

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 TURI

Aswindar Subekti<sup>1)</sup>, Yuli Astuti<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta

<sup>2)</sup> Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta

Email : [aswindar.8927@students.amikom.ac.id](mailto:aswindar.8927@students.amikom.ac.id)<sup>1)</sup>, [yuli@amikom.ac.id](mailto:yuli@amikom.ac.id)<sup>2)</sup>

### Abstraksi

Teknologi Informasi adalah pilihan utama dalam menciptakan sistem informasi yang dapat memberikan informasi secara akurat. Latar belakang pembuatan sistem informasi untuk data alumni di SMK Muhammadiyah 1 Turi adalah membantu sekolah mengetahui jumlah alumni dan memfasilitasi pencarian informasi tentang alumni yang telah lulus.

Pencarian data alumni dapat bermanfaat bagi sekolah dalam meningkatkan produktivitas sekolah dan berguna sebagai sarana promosi. Perancangan sistem ini menggunakan metode waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian. Hasil dari aplikasi tersebut adalah dalam Desain Sistem Informasi Manajemen Data Alumni di 1 SMK Kejuruan Turi Muhammadiyah yang dilaksanakan melalui internet.

### Kata Kunci :

Sistem, Data, Informasi, Sistem Informasi, Alumni

### Abstract

*Information Technology is the main choice in creating information systems that can provide information accurately. The background for making information systems for alumni data at Muhammadiyah 1 Turi Vocational School is to help the school know the number of alumni and facilitate the search for information about alumni who have graduated.*

*The search for alumni data can be useful for schools in increasing school productivity and is useful as a means of promotion. The design of this system uses the waterfall method which consists of the stages of analysis, design, implementation, testing. The results of the application are in the Design of the Alumni Data Management Information System at 1 Turi Muhammadiyah Vocational School implemented through the internet.*

### Keywords :

Systems, Data, Information, Information Systems, Alumni

### Pendahuluan

Alumni memiliki peranan yang penting untuk pengembangan sebuah sekolah. Alumni merupakan dapat berperan sebagai cerminan kualitas pendidikan di suatu instansi pendidikan. Pemberdayaan alumni yang baik dapat meningkatkan citra yang baik untuk sekolah tersebut. SMK Muhammadiyah 1 Turi merupakan salah satu sekolah yang belum memanfaatkan teknologi sistem informasi dalam pendataan dan penelusuran alumni. Pengelolaan data alumni di sekolah belum tersistem sehingga membuat pihak sekolah kesulitan menelusuri dan mendata alumninya.

Dengan demikian dibutuhkan sebuah wadah berbasis website untuk membantu SMK Muhammadiyah 1 Turi dalam mengelola alumninya. Adanya web ini juga untuk membantu alumni dalam mencari lowongan atau kampus yang diminati.

### Tinjauan Pustaka

Pada penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Sekolah Berbasis Website Menggunakan *Frame Work Codeigniter*” tahun 2017. Sistem tersebut menghasilkan sistem yang meyakini fitur pencarian

data alumni, menampilkan berita dan informasi yang berhubungan dengan alumni.[1]

Penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web” menghasilkan sistem yang berisi data informasi alumni, berita dan info lowongan pekerjaan.[2]

Dan penelitian yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Pengelolaan Data untuk Forum Alumni SMA N 4 Lahat ‘Format’” menghasilkan sistem pengelolaan data alumni yang menyediakan informasi data alumni, data sumbangan dan kontribusi reuni.[3].

### Metode Penelitian

#### 1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### 1.1 Wawancara

Melakukan wawancara tanya jawab kepada bagian BK (Bimbingan Konseling) sekolah untuk mendapatkan seluruh informasi kelengkapan data yang dibutuhkan.

## 1.2 Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan berdasarkan data yang diperoleh dari buku yang berkaitan dengan tema untuk menunjang penelitian tentang objek yang diteliti.

