalu ,tahun 2014. Sebagai sekolah yang tergolong masih junior, maka instansi selalu berusaha untuk meningkatkan kualitas mutu terbaik dalam bidang prestasi maupun dalam proses pelayanan administrasinya. Dalam hal pendataan informasi sekolah ini masih menggunakan microsoft excel atau microsoft word untuk menyimpan infromasi – informasi terkait dengan siswa, hal ini masih tergolong manual dalam proses input datanya. Untuk itu SMA Sains Qur'an memerlukan fasilitas – fasilitas guna meningkatkan kinerja efektifitas akademik dalam hal proses pendataan informasi lengkap terkait siswa-siswinya.

Instansi yang baru meluluskan siswa pertamanya ditahun ini (2017), maka SMA Sains Qur'an berencana untuk meningkatkan sistem administrasinya dengan menambahkan sistem informasi alumni, dalam proses pemantauan informasi kelanjutan para siswanya setelah lulus.

Dengan demikian perlu adanya pembuatan sistem informasi pengelolaan data siswa dan alumni pada sekolah ini sebagai sarana untuk memanage data-data yang terkait dengan siswa dan alumni. Sehingga nantinya akan mempermudah dan membantu dalam hal proses pengelolaan data siswa dan alumni, dan juga mempercepat penyampaian informasi, serta mengurangi terjadinya kesalahan – kesalahan kerangkapan terkait data siswa dan alumni.

## 1.2 Rumusan Kerja Praktek

Berdasarkan Latar belakang di atas dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan data alumni SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL;
2. Bagaimana membangun sistem informasi pengelolaan data alumni SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

## 1.3 Batasan Kerja Praktek

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Sistem Informasi sekolah ini hanya melakukan proses penginputan data alumni, edit data alumni, hapus data alumni berdasarkan tahun keluar siswanya;

2. Penginputan data alumni mengambil data dari data siswa, dengan mengubah status siswa dan menginputkan tahun ajaran;
3. Penghapusan data alumni mengubah status siswa dalam data siswa, dan menghapus data dari data alumni;
4. Sistem Informasi sekolah ini hanya memiliki satu orang administrator yaitu operator sekolah;
5. Sistem pengelolaan data alumni ini dibangun dengan DBMS MySQL dan PHP;
6. Sistem pengelolaan data alumni tidak membutuhkan koneksi internet;
7. Membuat desain interface website untuk sistem informasi pengelolaan data alumni SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim.

#### **1.4 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat Sistem Informasi Alumni Sekolah dengan bahasa pemrograman PHP dan server yang dibangun dengan DBMS MySQL;
2. Sistem Informasi Alumni Sekolah yang dibuat diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data siswa/i;
3. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi siswa/i yang diperlukan.

4. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang dijiwai oleh visi dan misi program studi teknik informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta;
5. Membantu peserta kerja praktek untuk lebih memahami dunia kerja sesuai dengan bidang ilmu yang dipelajari.

### **1.5 Manfaat Kerja Praktek**

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat diantaranya :

1. Untuk optimalisasi pengolahan data sekolah oleh pendidikan menengah atas agar lebih mudah dan cepat;
2. Penunjang peningkatan mutu sekolah sebagai lembaga pendidikan di Yogyakarta;
3. Membantu instansi dalam meningkatkan kinerja staf bagian kesiswaan dalam pengelolaan data alumni.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Gambaran Umum Instansi**

SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim Yogyakarta merupakan sekolah menengah utama yang beralamat Jl. Wahid Hasyim, No.03 Gaten Desa Condongcatur, kecamatan Depok, kabupaten Sleman, Yogyakarta, memiliki Visi dan Misi serta Tujuan untuk pendidikan anak-anak Bangsa Indonesia.

##### **2.1.1 Visi Sekolah**

Visi dari SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim Yogyakarta yaitu :

“Pusat Studi Keilmuan Berbasis Pesantren Berwawasan Global yang  
Mewujudkan Generasi Berkepribadian Qur'ani dan Mampu Beraktualisasi  
dalam Kehidupan Berbangsa”

##### **2.1.2 Misi Sekolah**

Adapun Misi dari SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim Yogyakarta yaitu :

1. Menjadikan SMA Sains Al Qur'an Wahid Hasyim sebagai lembaga pendidikan terbaik dalam mengembangkan potensi siswa;
2. Mencetak generasi siswa yang mampu bersaing dalam melanjutkan jenjang pendidikan di perguruan tinggi berkualitas;
3. Menumbuh kembangkan rasa cinta terhadap agama, masyarakat, nusa dan bangsa.

##### **2.1.3 Struktur SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim**

**Struktur Organisasi SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim Yogyakarta**

**Yayasan Pondok Pesantren Wahid Hasyim Yogyakarta**

**T.A 2016/2017**

**Pengasuh : K.H. Jalal Suyuthi. S.H**

**Ketua Yayasan : H. Muhammad Nur Wachid. S.Ag.**

**Kepala Sekolah : Mahfudl Sidiq Muhayyat, S.T.**

**Bendahara : Ummu Fadilah**

**Annisa Mutiara Sukma**

**Wakil kepala Sekolah bagian Kurikulum**

**Bag. Kurikulum 1 : A. Rizqi Anzala**

**Enny Fadilah, S.Pd.I.**

**Azizatuzzahro**

**Rifqiyyatush Sholihah Al Mahiroh**

**Bag. Kurikulum 2 : Wakhid Nur Salim**

**: Ina Muthmainnah, S.Pd.I.**

**Wakil Kepala Sekolah Bagian Kesiswaan**

**: M. Abdul Muhyi, S.Hum.**

**: M. Dwi Toriyono, S.Pd.I**

**Wakil Kepala Sekolah Bagian Bimbingan Konseling**

**: Nur Alwi, S.H.I.**

**: Enggal Rizki Warsaningtyas, S.Pd.Si.**

**: Adam Azmi Syahroni**

**Kepala Tata Usaha : Muhammad Agus Rizal**

**TU Kepegawaian : Fita Rohmaniyatuz Zulfa**

**TU Kesiswaan : Nova Yunita**

**Sarana prasarana : M. Zainul Musthofa**

**: M. Sidiq Aulawi**

**Humas**

**: Hana Luthfi Alifah**

M. Faizun Ni'am

#### **2.1.4 Logo Sekolah**



**Gambar 2.1 Logo SMA Sains Qur'an**

#### **2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Sekolah Menengah Atas Sains Al- Qur'an Wahid Hasyim Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai instansi tempat kerja praktek saat ini sudah memiliki divisi khusus yang menangani teknologi informasi dan pengolahan data. Namun, masih banyak yang perlu dikembangkan dalam teknologi informasi dan pengolahan data. Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.

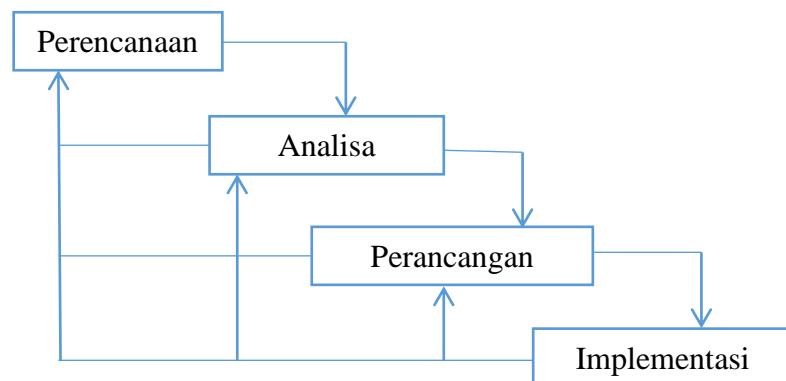
## **BAB III**

### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **3.1 Hasil Analisa**

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktik, didapatkan informasi yang berhubungan dengan pengembangan sistem informasi pengelolaan profil sekolah, siswa, dan alumni antara lain : profil dari instansi, penjelasan sistem lama yang ada di instansi, gambaran dari sistem yang akan dibuat, data siswa, data guru, dan saran dari sistem sementara yang sudah dibuat, dan lain-lain.

