

**SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS MOBILE  
PADA SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Yunita**

**1511050092**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA  
BANDAR LAMPUNG**

**2019**

**SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS MOBILE  
PADA SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI**

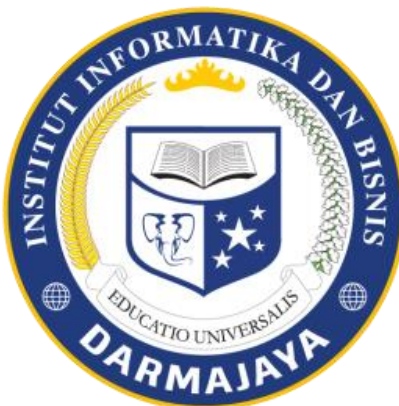
**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mencapai Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**Pada Program Studi Sistem Informasi**

**IIB Darmajaya Bandar Lampung**



**Disusun Oleh :**

**Yunita**

**1511050092**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA  
BANDAR LAMPUNG  
2019**



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggungjawaban sepenuhnya berada di pundak saya.

Bandar Lampung, 23 September 2019



**Yunita**  
1511050092

## HALAMAN PERSETUJUAN

**JUDUL : SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS MOBILE PADA SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI**

**NAMA : YUNITA**

**NPM : 1511050092**

**JURUSAN : SI SISTEM INFORMASI**



**Disetujui oleh:**

**Pembimbing**

**Ketua Program Studi,**

**Ochi Marshella Fa, S.Kom., M.T.I**

**NIK. 11840510**

**Nurtokb, S.Kom., M.T.I**

**NIK. 00440702**

## HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji dan dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi IIB Darmajaya dan dinyatakan diterima untuk  
memenuhi syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Komputer

Mengesahkan,

1. Tim Penguji:

Tanda Tangan

Anggota 1 : **Hendra Kurniawan, S.Kom, M.T.I**

Anggota 2 : **Nurjoko, S.Kom, M.T.I**

2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Zaidir Jamal, S.Kom., M.Eng**

NIK. 00590203

Tanggal Lulus Ujian Skripsi: **23 September 2019**

## **PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa ikhlas dan rasa syukur kepada Allah SWT kupersembahkan skripsi ini untuk:

1. Untuk Pak dan Ummah tercinta Yusuf Rahman dan Sumarni yang terus selalu tanpa henti memberi motivasi, dukungan serta doa. Tanpa adanya kalian saya tidak akan pernah menjadi seperti ini.
2. Untuk Kakak-Kakak saya tercinta (Maryanti, Beta Rinata, Syaiful Rahman, Gustina) yang telah memberi arti susahnya menjadi kakak yang baik dan selalu memberi semangat dan dukungan hingga skripsi ini selesai.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### 1. Identitas

- a. Nama : Yunita
- b. NPM : 1511050092
- c. Tempat/Tanggal Lahir : Pekurun Udik, 04 Desember 1996
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Jl. Taman Wisata Wayrareem Rt.001  
No.18 Kel. Pekurun Udik Kec. Abung Pekurun  
Kotabumi
- f. Kewarganegaraan : Indonesia
- g. E-mail : yunitarahman0412@gmail.com
- h. HP : 082186832533

### 2. Riwayat Pendidikan

- a. Sekolah Dasar : SD Negeri 1 Pekurun Udik
- b. Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 1 Abung Pekurun
- c. Sekolah Menengah Atas : SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi
- d. Perguruan Tinggi : IIB DARMAJAYA – Sistem Informasi

Bandar Lampung, 23 September 2019

**Yunita**  
NPM 1511050092

## MOTTO

*Memulai dengan penuh keyakinan  
Menjalankan dengan penuh keikhlasan  
Menyelesaikan dengan penuh bahagia*

*Live for something or die for nothing*

‘YUNITA’



## INTISARI

### SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS MOBILE PADA SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI

Oleh:

Yunita

[yunitarahman0412@gmail.com](mailto:yunitarahman0412@gmail.com)