## 2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan adalah Waterfall. Adapun tahapannya adalah sebagai berikut :

### 2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem berisi analisis mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam membangun sebuah sistem yang meliputi analisis PIECES, analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional.

### 2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini menggunakan basis data yang dimulai dari membuat *Entity Relationship Diagram* (ERD), relasi antar tabel, *flowchart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) serta rancangan antar tabel sebagai model perancangannya.

### 2.3 Implementasi Sistem

Mengimplementasikan hasil perancangan sesuai yang telah dilakukan sebelumnya kedalam bentuk aplikasi sistem informasi

### 2.4 Testing

Metode *testing* dilakukan menggunakan *black-box testing* dan *Whitebox Testing* sebagai perbaikan dan pengukuran kualitas sistem yang akan dibangun, dengan mencari kemungkinan kesalahan atau *error* yang ada pada program untuk selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

## Hasil dan Pembahasan

### 1. Analisis Kelemahan

Analisis kelemahan terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis pengendalian, analisis efisiensi dan analisis pelayanan. Berikut ini adalah rincian hasil analisis kelemahan:

#### 1.1 Analisis Kinerja

Staff sekolah yang bertugas menangani alumni memerlukan waktu yang cukup lama sekitar 3-4 hari dalam mendaftarkan siswanya karena jumlah alumninya cukup banyak dan harus di input satu-persatu. Pembuatan laporan memakan waktu hingga berjam-jam. Apabila menggunakan sistem informasi data alumni staff sekolah cukup memberitahu siswa untuk mendaftarkan diri di website alumni SMK Muhammadiyah 1 Turi dan mengisi semua datanya sendiri. Semua data yang sudah di input akan masuk ke dalam *database* yang sudah terintegrasi dengan komputer dan internet. Proses pembuatan laporan alumni yang biasanya lama menjadi lebih cepat.

#### 1.2 Analisis Informasi

Analisis Informasi adalah kemampuan sistem dalam memberikan informasi kepada user. Dalam proses ini, staff sekolah yang menangani alumni membutuhkan waktu yang lama dalam mencari data tentang alumninya dalam bentuk dokumen kertas

yang di arsipkan, apa lagi jika ada kesalahan dalam menginputkan data. Resiko kehilangan data dan dokumen rusak cukup besar. Dengan adanya sistem ini pihak sekolah akan lebih cepat dalam mencari data alumni karena semua data tersimpan otomatis kedalam *database* dan data yang dihasilkan sesuai dengan keadaan sebenarnya.

#### 1.3 Analisis Ekonomi

Analisis ekonomi merupakan analisis yang berkaitan dengan biaya. Karena data di sistem lama dalam bentuk arsip kertas dan membutuhkan ruang yang lebih maka memerlukan biaya untuk membeli alat tulis dan tempat penyimpanannya. Namun dengan menggunakan sistem ini semua data dapat tertata rapi di dalam penyimpanan *database* online. Perawatannya pun lebih mudah dan biaya yang di keluarkan akan lebih rendah.

#### 1.4 Analisis Pengendalian

Analisis pengendalian digunakan untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan dan kesalahan yang terjadi karena tidak ada otorisasi yang mendeteksi kesalahan sistem, menjamin keamanan data, informasi dan persyaratan. Pada sistem lama di SMK Muhammadiyah 1 Turi data yang di simpan berupa dokumen kertas yang rawan dengan kerusakan, penyalahgunaan data, kehilangan data dan kerusakan data. Dengan adanya sistem ini proses pendataan alumni sudah terekam dan tersimpan pada *database* sehingga terhindar dari kesalahan. Kemudian akan ada pembagian hak akses agar tidak sembarangan pengguna mengaksnya.