Pengembangan sistem informasi pengelolaan profil sekolah, siswa, dan alumni ini dibuat dengan menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode SDLC *waterfall* meliputi tahapan-tahapan seperti pada gambar berikut ini :



**Gambar 3.1** SDLC (*System Development Life Cycle*) model *waterfall*

Berdasarkan gambar di atas. Dijelaskan tahapan-tahapan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

## 1. Perencanaan (Planning)

Pada perencanaan ini akan dibuat dua sistem, yaitu sistem informasi profil sekolah yang akan dibangun oleh M. Irhan dan sistem informasi pengelolaan data siswa dan alumni akan dibangun oleh Risalatul dan Husnun. Pengembangan sistem ini dimulai pada bulan april hingga bulan juni.

## 2. Analisa (Analysis)

Pada tahap analisis ini yaitu membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan, serta melakukan pengambilan data siswa, data guru, dan informasi terkait instansi. Membuat spesifikasi kebutuhan sistem, meliputi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem. Dijelaskan pada sub-bab **3.1.4 Kebutuhan Analisa**.

## 3. Perancangan (Design)

Membuat desain aliran kerja manajemen dan desain pemrograman dari sistem yang akan dibangun yaitu perancangan basis data, perancangan Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), dan perancangan antar muka sistem. Perancangan sistem ini dijelaskan pada sub-bab **3.1.5 perancangan Data Flow Diagram (DFD)**, **3.1.6 Perancangan ERD** , **3.1.7 Perancangan Tabel Basis Data**, **3.2 Pembahasan**.

## 4. Implementasi (Implementation)

Perancangan dari sistem yang sudah dibuat sebelumnya diimplementasikan ke dalam *source code* dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan *database MySql*.

### 3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim mempunyai sarana ruang pendidikan yang dapat dilihat pada tabel 3.1.

**Tabel 3.1** Spesifikasi ruang di SMA Sains Qur'an

Ruang	Jumlah	Luas (m)
Ruang kelas	6	7x5
Ruang Perpustakaan	1	3x3
Laboratorium IPA	1	5x4
Ruang Pimpinan	1	3x3.5
Masjid	1	12x6
Ruang Guru	1	5x3.5
Ruang UKS	1	5x4
Toilet	1	3x3
Halaman	1	15x5
Gudang	1	5x3

### 3.1.2 Kondisi SDM Instansi

SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim memiliki sumber daya manusia dapat dilihat pada tabel 3.2.

**Tabel 3.2** SDM di SMA Sains Qur'an

Pegawai	Jumlah (orang)
Kepala Sekolah	1

PNS	-
GTY	30
GTT	-
PTT	-

keterangan :

Kepala Sekolah

PNS = Pegawai Negeri Tetap

GTY = Guru Tetap Yayasan

GTT = Guru Tidak Tetap

PTT = Pegawai Tidak Tetap

### 3.1.3 Kondisi Pelajar di Instansi

SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim memiliki Pelajar yang dapat dilihat pada tabel 3.3.

**Tabel 3.3** Pelajar SMA Sains Qur'an

Kelas	Jumlah (orang)		Total
	L	P	
X	25	25	50
XI IPA	6	13	19
XI IPS	6	7	13
XII IPA	10	6	16
XII IPS	15	5	20

### **3.1.4 Analisa Kebutuhan**

Dalam proses pembangunan sistem informasi pengelolaan data siswa ini membutuhkan beberapa perangkat keras dan perangkat lunak, diantaranya yaitu sebagai berikut :

#### **1. Kebutuhan Perangkat Keras**

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pembangunan sistem informasi pengelolaan data alumni adalah Laptop dengan minimum spesifikasi sebagai berikut:

- a. Prosesor Intel Dual-Core atau diatasnya;
- b. RAM 2 GB
- c. Harddisk 250 GB

#### **2. Kebutuhan Perangkat Lunak**

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi : Windows 8.1 32 bit
- b. Web Server : Apache 2.4.10
- c. DBMS : MySQL 5.6.21
- d. PHP : PHP 5.5.19
- e. Browser : Google Chrome
- f. Text Editor : Sublime Text 3

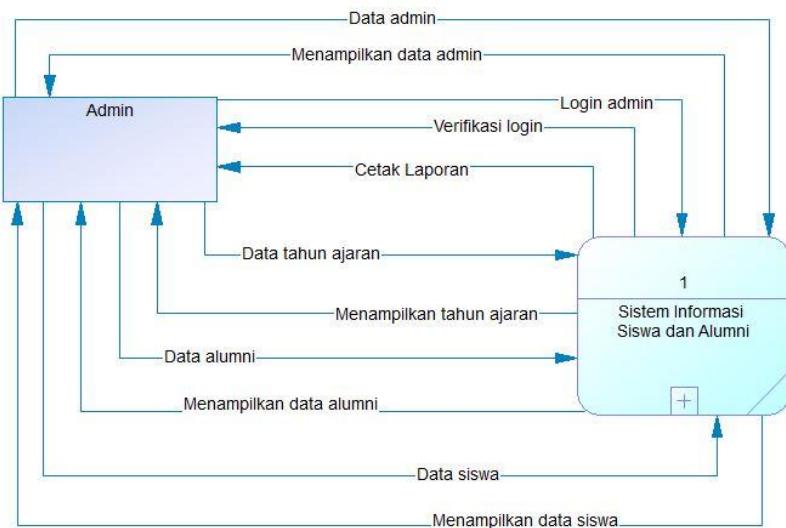
### **3.1.5 Perancangan DFD (Data Flow Diagram)**

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem,

yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersuktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan logis. DFD dapat digunakan untuk dua hal utama, yaitu untuk membuat dokumentasi dari sistem informasi yang ada, atau untuk menyusun dokumentasi untuk sistem informasi yang baru.

### **1. DFD Level 0 (Diagram Konteks)**

Dalam diagram konteks ini menggambarkan tentang keseluruhan sistem informasi pengelolaan data siswa dan alumni. Gambar di bawah ini menunjukkan Diagram Konteks dari sistem informasi pengelolaan data siswa dan alumni sekolah SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim. Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan proses dari data flow diagram. DFD level 0 ini memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity. Ditunjukan dalam gambar di bawah ini:

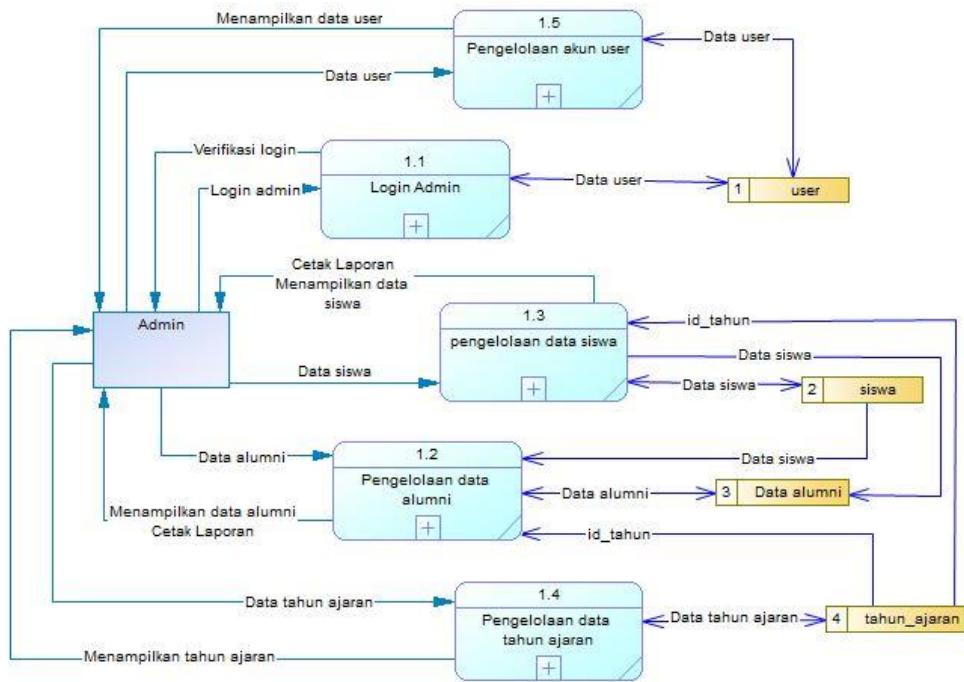


**Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Pengolaan Alumni**

## 2. DFD Level 1

DFD level 1 ini merupakan penjabaran dari DFD level 0.