SMA Kemala Bhayangkari adalah sebuah institusi pendidikan sekolah swasta di Kotabumi. Sekolah Menengah Kemala Bhayangkari didirikan pada tahun 1979, dan 3 (tiga) tahun terakhir telah meluluskan 600 siswa. Dengan jumlah lulusan yang telah dihasilkan oleh SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi, maka diperlukan suatu sistem untuk mengumpulkan data alumni. Dengan sistem Tracer Study sekolah dapat mengumpulkan dan menangkap informasi alumni terkait. Informasi yang diperoleh dari alumni termasuk informasi tentang alumni perguruan tinggi, bekerja hingga penyebaran informasi lowongan kerja untuk dibagikan kepada alumni. Sejauh ini, SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi belum memiliki sistem khusus yang mengelola sistem studi pelacak karena belum ada sistem khusus yang disimpan dalam database. Selama ini siswa kurang antusias dalam mengisi data mereka ketika diberikan formulir untuk mengisi, kemudian kehilangan file, data tidak disimpan dalam database dan diperbarui kemudian studi pelacak Sistem Informasi dibangun berdasarkan mobile di Kemala Bhayangkari High School Kotabumi.

Proses pembuatan tracer study sistem informasi menggunakan metode Waterfall. Alat yang digunakan dalam fase analisis adalah Unified Modeling Language (UML). Tahap desain yang diusulkan dan aliran program menggunakan Use Case Diagram. Pembuatan tabel yang diperlukan menggunakan kamus data dan sistem pengkodean. Implementasi hasil desain adalah pengkodean menggunakan bahasa pemrograman CSS, Sublime, PHP dan database Mysql.

Hasil dari sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses pengumpulan data dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan tentang alumni. Alumni yang baru saja lulus atau yang sudah lama lulus dan tersebar ke berbagai daerah dapat dicatat melalui sistem studi penelusuran sekolah.

**Kata kunci: sistem informasi, studi pelacak, alumni, seluler**

## ABSTRACT

### MOBILE BASED TRACER STUDY INFORMATION SYSTEM IN KEMALA BHAYANGKARI HIGH SCHOOL KOTABUMI

By:

**Yunita**

**Yunitarahman0412@gmail.com**

Kemala Bhayangkari High School is an educational institution private school in Kotabumi. Kemala Bhayangkari High School was established in 1979, and the last 3 (three) years have graduated 600 students. With the number of graduates has been produced by Kemala Bhayangkari Kotabumi High School, then a system is needed to collect the alumni data. With the school's Tracer Study system can collect and capture related alumni information. Information obtained from alumni includes information on alumni further college, work up to the dissemination of job vacancies information for distributed to alumni. So far, Kemala Bhayangkari High School Kotabumi does not have a special system that manages the tracer study system due no special system stored in the database yet. During this time lack enthusiastic students in completing their data when given a form to fill out, then missing the files, data not stored in the database and updated then the tracer study Information System was built based on mobile in Kemala Bhayangkari High School Kotabumi.

The process of making tracer study information systems used Waterfall method. The tools used in the analysis phase was Unified Modeling Language (UML). The proposed design stage and program flow used Use Case Diagrams. The making of the required tables used a data dictionary and coding system. The implementation of design results is the coding using CSS programming language, Sublime, PHP and Mysql databases.

The results of this system are expected to provide convenience in the data collection process and obtain information needed about alumni. Alumni who have just graduated or who have long graduated and are scattered to various regions can be recorded through the school tracer study system.

**Keywords: information systems, tracer study, alumni, mobile**



## PRAKATA

**Assalamu'alaikum Wr, Wb**

Segala puji kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan **SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS MOBILE PADA SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI**. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program S1 Sistem Informasi di perguruan tinggi IIB Darmajaya Bandar Lampung. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini dari bantuan berbagai pihak, karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW. Yang telah menjadi sumber inspirasi dalam berbagai macam hal dan tindakan dalam hidup saya.
3. Untuk ayah dan ibu tercinta Yusuf Rahman dan Sumarni yang terus selalu tanpa henti memberi motivasi, dukungan serta doa. Tanpa adanya kalian saya tidak akan pernah menjadi seperti ini.
4. Bapak Ir. Firmansyah YA. MBA,MSc., selaku Rektor IIB Darmajaya.
5. Bapak Sriyanto, S.kom, MM.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya Bandar Lampung.
6. Bapak Nurjoko, S.kom, M.T.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi IIB Darmajaya.
7. Ibu Ochi Marshella,S.Kom.,M.TI selaku pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
8. Untuk Pak, Ummah dan Kakak-kakak ku tercinta atas limpahan kasih sayang dan doanya yang tidak pernah putus, serta dukungan moril maupun materil.