#### 1.5 Analisis Efisiensi

Analisis efisiensi bertujuan menghasilkan output sebanyak banyaknya dengan input seminim mungkin. Sistem pengelolaan data alumni di pada SMK Muhammadiyah 1 Turi kurang efisien karena pendataan manual membutuhkan waktu cukup lama. Apabila dengan sistem baru semua data yang akan diinputkan oleh alumni sendiri dan staff sekolah akan mengelola datanya sehingga menghemat waktu dan tenaga.

#### 1.6 Analisis Pelayanan

Analisis pelayanan merupakan kriteria penilaian dimana kualitas suatu sistem dikatakan berjalan baik atau buruk sehingga sangat penting. Pada sistem lama pihak sekolah kesulitan mencari data alumni yang sudah bekerja, tidak bekerja atau kuliah karena data alumni dan bekerja belum diperbarui. Dengan sistem ini pihak sekolah akan lebih mudah mengetahui alumninya bekerja, tidak bekerja atau kuliah.

## 2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem terdiri dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional. Berikut ini adalah rincian hasil analisis kebutuhan sistem:

### 2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

Secara garis besar kebutuhan fungsional sistem informasi pengelolaan data alumni adalah pengelolaan data diri alumni, pengolahan data dan

pengguna sistem. Berikut ini adalah penjabaran kebutuhan fungsional SMK Muhammadiyah 1 Turi :

- 1) Pengolahan data oleh alumni
  - a. Alumni dapat melakukan login sebagai alumni
  - b. Alumni dapat memasukkan data identitas diri berupa nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, status, nomor hp, pekerjaan, jabatan.
  - c. Alumni dapat mengubah data identitas diri jika ada perubahan
  - d. Alumni dapat memasukkan data pekerjaan dan perguruan tinggi.
  - e. Alumni dapat melihat agenda kegiatan alumni dan kabar berita
  - f. Alumni dapat melihat lowongan pekerjaan
  - g. Alumni dapat memasukkan data lowongan pekerjaan
  - h. Alumni dapat melihat data alumni lain yang ditampilkan berupa nama, tempat lahir, tanggal lahir, tahun lulus dan nomor hp.
- 2) Pengolahan data admin sekolah
  - a. Admin sekolah dapat login sebagai admin sekolah
  - b. Admin dapat mengelola data alumni
  - c. Admin dapat memposting agenda alumni di website
  - d. Admin dapat memposting kabar berita di website
  - e. Admin dapat memasukkan data lowongan pekerjaan
  - f. Admin dapat mengelola data kelas, tahun angkatan, tahun lulus dan jurusan.
  - g. Admin dapat melihat data agenda alumni
  - h. Admin dapat melihat lowongan pekerjaan
  - i. Admin dapat melihat daftar alumni
  - j. Admin mencetak laporan

## 2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi dari sistem baru, berikut adalah spesifikasinya :

- 1) Analisis Kebutuhan Perangkat Keras
  - a. Prosesor Intel Inside
  - b. RAM yang dipakai 2GB
  - c. Printer
- 2) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
  - a. Sistem Operasi Windows 7
  - b. Web Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox)
  - c. Web Server (XAMPP V.3.2.1)
  - d. Database server MySQL
  - e. Text Editor Sublime Text3

## 3. Analisis Kelayakan

Dalam menggunakan studi kelayakan yang terdiri dari lima macam yang disebut TELOS yaitu :

### 3.1 Kelayakan teknologi

Kelayakan teknis meliputi kebutuhan sistem yang telah di susun dari aspek teknologi yang akan digunakan. Hasil dari analisis kelayakan teknis

sistem informasi pengelolaan data alumni di SMK Muhammadiyah 1 Turi adalah sebagai berikut :

- 1) Teknologi yang dipakai sebelumnya adalah sistem manual, dengan adanya sistem baru lebih mudah di kelola, lebih menghemat waktu dan lebih mudah dalam pengerjaan.
- 2) Teknologi yang digunakan berbasis website, sehingga untuk terhubung membutuhkan koneksi internet.
- 3) Cara pengoperasian sistem ini cukup mudah di pelajari

### 3.2 Kelayakan Ekonomi

Untuk menganalisis kelayakan ekonomi digunakan kalkulasi yang dinamakan *Cost Benefit Analysis* atau Analisis biaya manfaat. Adapun tujuan dari analisis biaya manfaat ini adalah untuk memberikan gambaran kepada pengguna apakah manfaat yang diperoleh dari sistem baru “lebih besar” dibandingkan dengan biaya yang dikeluarkan.