Dalam DFD level satu ini dijabarkan mengenai proses sistem informasi pengelolaan data siswa dan alumni sekolah SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim oleh Admin dalam hal mengolah data. Seperti yang ditunjukkan dalam gambar di bawah ini:

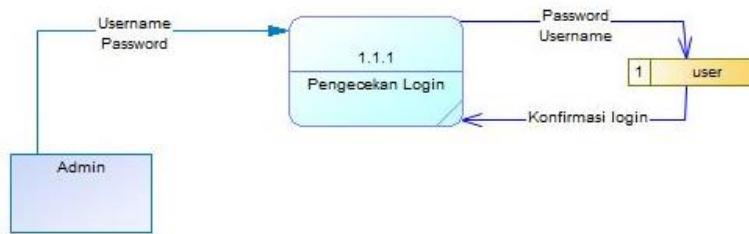


**Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Keseluruhan**

### 3. DFD Level 2

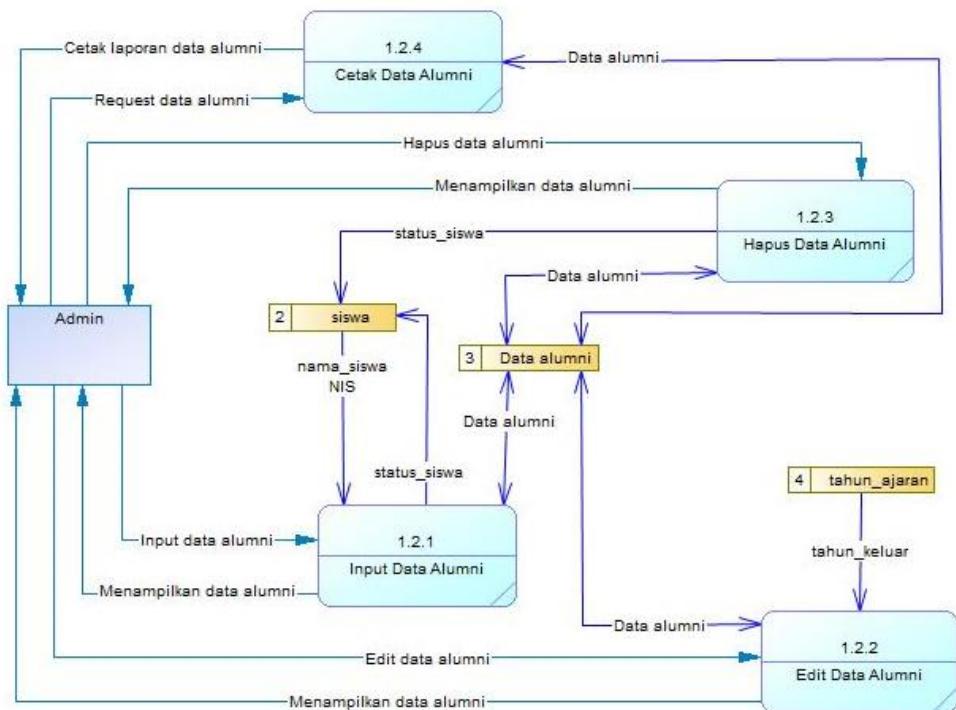
DFD level 2 ini merupakan penjabaran dari DFD level 1.

Dalam DFD level 2 ini dijabarkan mengenai proses login sistem informasi SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim oleh Admin. Admin yang telah login ke sistem dengan menggunakan username dan password dapat melanjutkan ke kegiatan pengolahan data. Ditunjukkan dalam gambar di bawah ini:



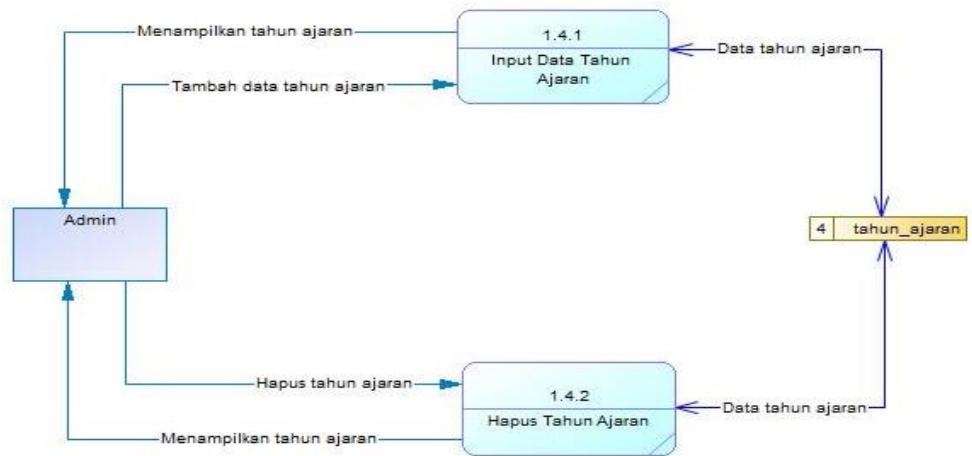
**Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Login**

Pada Level 2 proses selanjutnya adalah mengelola data alumni yang ditunjukkan pada gambar 3.5 yaitu admin dapat menginputkan data alumni yang diambil dari data siswa, mengedit data, menghapus data, dan mencetak laporan data alumni. Penginputan data alumni mengambil sebagian data siswa dan data tahun ajaran. Data yang telah diinputkan akan masuk ke dalam database. Ditunjukkan dalam gambar dibawah ini :



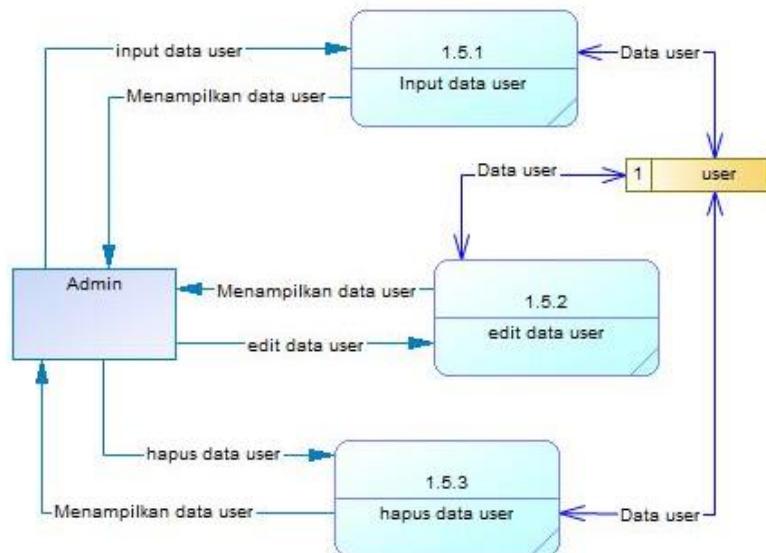
**Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengelolaan Data Alumni**

Selanjutnya pada Level 2 terdapat proses pengelolaan tahun ajaran, pada proses ini admin dapat menginputkan data tahun ajaran dan menghapus data. Admin dapat menambahkan tahun ajaran sebagai tahun penerimaan dan kelulusan siswa. Ditunjukkan dalam gambar dibawah ini :



**Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Tahun Ajaran**

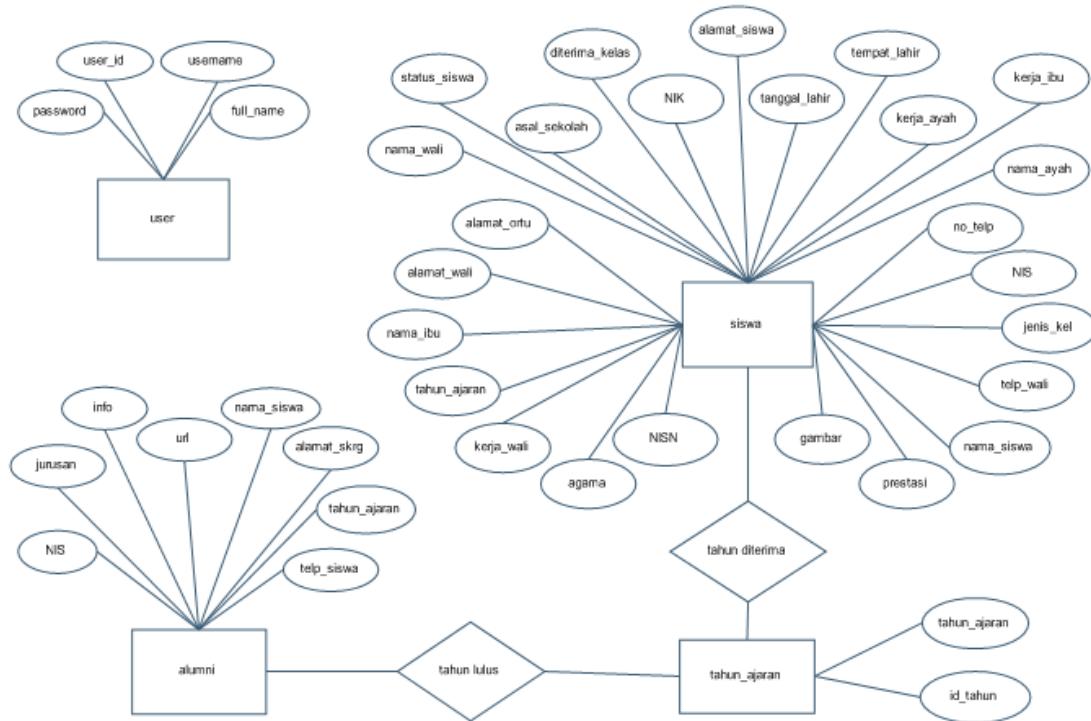
Pada Level 2 terdapat proses pengelolaan akun admin, pada proses ini admin dapat menambahkan akun, mengedit dan menghapus data. Ditunjukkan dalam gambar dibawah ini :



**Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Pengelolaan User**

### 3.1.6 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan penyimpanan (dalam DFD). Karena itu ERD berbeda dengan DFD (DFD memodelkan fungsi sistem). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan dalam data, karena hal ini relatif kompleks. (Pohan & Bahri, 1997). Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim memiliki ERD yang menghubungkan tabel alumni dengan tabel tahun\_ajaran. Berikut adalah gambar ERD ditunjukkan pada gambar 3.7.



**Gambar 3.8** ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni

### 3.1.7 Perancangan Tabel Database

Berdasarkan gambar 3.7 dibuat rancangan struktur tabel yang menyusun DBMS dari sistem informasi pengelolaan data alumni SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim. Berikut tabel yang digunakan dalam pengelolaan sistem alumni :

#### 1. Tabel User

Pada tabel user memiliki 4 field yang terdiri dari id\_user, username, full\_name, password. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data – data user. Berikut desain tabel user ditunjukkan pada tabel 3.1,

**Tabel 3.4** Tabel user

Field	Data Type	Length	Key Type
user_id	int	2	Primary key
username	varchar	10	
full_name	varchar	15	
password	varchar	12	

#### 2. Tabel Alumni

Pada tabel alumni memiliki 8 field yang terdiri dari NIS, nama\_siswa, tahun\_ajaran, \_info, telp\_siswa, url, alamat\_skrg. Tabel ini berisi data alumni yang digunakan untuk menyimpan data alumni

yang telah lulus dari sekolah. Berikut desain tabel alumni ditunjukkan pada tabel 3.2

**Tabel 3.2** Tabel alumni

Field	Data Type	Length	Key Type
NIS	varchar	5	Primary key
nama_siswa	varchar	25	
tahun_ajaran	int	2	
info	text		
telp_siswa	varchar	15	
url	text		
alamat_skrg	text		
jurusan	varchar	5	

### 3. Tabel Tahun Ajaran

Pada tabel tahun\_ajaran memiliki 2 field yang terdiri dari id\_tahun dan tahun\_ajaran. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data tahun ajaran yang digunakan untuk menambahkan tahun kelulusan pada tabel alumni. Berikut desain tabel tahun\_ajaran ditunjukkan pada tabel 3.3,

**Tabel 3.3** Tabel tahun\_ajaran

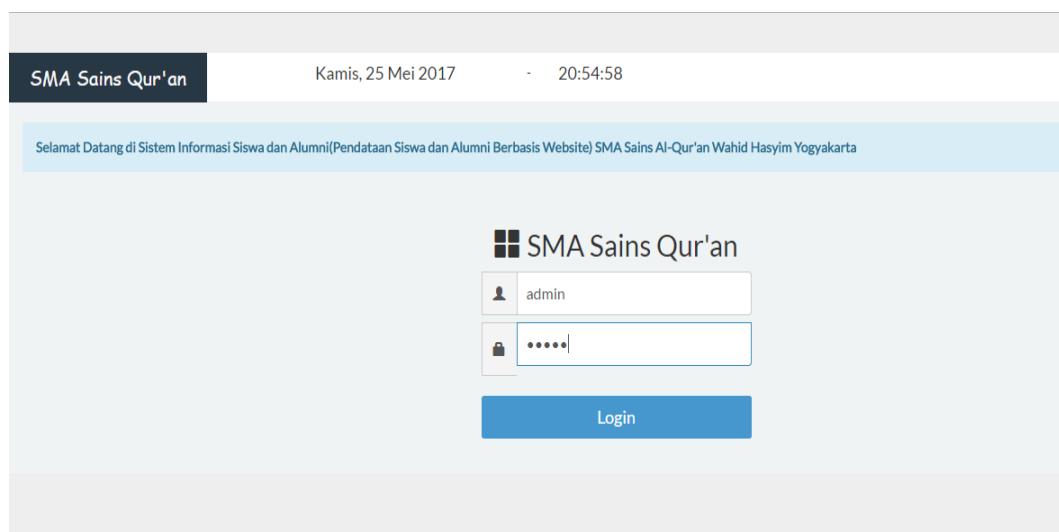
Field	Data Type	Length	Keterangan
id_tahun	Int	2	Primary key
tahun_ajaran	Varchar	9	

### 3.2 Pembahasan

Pada bab ini membahas hasil kerja praktek mengenai halaman interface Sistem informasi pengelolaan data alumni sekolah SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim.

#### 3.1.8 Halaman Login Admin

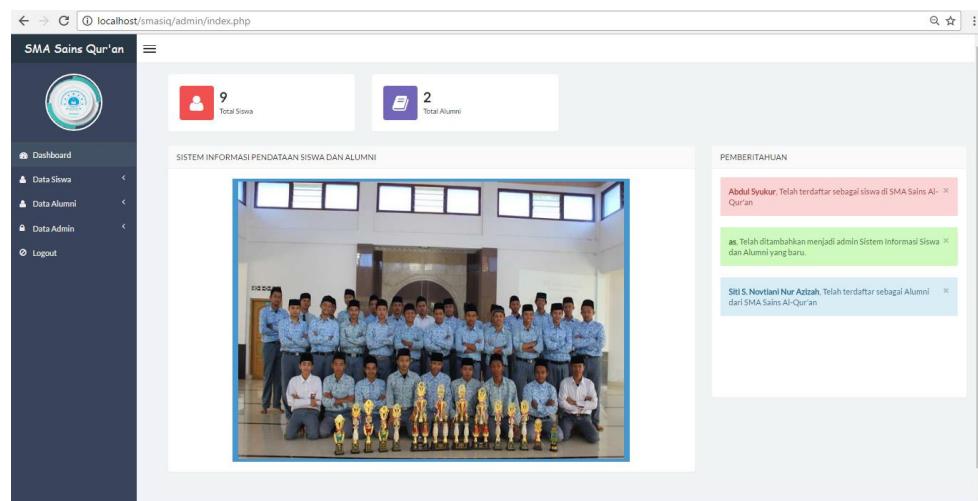
Halaman ini digunakan admin untuk masuk ke dalam Sistem Informasi SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim untuk proses pengelolaan data alumni, dengan menginputkan *username* dan *password*.