9. Untuk Sahabatku Inas Yuni Tsamarah, Laura Desvia, Maya Maharani yang selalu hadir untuk memberi dukungan dan Motivasi, makasih untuk semuanya.
10. Untuk teman kosanku Ami Maya Indira, Intan Wareka, Devi Puspita Dewi, Mba Marta, Indri, Tiara Utami .
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
12. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi.
13. Almamater IIB Darmajaya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan pihak yang telah membantu proses skripsi penulis.

**Wassalamu'alaikum Wr, Wb.**

Bandar Lampung, 23 September 2019

Penyusun

**Yunita**

NPM 1511050092

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Sistem .....	6
2.2 Informasi .....	7
2.3 Sistem Informasi .....	7
2.4 Alumni.....	7
2.5 Mobile Web.....	7
2.6 Pengembangan Sistem.....	7
2.7 Metode Pengembangan Sistem .....	8
2.8 Perangkat lunak yang digunakan.....	9
2.8.1 Xampp.....	10
2.8.2 Html .....	11
2.8.3CSS .....	12
2.8.4 JAVA CRPT .....	13
2.8.5 UML.....	14
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	17
3.1.1 Metode Pengumplan data .....	17
3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	18
3.3 Metode-metode Pendekatan Penyelesaian Masalah.....	18
3.3.1 Analisis Sistem Berjalan.....	19
3.3.2 Sistem Berjalan .....	20
3.3.3 Desain Global Sistem Baru .....	22
3.3.4 Rancangan Activity Diagram.....	25
3.3.5 Desain Perancangan Class Diagram .....	30
3.3.6 Rancangan Data Base .....	30
3.3.7 Rancangan Tabel.....	31

3.3.8Desain Squence Diagram .....	38
3.2.9 Rancangan Input Sistem .....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	51
4.2 Spesifikasi Perangkat Keras .....	51
4.3 Implementasi .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Tabel <i>Simbol-simbol diagram use case</i> .....	12
2.2. Tebel Simbol-simbol Activity diagram.....	13
2.3 Tabel simbol – simbol class diagram .....	14
2.4 Tabel Simbol – simbol sequence diagram .....	15
3.1 Tabel Deskripsi Pendefinisian Aktor Sistem Berjalan.....	20
3.2 Tabel Deskripsi Pendefinisian use case Sistem Berjalan .....	20
3.3 Tabel Deskripsi Pendefinisian skenario Sistem Berjalan .....	21
3.4 Tabel Deskripsi pendefinisian Aktor Sistem Baru .....	22
3.5 Tabel Deskripsi pendefinisian Use case Sistem Baru .....	23
3.6 Tabel Skenario use case Login.....	24
3.7 Tabel Skenario use case mengelola data Alumni.....	24
3.8 Tabel Skenario Akses Alumni.....	25
3.9 Tabel Skenario Akses Informasi .....	25
3.10 Tabel Rancangan tabel Alumni .....	31
3.11 Tabel Rancangan tabel berita.....	32
3.12 Tabel Rancangan tabel Forum.....	32
3.13 Tabel Rancangan tabel Jurusan.....	33
3.14 Tabel Rancangan Tabel kritik .....	34
3.15 Tabel tabel pkerja.....	35
3.16 Tabel Rancangan Tabel pkuliah.....	36
3.17 Tabel Rancangan Tabel Profil.....	37





## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Gambar Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> .....	8
2.2 Gambar Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
2.3 Gambar Metode Pengembangan Sistem Model <i>Waterfall</i> .....	18
3.2 Gambar Sistem yang berjalan .....	19
3.3 Gambar usecase diagram yang diusulkan .....	22
3.4 Gambar <i>Activity Diagram Login</i> .....	26
3.5 Gambar <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Alumni .....	27
3.6 Gambar <i>Activity Diagram</i> Akses Alumni .....	28
3.7 Gambar <i>Activity Diagram</i> Akses Informasi.....	29
3.8 Gambar Perancangan Class Diagram.....	30
3.9 Gambar Perancangan Database.....	30
3.10 Gambar <i>Squence Diagram Login</i> .....	39
3.11 Gambar <i>Sequence Diagram</i> mengelola data alumni.....	40
3.12 Gambar <i>Squence Diagram Akses Alumni</i> .....	41
3.13 Gambar <i>Sequence Diagram Akses Informasi</i> .....	42
3.14 Gambar Halaman Login.....	43
3.15 Gambar Rancangan Input Data Alumni.....	43
3.16 Gambar Rancangan Halaman Input Forum Diskusi .....	44
3.17 Gambar Rancangan Halaman Input Komentar Forum Diskusi .....	44
3.18 Gambar Rancangan Halaman Input Kuisisioner Pekerjaan.....	45
3.19 Gambar Rancangan Halaman Input Kuisisioner Kuliah.....	45
3.20 Gambar Rancangan Halaman Input Laporan Per Angkatan .....	46
3.21 Gambar Rancangan Home Alumni .....	47
3.22 Gambar Tampilan Home Admin.....	47
3.23 Gambar Halaman Alumni .....	48
3.24 Gambar Rancangan Komentar Diskusi .....	48