### 3.3 Kelayakan Hukum

Secara legal, perancangan sistem informasi pengelolaan data alumni di SMK Muhammadiyah 1 Turi dinyatakan legal dari segi hukum karena sistem ini dirancang menggunakan perangkat (*software dan hardware*) yang original, serta aplikasi database yang digunakan memang disediakan dan didapatkan secara gratis tanpa ada unsure bajakan atau legalitas.

### 3.4 Kelayakan Operasional

Secara Operasional, sistem informasi ini dikatakan layak dikarenakan beberapa factor :

- 1) Sistem pengelolaan alumni yang baru dapat memenuhi tujuan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Informasi tersebut berkaitan dengan data alumni SMK Muhammadiyah 1 Turi. Dengan adanya sistem baru mengakses informasi dapat lebih cepat dan mengurangi kesalahan yang ditimbulkan oleh staff sekolah.
- 2) Sistem yang baru dapat mempermudah pencarian dan perhitungan data alumni untuk kepentingan promosi.
- 3) Sistem ini dapat meningkatkan pengendalian internal karena pengarsipan data alumni tertata rapi dan tidak memenuhi ruang.
- 4) Untuk pengoperasiannya sistem yang baru tidak memerlukan waktu yang lama untuk pelatihannya.

### 3.5 Kelayakan Sosial

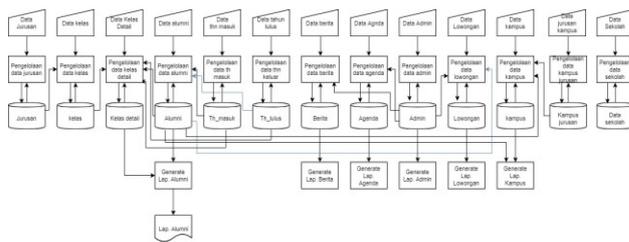
Perancangan sistem pengelolaan data alumni di SMK Muhammadiyah 1 Turi dinyatakan layak karena hasil dari perancangan sistem ini memberikan manfaat bagi pihak sekolah dalam mengelola alumninya serta tidak berpengaruh negatif terhadap lingkungan sosial

## 4. Perancangan Sistem

### 4.1 Flowchart

Sistem Flowchart merupakan alat bantu yang banyak digunakan untuk menggambarkan sistem secara fisikal. Sebuah desain yang menentukan penyelesaian terhadap permasalahan. Berikut ini adalah alur sistem yang sedang berjalan pada SMK

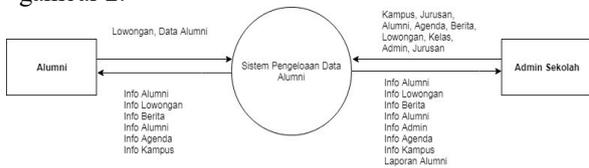
Muhammadiyah 1 Turi. Flowchart ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1 Flowchart

#### 4.2 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) adalah pemodelan proses yang mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dilakukan dan bagaimana data berpindah dari aktivitas satu ke aktivitas lainnya. Pada DFD level 0 ini dijelaskan jika admin dan alumni adalah user yang dapat mengakses sistem ini dengan hak akses masing-masing. DFD level 0 ditunjukkan pada gambar 2.