**Gambar 3.9** Halaman Login

### 3.1.9 Halaman Dashboard Utama

Halaman ini merupakan halaman utama admin yang berisi informasi jumlah data siswa dan data alumni, dan pemberitahuan data yang diinputkan.



**Gambar 3.10** Halaman Dashbord Utama

### 3.1.10 Halaman Input Alumni

Pada halaman ini terdapat tabel data siswa, yang akan diinputkan ke dalam tabel alumni.

No.	NIPD	Nama Siswa	Tahun Masuk	Status Siswa	Tombol Input
1	016	Nike Nur Apriliana Putri	2014/2015	alumni	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
2	003	Ahmad Al'a	2015/2016	alumni	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
3	025	Guntur Aditya Joko Susant	2015/2016	aktif	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
4	036	Siti S. Novitiani Nur Aziz	2015/2016	aktif	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
5	040	Ahmad Sururi	2015/2016	alumni	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
6	044	Al-Masdarul Fawaid	2015/2016	alumni	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
7	046	Arlina Setya Finola A	2015/2016	aktif	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
8	048	Faridatus Sholihah	2015/2016	alumni	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>
9	074	Abdul Syukur	2015/2016	alumni	[Tahun Ajaran-] <input type="button" value="Input"/>

**Gambar 9.11 Halaman Input Alumni**

### 3.1.11 Halaman Tabel Alumni

Merupakan halaman untuk menampilkan daftar alumni yang telah

lulus dari sekolah.

No	NIPD	Nama Siswa	Tahun Lulus	Jurusan	Alamat	No. Telepon	URL	Info	Tools
1	003	Ahmad Al'a	2015/2016						[Edit] [Delete]
2	048	Faridatus Sholihah	2015/2016	IPA		081219929009			[Edit] [Delete]
3	016	Nike Nur Apriliana Putri	2017/2018	IPS	yogyakarta			lanjut kuliah	[Edit] [Delete]
4	044	Al-Masdarul Fawaid	2017/2018						[Edit] [Delete]

Jumlah Alumni : 4 Orang

Halaman Ke : 1

[Refresh Data Alumni](#) [Tambah Data Alumni](#)

**Gambar 3.12 Halaman Tabel Alumni**

### 3.1.12 Halaman Detail Siswa

Merupakan halaman yang menampilkan detail informasi siswa.

The screenshot shows a web application interface for 'SMA Sains Qur'an'. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'Data Siswa', 'Data Alumni', 'Data Admin', and 'Logout'. The main content area has a title 'DETAIL DATA SISWA/B>' and a table with student details:

NIPD	016
NISN	0009092993
Nama Siswa	Nike Nur Aprilliana Putri
Jenis Kelamin	perempuan
Tempat Lahir	Kuningan
Tanggal Lahir	2000-04-13
Agama	Islam
NIK	320805530400004
Alamat Siswa	Dusun 1, Rt.02 Rw.01, Ds. Dusun 1, Kel. Clangir, Kec. Cibinong
Asal Sekolah	[empty]
Diterima Kelas	X
Nama Ayah	Sairin
Nama Ibu	Suyatin
Alamat Orangtua	Dusun 1, Rt.02 Rw.01, Ds. Dusun 1, Kel. Clangir, Kec. Cibinong
Nomor Telp Ortu	081902 941326
Pekerjaan Ayah	Wiraswasta
Pekerjaan Ibu	Tidak Bekerja
Nama Wali	Sairin
Pekerjaan Wali	Wiraswasta
Nomor Telp Wali	081902 941326

To the right of the table is a circular emblem of 'YAYASAN PONDOK PESANTREN WAHQID YASIN YOGYAKARTA' with Arabic script in the center.

**Gambar 3.13** Halaman Detail Siswa

### 3.1.13 Halaman Edit Alumni

Halaman ini merupakan halaman untuk mengedit data alumni.

The screenshot shows a web application interface for 'SMA Sains Qur'an'. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'Data Siswa', 'Data Alumni', 'Data Admin', and 'Logout'. The main content area has a title 'EDIT ALUMNI' and a form with fields:

NIPD	16
Nama	Nike Nur Aprilliana Putri
Tahun Lulus	2017/2018
Jurusan	IPA
Alamat	Alamat yang ditinggali saat ini
No. Telepon	No. Telepon / Handphone
URL	Url web / facebook / twitter / lainnya
Info	Info

At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

**Gambar 3.14** Halaman Edit Alumni

### 3.1.14 Halaman Tahun Ajaran

Halaman ini merupakan halaman untuk menambahkan data tahun ajaran.

The screenshot shows a web application interface for managing academic years. On the left is a sidebar with a logo and navigation links: Dashboard, Data Siswa, Data Alumni, Data Admin, and Logout. The main content area has a title 'Input Tahun Ajaran'. It contains a text input field labeled 'TAMBAH TAHUN AJARAN:' with placeholder 'Tambah Tahun Ajaran', and two buttons: 'Kirim' and 'Reset'. Below this is a section titled 'TAHUN AJARAN TERSEDIA' containing a table with four rows:

Tahun Ajaran	Aksi
2017/2018	
2016/2017	
2015/2016	
2014/2015	

Gambar 3.15 Halaman Tahun Ajaran

### 3.1.15 Halaman Cetak Laporan

The screenshot shows a print dialog box over a web page. The dialog has fields for 'Print' (Total: 1 page), 'Save' and 'Cancel' buttons, and settings for 'Destination' (Save as PDF, Change...), 'Pages' (All or e.g. 1-5, 8, 11-13), and 'Layout' (Landscape). To the right is a preview window titled 'Data Semua Alumni' showing a table of student data:

No	NIPD	Nama Siswa	Tahun Lulus	Jurusan	Alamat	No. Telepon	URL	Info
1	036	Siti S. Novianti Nur Azizah	2016/2017					
2	016	Nike Nur Apriliana Putri	2017/2018	IPS		0867 6789 7878		

Gambar 3.16 Cetak Laporan

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, maka dapat di simpulkan bahwa :

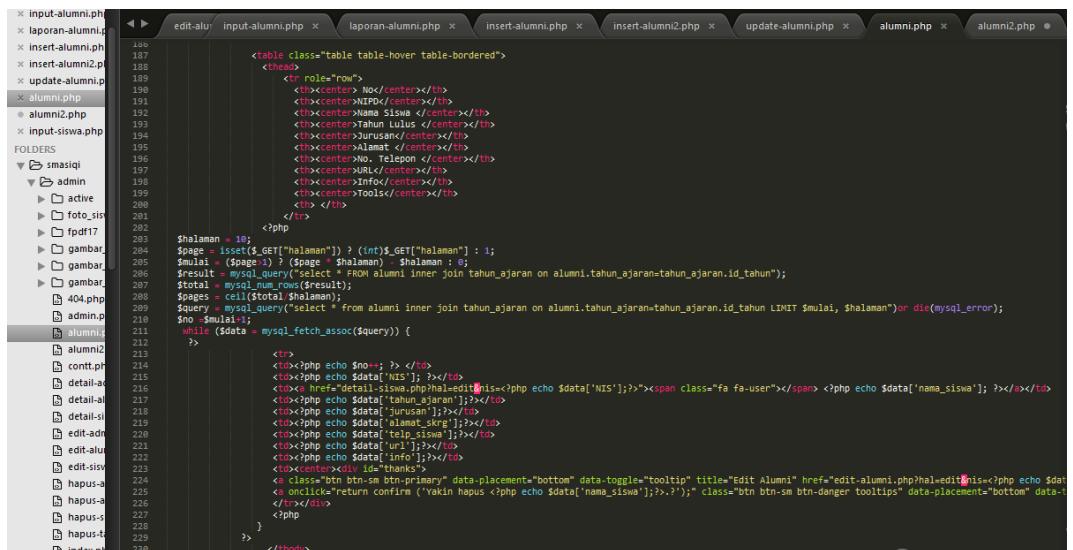
1. Sistem ini dapat memudahkan dalam penginputan, pencarian, dan penyimpanan data alumni SMA Sains Qur'an Wahid Hasyim.
2. Sistem ini dapat membuat laporan dengan format .pdf yang berisikan keseluruhan data siswa.
3. Sistem ini dapat diakses tanpa menggunakan koneksi internet atau secara offline.
4. Dalam sistem ini masih banyak fitur yang belum ada, seperti : sorting data berdasarkan tahun ajaran dan cetak laporan berdasarkan tahun ajaran.