3.25	Gambar Tampilan berita .....	49
3.26	GambarTampilan kritik dan saran.....	50
3.27	Gambar Halaman laporan Alumni .....	50
4.1	Gambar Halaman Home.....	52
4.2	Gambar Halaman Berita.....	52
4.3	Gambar Halaman Input Berita .....	53
4.4	Gambar Halaman Alumni .....	53
4.5	Gambar Halaman Profil Alumni .....	54
4.6	Gambar Halaman Forum Diskusi .....	54
4.7	Gambar Halaman Tambah Forum.....	55
4.8	Gambar Halaman Input Kuisisioner Profil Alumni .....	56
4.9	Gambar Halaman Login Admin.....	57
4.10	Gambar Halaman Home Admin.....	57
4.11	Gambar Halaman Grafik .....	58
4.12	Gambar Halaman Data Berita .....	58
4.13	Gambar Halaman Input Berita .....	59
4.14	Gambar Halaman Data Forum .....	59
4.15	Gambar Halaman Input Forum .....	60
4.16	Gambar Data Komentor Forum.....	60
4.17	Gambar Halaman Laporan Data Alumni Per Angkatan.....	61

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Jumlah lulusan SMA di Indonesia setiap tahunnya memiliki lulusan terbanyak, mulai dari lulusan jurusan IPA, IPS, bahkan SMK. Namun, selama ini di Indonesia tidak banyak Sekolah memiliki rekam sejak lulusan alumninya. Kondisi ini mengakibatkan hampir tidak ada umpan balik dari lulusan untuk perbaikan kualitas pendidikan bagi Sekolah itu sendiri. Umpan balik yang diberikan alumni, pada umumnya dapat bermanfaat dalam membantu Sekolah untuk perbaikan sistem dan pengelolaan pendidikan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk membantu Sekolah dalam perbaikan sistem dan pengelolaan pendidikan adalah dengan melaksanakan *Tracer Study*.

SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi didirikan pertama tahun 1979, dengan status terdaftar, kemudian meluluskan siswa satu kelas dengan jumlah 36 siswa pada tahun 1979 dan lulus 100%, sesuai dengan kemajuan dan perkembangannya mampu menampung 12 kelas hingga sekarang, dengan membuka dua jurusan IPA dan IPS. Dengan kepercayaan penuh dari masyarakat lulusan SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi mampu dan dapat diterima di perguruan tinggi negeri maupun swasta, baik di instansi pemerintah, TNI dan Polri. Kurikulum sekolah mengikuti peraturan dinas Pendidikan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nasional. SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi Telah terakreditasi B. Sekolah telah memberi kesempatan untuk siswa berprestasi baik secara akademis atau non akademis. Prestasi yang dicapai lulusannya mampu diterima di Perguruan Tinggi Negeri, TNI/Polri dan diperguruan tinggi swasta, untuk di PTN (Perguruan Tinggi Negeri) tahun 2015 terdapat 15 siswa yang diterima di PTN, tahun 2016 terdapat 22 siswa yang diterima di PTN, tahun 2017 terdapat 20 siswa yang diterima di PTN, tahun 2018 terdapat 21 siswa yang diterima di PTN, dan tahun 2019 terdapat 30 siswa yang diterima di PTN. SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi di kelola oleh Yayasan Kemala Bhayangkari.