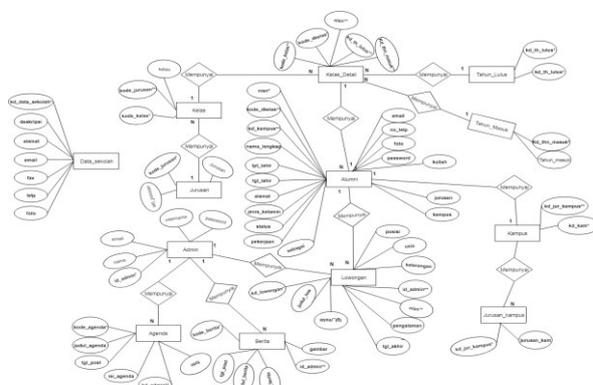
Gambar 2. DFD Level 0

#### 4.3 DFD (Data Flow Diagram) Level 1

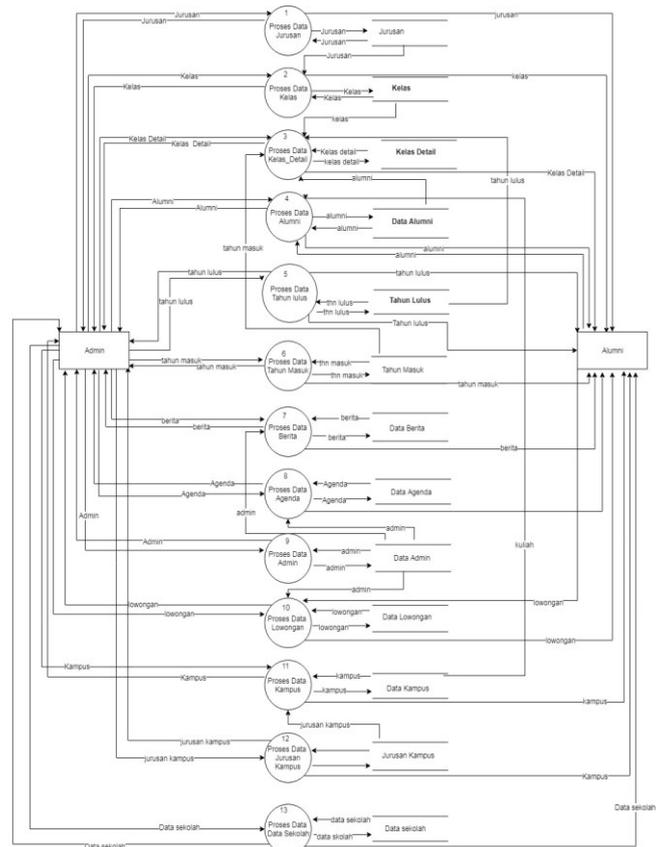
DFD pada Gambar 3 DFD Level 1 menggambarkan proses yang terjadi dari awal aktivitas sampai aktivitas tersebut berhenti. Pada perancangan DFD sistem ini dijelaskan lebih rinci aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh admin dan pegawai sebagai user.

#### 4.4 ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan gambaran atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam satu sistem. Obyek disebut entity dan hubungan yang dimilikinya disebut relationship. Entity Relationship Diagram (ERD) yang diusulkan dijabarkan pada gambar 4.



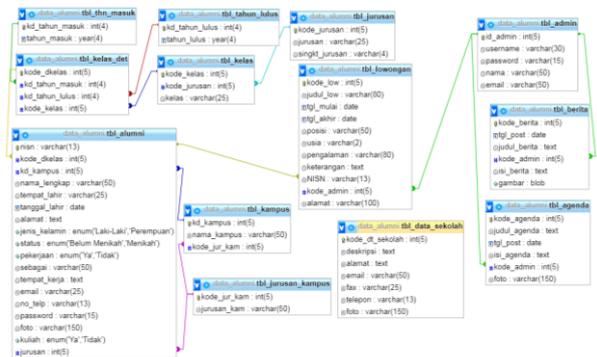
Gambar 4. ERD



Gambar 3. DFD Level 1

#### 4.5 Relasi Antar Tabel

Gambar 5 adalah relasi antar tabel database alumni :