#### **4.2. Rekomendasi**

Rekomendasi atau saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya adalah dengan menambah fitur tambahan seperti mencetak laporan berdasarkan tahun ajaran, mensorting data berdasarkan tahun ajaran, dan mengembangkan sistem informasi data alumni menjadi sistem yang terkoneksi dengan internet dan menjadikan siswa dan guru sebagai user untuk dapat login, dan mengakses data alumni.

## LAMPIRAN

### a. Source alumni.php



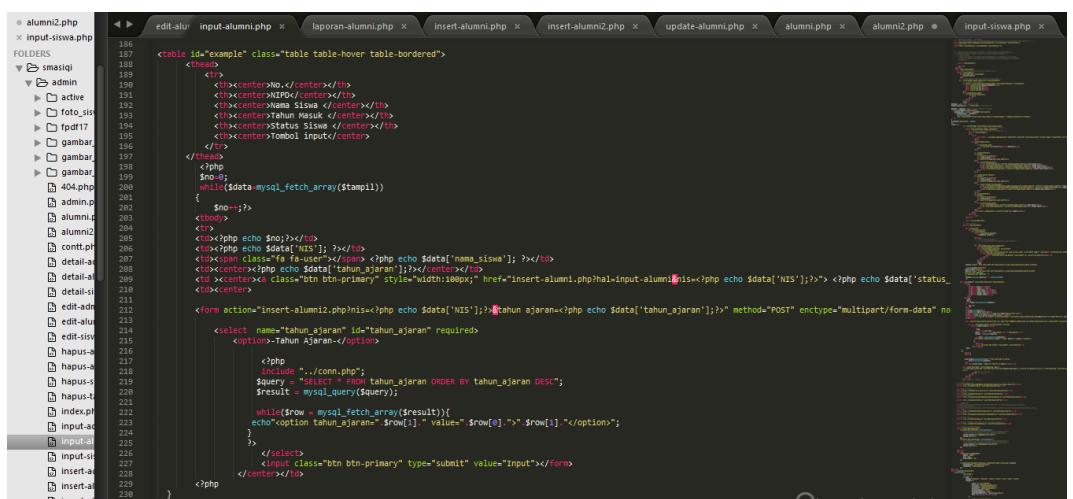
```

<?php
    $page = 1;
    $mulai = ($page - 1) * 10;
    $shalaman = 10;
    $total = mysql_num_rows($result);
    $pages = ceil($total/$shalaman);
    $query = "SELECT * FROM alumni INNER JOIN tahun_ajaran ON alumni.tahun_ajaran=tahun_ajaran.id_tahun LIMIT $mulai, $shalaman" or die(mysql_error());
    $data = mysql_fetch_assoc($query);
    while($data = mysql_fetch_assoc($query)) {
        echo "<tr><td>" . $data['id'] . "</td><td>" . $data['NIS'] . "</td><td>" . $data['Nama_Siswa'] . "</td><td>" . $data['NIPD'] . "</td><td>" . $data['Tahun_Masuk'] . "</td><td>" . $data['Status_Siswa'] . "</td><td>" . $data['Telp_Siswa'] . "</td><td>" . $data['Email'] . "</td><td>" . $data['Info'] . "</td><td><a href='edit-alumni.php?nis=$data[NIS]'>Edit</a></td><td><a href='hapus-alumni.php?nis=$data[NIS]'>Hapus</a></td></tr>";
    }
    echo "</tbody></table>";
}

```

Gambar 4.1 Source alumni.php

### b. Source input-alumni.php



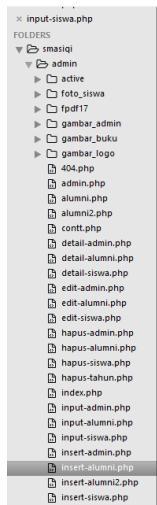
```

<?php
    $data = mysql_fetch_array($tampil);
    $no+=1;
    <tr><td><input type="text" name="nis" value="$data[NIS]"></td><td><input type="text" name="Nama_Siswa" value="$data>Nama_Siswa"></td><td><input type="text" name="NIPD" value="$data[NIPD]"></td><td><input type="text" name="Tahun_Masuk" value="$data[Tahun_Masuk]"></td><td><input type="text" name="Status_Siswa" value="$data[Status_Siswa]"></td><td><input type="text" name="Telp_Siswa" value="$data[Telp_Siswa]"></td><td><input type="text" name="Email" value="$data[Email]"></td><td><input type="text" name="Info" value="$data[Info]"></td><td><input type="submit" value="Simpan" /></td><td><input type="button" value="Batal" /></td></tr>
}

```

Gambar 4.2 input-alumni.php

c. Source insert-alumni.php



```
1 <?php
2 $nis = $_GET['nis'];
3 $NIS = $nis;
4 mysql_query("INSERT INTO alumni (NIS, nama_siswa) SELECT NIS, nama_siswa FROM siswa WHERE NIS ='$NIS'");
5 if ($NIS) {
6     $sql = "UPDATE siswa SET status_siswa='alumni' WHERE NIS='$NIS'";
7     $query = mysql_query($sql) or die ("error".mysql_error());
8     echo "<script>alert('Sekarang masuk tahun lulus'); window.location='input-alumni.php?nis=$NIS'; </script>";
9 } else {
10    echo "<script> alert('Data gagal dimasukkan ke tabel alumni'); </script>";
11 }
12 ?>
```

Activate Windows

Gambar 4.3 Source insert-alumni.php

d. Source hapus-alumni.php



```
1 <?php
2 include "../conn.php";
3 $NIS = $_GET['nis'];
4
5 $query = mysql_query("DELETE FROM alumni WHERE NIS='$NIS'");
6 if (isset ($NIS)){
7     $sql = "UPDATE siswa SET status_siswa='aktif' WHERE NIS='$NIS'";
8     $query = mysql_query($sql) or die ("error".mysql_error());
9     echo "<script>alert('Data Berhasil di remove!'); window.location = 'alumni.php'; </script>";
10 } else {
11    echo "<script>alert('Data Gagal dihapus!'); window.location = 'alumni.php'; </script>";
12 }
13 ?>
```