Dengan memiliki jumlah guru dan karyawan 30 orang, dengan latar belakang S1 dan S2 dari sarjana pendidikan serta keserjani i keahliannya. *Tracer Study* merupakan salah satu

*study* yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi kepentingan evaluasi Sekolah dan selanjutnya dapat digunakan untuk penyempurnaan dan penjaminan kualitas lembaga pendidikan. *Tracer Study* juga bermanfaat dalam menyediakan informasi penting mengenai kelengkapan persyaratan bagi akreditasi Sekolah. Pendidikan sangatlah penting untuk meningkatkan kualitas kehidupan. Berbicara tentang pendidikan, maka tidak akan pernah lepas dari hasil yang di capai dalam kegiatan belajar mengajar yang dilakukan oleh para siswa dan pengajar. Hasil kegiatan belajar mengajar tersebut biasanya ditandai dengan adanya kelulusan dari para siswa dan siswi yang menempuh studinya masing-masing. Para lulusan inilah yang disebut Alumni. Ada beberapa sekolah yang masih memiliki kendala dalam mengkoordinir data-data para alumni tersebut, salah satunya yaitu SMA Kemala Bhayangkari yang masih menggunakan *Ms Excel* dalam pendataan jumlah dan alamat para Alumni, hal ini sangat merepotkan bagi pihak sekolah ketika membutuhkan data para alumni, karena lamanya proses pencarian data alumni, waktu pengumpulan data, fasilitas penyimpanan data alumni. Masih ditemukan kesalahan data dalam berbagi informasi, sehingga dianggap belum efektif dan efisien maka dari permasalahan diatas penulis membuat skripsi dengan judul “**SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS MOBILE PADA SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI**”.

## **1.2 Ruang Lingkup Penelitian**

1. Sistem yang dirancang hanya untuk pendataan alumni SMA Kemala Bhayangkari
2. Aplikasi yang digunakan berbasis Mobile.
3. Proses sistem digunakan untuk pendataan alumni SMA Kemala Bhyangkari.
4. Data *tracer study* didapat untuk 3 tahun terakhir.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Pada skripsi ini penulis menitik beratkan permasalahan terhadap beberapa permasalahan, yaitu;

1. Proses pendataan masih menggunakan *Ms Excel*.

2. Perlu adanya sistem yang dapat membantu pihak sekolah dalam pendataan alumni, dengan adanya sistem ini memungkinkan dapat diakses dari jarak jauh dan dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data alumni.
3. Selama ini data siswa tersimpan di *Ms Excel*.
4. Proses pencarian data alumni membutuhkan waktu yang cukup lama karena data tidak tersimpan dengan baik, adanya redundansi data.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi *tracer study* berbasis mobile dengan tujuan:

1. Mempermudah proses pendataan alumni pada SMA Kemala Bhayangkari
2. Menjadikan sarana dalam memberikan informasi tentang keberadaan alumni sudah kuliah atau belum setelah menjadi alumni SMA Kemala Bhayangkari
3. Untuk mendapatkan efektifitas proses pendataan alumni, sehingga nantinya pendataan alumni dapat tercatat dengan rapih dan efisien.
4. Untuk membantu akreditasi Sekolah.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Manfaat penelitian bagi SMA Kemala Bhayangkari
  - a. Sebagai tolak ukur untuk meningkatkan kualitas pendidikan SMA Kemala Bhayangkari.
  - b. Dapat memberikan kemudahan kepada admin dalam pendataan alumni SMA Kemala Bhayangkari.
2. Manfaat penelitian bagi Mahasiswa

Dapat melatih diri dalam menganalisa masalah, merancang dan mendesain program, serta menambah pengetahuan tentang teknologi informasi, khususnya tentang pengimplementasi sistem pendataan *tracer study* berbasis mobile

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar penelitian tugas akhir ini lebih terarah, maka dibagi dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan tentang teori – teori yang mendukung penelitian serta penulisan skripsi ini.

### **3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan metode – metode pendekatan permasalahan yang dinyatakan dalam perumusan masalah.

#### 4. BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang hasil penelitian serta hasil program yang telah dibuat.

#### 5. BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penulis berdasarkan informasi yang didapat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Konsep Dasar Sistem**

Pemahaman tentang sistem harus diketahui sebelumnya, karena mempunyai peranan penting dalam melakukan penelitian terhadap sistem yang akan diteliti serta untuk mencapai tujuan dan sasaran yang ingin dicapai.

##### **2.1.1 Pengertian Sistem**

Menurut Abdul Kadir (2014). Pada dasarnya, sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem.