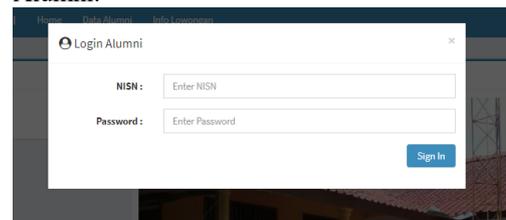


Gambar 5. Relasi Antar Tabel

### 5. Implementasi

#### 5.1 Tampilan halaman Login

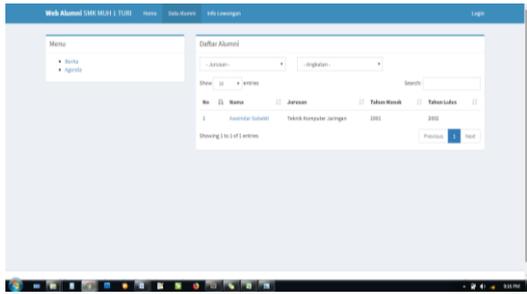
Gambar 6 menunjukkan tampilan halaman login Alumni.



Gambar 6. Halaman Login Alumni

#### 5.2 Tampilan Halaman Alumni yang diakses alumni

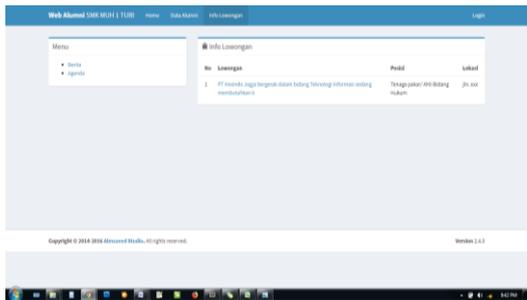
Gambar 7 adalah tampilan halaman data alumni yang di akses oleh alumni.



Gambar 7. Halaman Alumni yang diakses alumni

5.3 Tampilan Halaman Lowongan di Halaman Alumni

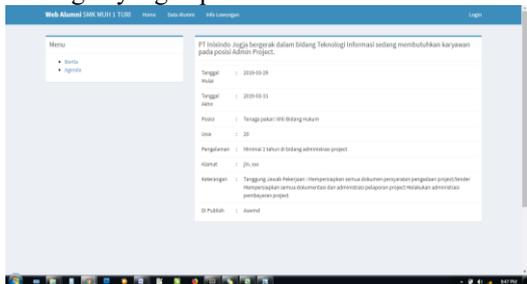
Gambar 8 adalah tampilan halaman lowongan di halaman Alumni.



Gambar 8. Halaman Lowongan di Halaman Alumni

5.4 Tampilan Halaman Detail Lowongan di Halaman Alumni

Gambar 9 adalah tampilan halaman detail lowongan yang dapat dilihat alumni.



Gambar 9. Halaman Detail Lowongan di Halaman Alumni

5.5 Tampilan Halaman Berita di Halaman Alumni

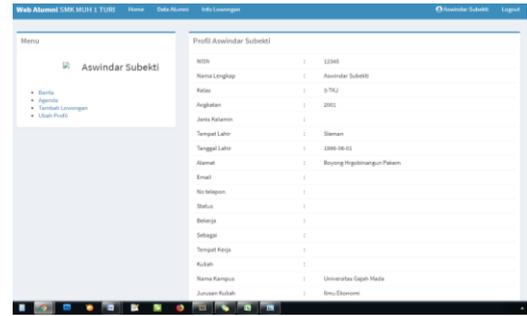
Gambar 10 adalah tampilan halaman detail berita yang dapat dilihat alumni.