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar 4.4 Source hapus-alumni.php

e. Source edit-alumni.php

```

163      >>>      </div>
164      >>>      <div class="panel-body">
165          >>>          halaman.next.action =>
166          <form role="role" class="form-horizontal style-form" style="margin-top: 20px;" action="update-alumni.php" method="post">
167              <div class="form-group">
168                  <label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label"> NIPD </label>
169                  <div class="col-sm-8">
170                      <input name="NIS" type="text" id="NIS" class="form-control" placeholder="Nomor Induk Siswa" value=<?php echo $data['NIS']; ?>
171                  </div>
172              </div>
173              <div class="form-group">
174                  <label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Nama </label>
175                  <div class="col-sm-8">
176                      <input name="nama_siswa" type="text" id="nama_siswa" class="form-control" placeholder="Nama lengkap" value=<?php echo $data['nama_siswa']; ?>
177                  </div>
178              </div>
179              <div class="form-group">
180                  <label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Tahun Lulus</label>
181                  <div class="col-sm-4">
182                      <select class="form-control" name="tahun_ajaran" id="tahun_ajaran" >
183                          <option ><?php echo $data['tahun_ajaran']; ?></option>
184                      </select>
185                  </div>
186              </div>
187              <div>
188                  <?php
189                      include './conn.php';
190                      $query = "SELECT * FROM tahun_ajaran ORDER BY tahun_ajaran DESC";
191                      $result = mysql_query($query);
192
193                      while($row = mysql_fetch_array($result)){
194                          echo "<option tahun_ajaran=".$row[1]. " value=".$row[0]." ".$row[1]."></option>";
195                      }
196                  </div>
197                  <div class="form-group">
198                      <label class="col-sm-2 col-sm-2 control-label">Jurusan</label>
199                      <div class="col-sm-4">
200                          <select class="form-control" name="jurusan" id="jurusan" value=<?php echo $data['jurusan']; ?>>>
201                              <option value="IPA"> IPA </option>
202                              <option value="IPS"> IPS </option>
203                          </select>
204                      </div>
205                  </div>
206              </div>

```

Gambar 4.5 Source edit-alumni.php

f. Source detail-siswa.php

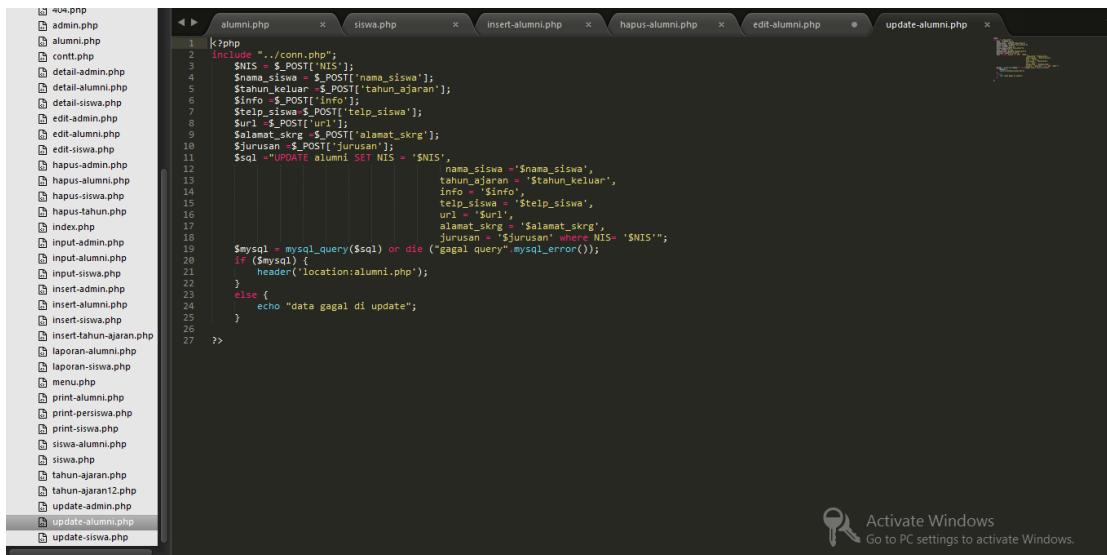
```

110      <tr>
111          <td>NIS</td>
112          <td rowspan="9"><div class="pull-right image">
113              <img src=<?php echo $data['gambar']; ?> class="img-rounded" height="300" width="250" alt="User Image"
114              style="border: 3px solid #333333;" />
115          </div></td>
116      </tr>
117      <tr>
118          <td width="250">No Induk Siswa</td>
119          <td width="550"><?php echo $data['NIS']; ?></td>
120      </tr>
121      <tr>
122          <td>NISN</td>
123          <td><?php echo $data['NISN']; ?></td>
124      </tr>
125      <tr>
126          <td>Nama Siswa</td>
127          <td><?php echo $data['nama_siswa']; ?></td>
128      </tr>
129      <tr>
130          <td>Jenis Kelamin</td>
131          <td><?php echo $data['jenis_kel']; ?></td>
132      </tr>
133      <tr>
134          <td>Tempat Lahir</td>
135          <td><?php echo $data['tempat_lahir']; ?></td>
136      </tr>
137      <tr>
138          <td>Tanggal Lahir</td>
139          <td><?php echo $data['tanggal_lahir']; ?></td>
140      </tr>
141      <tr>
142          <td>Agama</td>
143          <td><?php echo $data['agama']; ?></td>
144      </tr>
145      <tr>
146          <td>Anak Ke-</td>
147          <td><?php echo $data['anak_ke']; ?></td>
148      </tr>
149      <tr>
150          <td>Alamat </td>

```

Gambar 4.6 Source detail-siswa.php

g. Source update-alumni.php



```

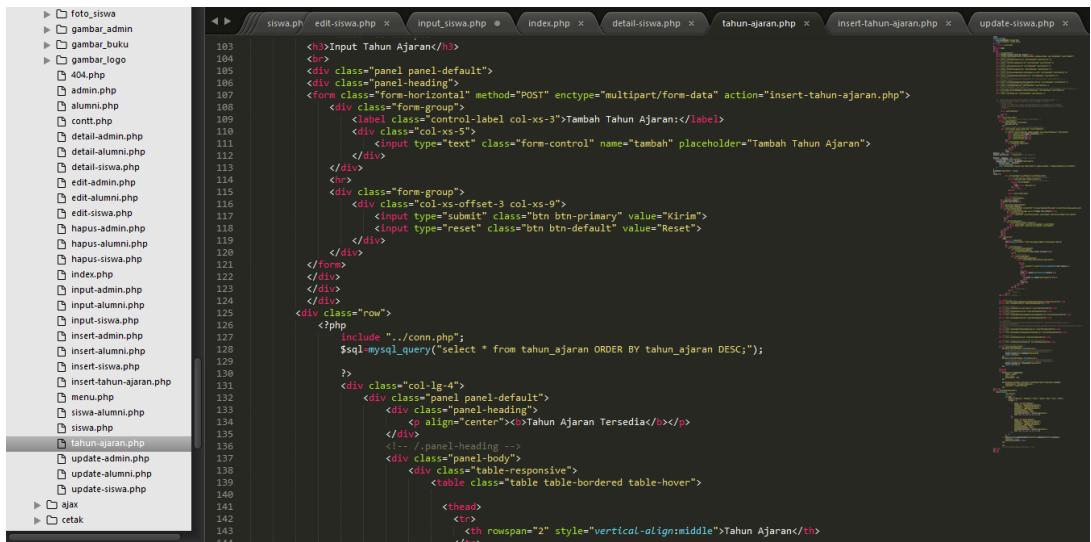
1 ?>php
2 include '../conn.php';
3 $NIS = $_POST['NIS'];
4 $nama_siswa = $_POST['nama_siswa'];
5 $tahun_keluar = $_POST['tahun_ajaran'];
6 $info = $_POST['info'];
7 $telp_siswa = $_POST['telp_siswa'];
8 $url = $_POST['url'];
9 $alamat_skrg = $_POST['alamat_skrg'];
10 $jurusan = $_POST['jurusan'];
11 $sql = "UPDATE alumni SET NIS = '$NIS',
12                               nama_siswa = '$nama_siswa',
13                               tahun_keluar = '$tahun_keluar',
14                               info = '$info',
15                               telp_siswa = '$telp_siswa',
16                               url = '$url',
17                               alamat_skrg = '$alamat_skrg',
18                               jurusan = '$jurusan' WHERE NIS = '$NIS'";
19 $mysql = mysql_query($sql) or die ("gagal query".mysql_error());
20 if ($mysql) {
21   header('location:alumni.php');
22 }
23 else {
24   echo "data gagal di update";
25 }
26
27 ?>