##### **2.1.2 Informasi**

Menurut Abdul Kadir (2014). McFadden, dan kawan-kawan mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Shannon dan Weaver, dua orang insinyur listrik melakukan pendekatan secara matematis untuk mendefinisikan informasi (Kroenke). Menurut mereka, informasi adalah jumlah ketidakpasian yang dikurangi ketika sebuah pesan diterima. Artinya, dengan adanya informasi, tingkat kepastian menjadi meningkat. Menurut Davis, informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

##### **2.1.3 Sistem Informasi**

Menurut Abdul Kadir (2014). Sesungguhnya yang dimaksud sistem informasi tidak harus melibatkan komputer. Sistem informasi yang menggunakan komputer biasa

disebut sistem informasi berbasis komputer (Computer Based Information System atau CBIS). Dalam praktik, istilah sistem informasi lebih sering dipakai tanpa berbasis komputer, walaupun dalam kenyataannya komputer merupakan bagian yang penting.

## **2.2 Alumni**

Alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi (KBBI). Sebuah alumni juga dapat menjadi anggota, mantan karyawan, kontributor serta narapidana. Dan alumni merupakan produk dari suatu institusi pendidikan, kualitas alumni menunjukkan kualitas dari institusi pendidikan tersebut.

## **2.3 Mobile Web**

Menurut Eko Priyo Utomo (2013), web mobile merupakan web atau halaman website internet yang dapat digunakan atau diakses pada perangkat mobile. Jadi web mobile adalah web atau halaman website yang dapat digunakan atau di akses pada perangkat mobile serta mudah untuk dipelajari paling murah, terstandarisasi, yang tersedia dan paling mudah untuk didistribusikan.

## **2.4 Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem sangat dibutuhkan dalam perancangan sebuah sistem karena sebelum memulai pembuatan koding - koding hendaknya merancang terlebih dahulu metode pemodelan seperti apa yang harus digunakan dengan memprioritaskan ketepatan waktu selesai dan efektifitas dalam perancangan sebuah sistem.

### **2.4.1 Metodologi Pengembangan Sistem**

Dalam pengembangan sistem ini penulis menggunakan metodologi *Waterfall* (Pendekatan Terstruktur). Metode ini merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya.

*Waterfall Model* (Arie Setya Putra) memiliki tahapan sebagai berikut:  
***a. Requirements analysis and definition***

*Requirements analysis and definition* dilakukan terhadap data yang ada serta mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun. Merupakan tahap dimana inisialisasi pendefinisian masalah untuk penyelesaian teknis pengembangan perangkat lunak mulai dilakukan. Terminasi tahap analisis, pada saat telah didapatnya definisi permasalahan yang disetujui oleh pengguna dan pengembang.

#### ***b. System and software design***

Pada tahap desain dilakukan perubahan kebutuhan-kebutuhan menjadi bentuk karakteristik yang dimengerti perangkat lunak sebelum dimulai penulisan program. Adapun proses yang dilakukan pada tahap ini adalah:

- Mendekomposisi modul sistem yang akan dikembangkan
- Penetapan rancangan masukan dan keluaran yang diperlukan
- Penetapan struktur data yang dipilih
- Penetapan prosedur kerja internal
- Penetapan formula pengolahan data

#### ***c. Implementasi and unit testing***

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

#### ***d. Integration and system testing***

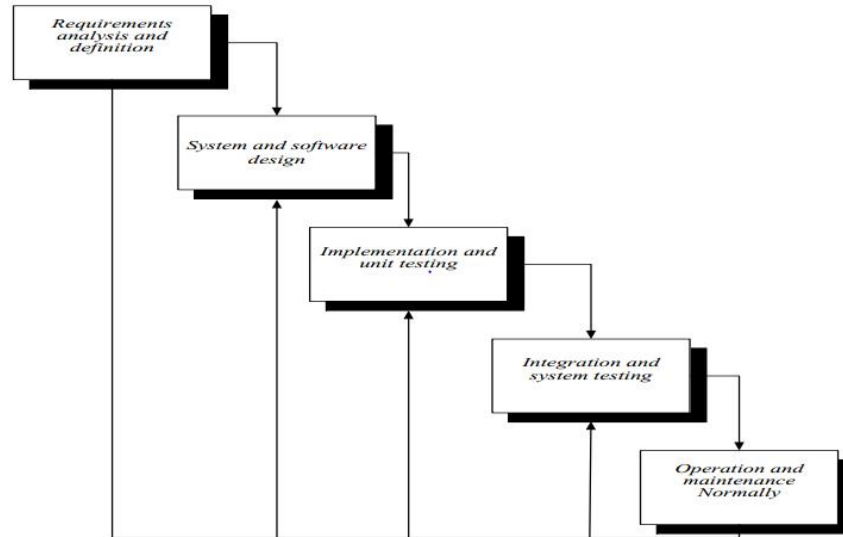
Unit program atau program individual diintegrasikan dan uji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi.