Gambar 10. Halaman Berita di Halaman Alumni

5.6 Tampilan halaman Detail Alumni

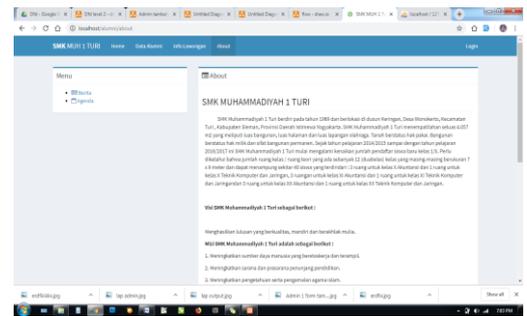
Gambar 11 adalah tampilan detail alumni setelah login.



Gambar 11. Halaman Detail Alumni

5.7 Tampilan Halaman About

Gambar 12 adalah tampilan menu about di halaman alumni setelah menu about di klik.

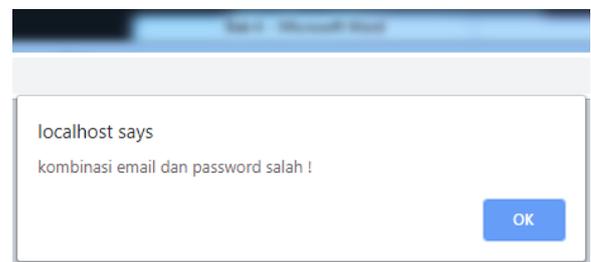


Gambar 12. Halaman About

6. Uji Coba

6.1 White Box Testing

Uji coba white box testing merupakan metode perancangan test case yang menggunakan structural untuk mendapat test case. Tes ini di gunakan untuk meramal cara kerja perangkat lunak secara rinci karena logic path (jalur logika), perangkat lunak dites dengan kondisi dan perulangan secara fisik. Contoh pengujian menggunakan white box testing ini merupakan peringatan ketika pengguna menginputkan password user yang salah, untuk mengenai kesalahan yang dilakukan, Gambar 13 menunjukkan informasi yang di tampil saat pengguna melakukan kesalahan karena salah menginputkan password.



Gambar 13. Notifikasi Login

6.2 Black Box Testing

Black Box Testing terfokus pada apakah unit program memenuhi kebutuhan (requirement) yang disebutkan dalam spesifikasi. Cara pengujianya hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasilnya dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan. Berikut adalah hasil dari Black Box Testing yang telah dilakukan.

TABEL 1. BLACK BOX TESTING

No	Nama Menu	Jenis Fungsi yang diuji	Hasil Test
1	Login	Proses Login	Sukses
2	Lowongan di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit, hapus	Sukses
3	Berita di halaman admin	Proses tambah, edit hapus	Sukses
4	Agenda	Proses tampil, tambah, edit, hapus	Sukses
5	Alumni di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit ,hapus	Sukses
6	Tahun Masuk di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit ,hapus	Sukses
7	Tahun Keluar di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit ,hapus	Sukses
8	Data Sekolah di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit ,hapus	Sukses
9	Kampus di halaman admin	Proses tampil, tambah, hapus	Sukses
10	Jurusan Kampus di halaman admin	Proses tampil, tambah, ,hapus	Sukses
11	Kelas di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit ,hapus	Sukses
12	Jurusan Kelas di halaman admin	Proses tampil, tambah, edit ,hapus	Sukses
13	Login di halaman alumni	Proses Login	Sukses
14	Data alumni	Proses tampil	Sukses
15	Lowongan	Proses tampil, tambah, edit	Sukses
16	Agenda	Proses tampil	Sukses
17	Berita	Proses tampil	Sukses
18	About	Proses tamoil	Sukses
19	ubah profil alumni	Proses edit, tampil	Sukses
20	Laporan	Proses tampil	Sukses

TABEL 2. DATA HASIL KUISIONER UNTUK SISWA

No	Indikator	Skor	Indikator
1	Kemudahan mengakses informasi	84	84%
2	Penyediaan informasi yang terkini	76	76%
3	Kemudahan dalam memberikan informasi tentang alumni	78	78%
4	Kemudahan dalam mencari lowongan pekerjaan	82	82%
5	Desain Tampilan	72	72%
Rata-rata ()			78.4%