```

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar 4.7 Source update-alumni.php

h. Source tahun-ajaran.php



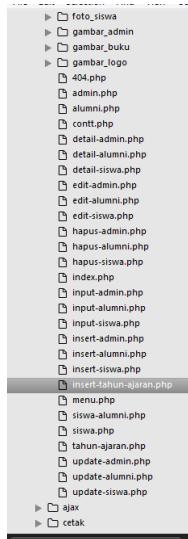
```

103 <h3>Input Tahun Ajaran</h3>
104 <br>
105 <div class="panel panel-default">
106   <div class="panel-heading">
107     <form class="form-horizontal" method="POST" enctype="multipart/form-data" action="insert-tahun-ajaran.php">
108       <div class="form-group">
109         <label class="control-label col-xs-3">Tambah Tahun Ajaran:</label>
110         <div class="col-xs-5">
111           <input type="text" class="form-control" name="tambah" placeholder="Tambah Tahun Ajaran">
112         </div>
113       </div>
114     <br>
115     <div class="form-group">
116       <div class="col-xs-3 offset-3 col-xs-9">
117         <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Kirim">
118         <input type="reset" class="btn btn-default" value="Reset">
119       </div>
120     </div>
121   </form>
122 </div>
123 </div>
124 </div>
125 <div class="row">
126   <?php
127     include "../conn.php";
128     $sql=mysql_query("select * from tahun_ajaran ORDER BY tahun_ajaran DESC");
129   >
130   <div class="col-lg-4">
131     <div class="panel panel-default">
132       <div class="panel-heading">
133         <p align="center"><b>Tahun Ajaran Tersedia</b></p>
134       </div>
135       <!-- /panel-heading -->
136       <div class="panel-body">
137         <div class="table-responsive">
138           <table class="table table-bordered table-hover">
139             <thead>
140               <tr>
141                 <th rowspan="2" style="vertical-align:middle">Tahun Ajaran</th>
142               </tr>
143             </thead>

```

Gambar 4.8 Source tahun-ajaran.php

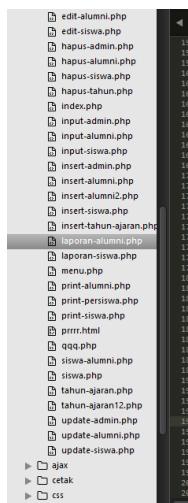
i. Source insert-tahun-ajaran.php



```
<?php
session_start();
include "../conn.php";
$tambah = $_POST['tambah'];
if($query = mysql_query("insert into tahun_ajaran (id_tahun,tahun_ajaran) value ('','$tambah')")){
    if($query){
        echo "<script>alert('Berhasil di posting');</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=tahun-ajaran.php'>";
    } else{
        echo mysql_error();
        echo "<script>alert('gagal disimpan');</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=tahun-ajaran.php'>";
    }
}
?>
```

Gambar 4.9 Source inset-tahun-ajaran.php

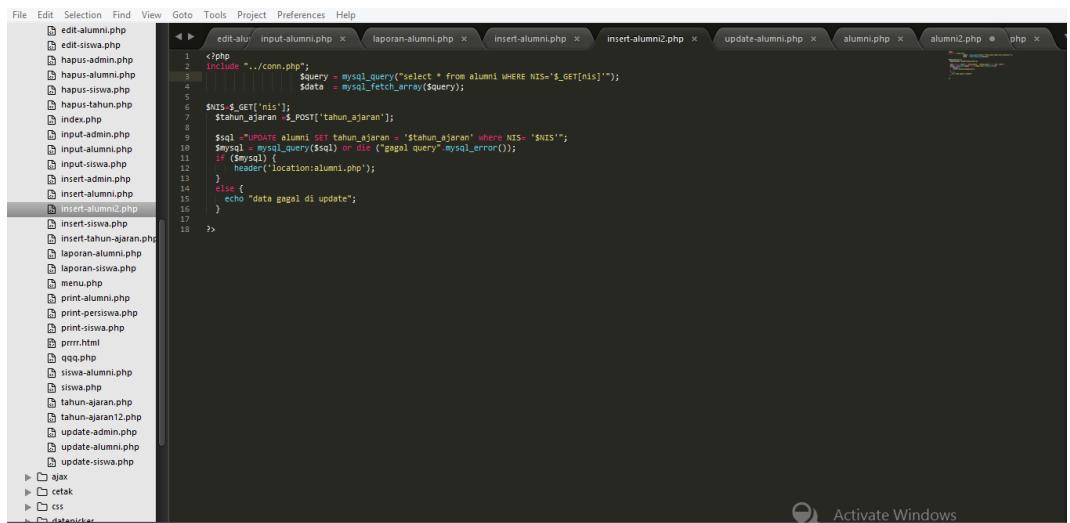
j. Source laporan-alumni.php



```
157     $halaman = 10;
158     $page = isset($_GET['halaman']) > (int)s_get['halaman'] ? 1 : $page;
159     $total = (mysql_num_rows(mysql_query("select * FROM alumni inner join tahun_ajaran on alumni.tahun_ajaran=tahun_ajaran.id_tahun")) / $halaman);
160     $total = ceil($total / $halaman);
161     $sql = "SELECT * FROM alumni inner join tahun_ajaran on alumni.tahun_ajaran=tahun_ajaran.id_tahun LIMIT $mulai, $halaman" or die(mysql_error());
162     $result = mysql_query($sql);
163     $pages = ceil($total / $halaman);
164     $total = mysql_num_rows($result);
165     $sql = "SELECT * FROM alumni inner join tahun_ajaran on alumni.tahun_ajaran=tahun_ajaran.id_tahun LIMIT $mulai, $halaman";
166     $result = mysql_query($sql);
167     $total = mysql_num_rows($result);
168     while ($data = mysql_fetch_assoc($result)) {
169         <?>
170         <tr>
171             <td><?php echo $no+1 ?></td>
172             <td><?php echo sdata['nis'] ?></td>
173             <td><?php echo sdata['name_siswa'] ?></td>
174             <td><?php echo sdata['tahun_ajaran'] ?></td>
175             <td><?php echo sdata['jurusan'] ?></td>
176             <td><?php echo sdata['tempat_lahir'] ?></td>
177             <td><?php echo sdata['tele_siswa'] ?></td>
178             <td><?php echo $data['urut'] ?></td>
179             <td><?php echo $data['info'] ?></td>
180         </tr>
181     }
182     </table>
183     <div class="text-right" style="margin-top: 10px;">
184         
185     </div>
186     <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">
187         <a href="#">Halaman <?php echo $page ?></a> <a href="#">Halaman Sebelumnya </a> <a href="#">Halaman Selanjutnya </a> <a href="#">Halaman Terakhir </a>
188     </div>
189 
```

Gambar 4.10 Source laporan-alumni.php

### k. Source insert-alumni2.php



The screenshot shows a code editor window with multiple tabs open at the top, including 'edit-alumni.php', 'input-alumni.php', 'laporan-alumni.php', 'insert-alumni.php', 'insert-alumni2.php' (which is the active tab), 'update-alumni.php', 'alumni.php', and 'alumni2.php'. The code in the editor is as follows:

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
<?php
include "../conn.php";
$query = mysql_query("select * from alumni WHERE NIS='".$_GET[nis]');
$data = mysql_fetch_array($query);
$nis = $_GET[nis];
$tahun_ajaran = $_POST[tahun_ajaran];
$sql = "UPDATE alumni SET tahun_ajaran = '$tahun_ajaran' where NIS= '$nis'";
mysql = mysql_query($sql) or die ("gagal query".mysql_error());
if ($mysql) {
    header("location:alumni.php");
} else {
    echo "data gagal di update";
}
?>
```

The code is written in PHP and performs a database update on the 'alumni' table. It checks if a student with the specified NIS exists, retrieves their current year ('tahun\_ajaran'), and then updates the record with the new year value. If the update fails, it displays an error message.

**Gambar 4.11** Source insert-alumni2.php