TABEL 3. DATA HASIL KUISIONER UNTUK PETUGAS SEKOLAH

No.	Indikator	Skor	Indikator
1	Kemudahan dalam memahami menu-menu yang di sediakan	15	75%
2	Menu-menu yang disajikan sudah sesuai	16	80%
3	Kemudahan dalam menginputkan data	16	80%
4	Kecepatan dalam kinerja petugas	16	80%
5	Kemudahan dalam mengolah data alumni	15	75%
6	Fitur Peringatan yang diberikan	12	60%
7	Fitur laporan alumni	13	65%
8	Apakah sistem ini bermanfaat untuk petugas pendataan data alumni?	16	80%
Rata-rata()			74.375%

### 6.3 Perhitungan Kuisisioner

Perhitungan Kuisisioner menggunakan Skala

Likert

**Skor Likert**

Sangat Baik : 5

Baik : 4

Cukup : 3

Kurang : 2

Sangat Kurang : 1

Interpretasi perhitungannya : Agar mendapatkan hasil interpretasi, terlebih dahulu harus diketahui skor tertinggi (X) dan skor terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

$Y = \text{Jumlah responden} \times \text{skor tertinggi}$ ,  
contoh :  $20 \times 5 = 100$

$X = \text{Jumlah responden} \times \text{skor terendah}$ ,  
contoh :  $20 \times 1 = 20$

Rumus Index % =  $\frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100$

- 1) 0 - 19.99% = Sangat Kurang
- 2) 20% - 39.99% = Kurang
- 3) 40% - 59.99% = Cukup
- 4) 60% - 79.99% = Baik
- 5) 80% - 100% = Sangat Baik

Berdasarkan perhitungan kuisisioner baik untuk petugas sekolah atau siswa semuanya memiliki rata-rata persentase sebesar 76.38% yang menunjukkan bahwa sistem pengelolaan data alumni ini dalam kategori baik. Dengan demikian Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni di SMK Muhammadiyah 1 Turi di nyatakan layak untuk di gunakan .

## Kesimpulan dan Saran

### 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian penjelasan dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Perancangan website alumni pada SMK Muhammadiyah 1 Turi ini telah berhasil dibangun untuk memberikan manfaat untuk sekolah. Pihak sekolah dapat mengetahui data alumni yang sudah bekerja dan melanjutkan sekolah ke perguruan tinggi. Web ini juga dapat memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan untuk alumni, memberikan informasi

- statistic alumni yang bekerja atau kuliah, memberikan info berita dan agenda.
- 2) Berdasarkan hasil uji coba dengan kuisioner yang diisi oleh siswa dan petugas sekolah menghasilkan rata-rata semuanya 76.38% dengan kategori baik. Dengan demikian sistem ini dikatakan layak untuk di gunakan di SMK Muhammadiyah 1 Turi.

## 2. Saran

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi dari sisi aplikasi maupun dari sisi laporan. Oleh karena itu, sangat diharapkan skripsi ini dapat dikembangkan oleh parapembaca. Adapun saran yang dapat di berikan adalah menambahkan form alumni, menambahkan fitur untuk melampirkan surat lamaran pekerjaan.

## Daftar Pustaka

- [1]. Priambodo, Tika Prabowo A dan Christine Dewi, S.kom., M.Cs.2017.' *Perancangan Sistem Informasu Pengolahan Data Alumni Sekolah Berbasis Website Menggunakan Framework CodeIgneter*. Salatiga. Universitas Kristen Satya Wacana
- [2]. Sebayang, Rafles. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web*.Medan. Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web.
- [3]. Prasetya, Didi Kurnandi.2014. *Anilisis dan Perancangan Sistem Pengelolaan Data untuk Forum Alumni SMA Negri 4 Lahat "Format"*. Yogyakarta. Universitas Amikom Yogyakarta.