#### ***e. Operation and maintenance normally***

Ini merupakan fase siklus yang paling lama. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan tahap-tahap sebelumnya.

### **2.4.2 Tahapan Pengembangan Sistem**

Tahapan utama metodologi *Waterfall* terdiri dari



**Gambar 2.1** Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

## 2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan

### 2.4.1 XAMPP

Menurut MADCOMS (2016) “Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari *Apache, MySQL, PhpMyAdmin, PHP, Perl, Filezilla, dan lain.*” Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan PHP, di mana biasanya lingkungan pengembangan web memerlukan *PHP, Apache, MySQL dan PhpMyAdmin.*

### 2.4.2 HTML (*Hyper Text Markup Language*)

Menurut Abdulloh (2015) “HTML singkatan dari Hyper Text Markup Language yaitu skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur website“ Beberapa tugas HTML dalam membangun website diatntaranya, sebagai berikut:

- a) Menentukan layout website.
- b) Memformat text dasar seperti pengaturan paragraph, dan format font.
- c) Membuat list.
- d) Membuat table.
- e) Menyisipkan gambar, video, dan audio.
- f) Membuat link
- g) Membuat formulir.

### **2.4.3 CSS (Cascading Style Sheets)**

CSS (Cascading Style Sheets) Menurut Abdulloh (2015) “CSS singkatan dari Cascading Style Sheet, yaitu skrip yang digunakan untuk mengatur desain website.” Walaupun HTML mempunyai kemampuan untuk mengatur tampilan website, namun kemampuannya sangat terbatas. Fungsi CSS adalah memberikan pengaturan yang lebih lengkap agar struktur website yang dibuat dengan HTML terlihat lebih rapi dan indah.

### **2.4.4 PHP**

Menurut Abdulloh (2015) “PHP singkatan dari Hypertext Preprocessor yang merupakan server-side programming, yaitu bahasa pemrograman yang diproses di sisi server.” Fungsi utama PHP dalam membangun website adalah untuk melakukan pengolahan data pada database. Data website akan dimasukkan ke database, diedit, dihapus, dan ditampilkan pada website yang diatur oleh PHP.

### **2.4.5 Java Script**

Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2015) “JavaScript ialah suatu bahasa scripting yang digunakan sebagai fungsionalitas dalam membuat suatu web”.

### **2.4.6 UML**





Unified Modelling Language (UML) Definisi UML menurut Rosa A.S, M. Shalahuddin (2015), “Teknik pemrograman yang berorientasi objek dan merupakan bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak.” Ada empat jenis diagram dalam UML yakni:



1. Use Case Diagram
2. Activity Diagram
3. Class Diagram
4. Sequence Diagram

#### **1) Use case diagram (use case)**

merupakan pemodelan untuk kelakuan sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Ada dua hal utama pada use case yaitu pendeskripsan apa itu actor dan use case. Berikut adalah simbol – simbol yang ada pada diagram use case.

**Tabel 2.1** Simbol-simbol diagram *use case*


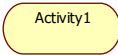
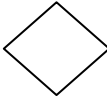

No.	Simbol	Keterangan
1.	<p data-bbox="505 825 621 852"><i>Use case</i></p> 	<p data-bbox="740 825 1300 1020">Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor kerja di awal frase nama <i>use case</i>.</p>
2.	<p data-bbox="407 1045 586 1073">Aktor / <i>Actor</i></p> 	<p data-bbox="740 1045 1300 1346">Orang, proses, atau sistem lain yang saling berinteraksi. Walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama <i>actor</i>.</p>
3.	<p data-bbox="386 1367 526 1394">Association</p> 	<p data-bbox="740 1367 1300 1503">Komunikasi antar aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.</p>
4.	<p data-bbox="386 1535 477 1562">Extend</p> 	<p data-bbox="740 1535 1300 1730">Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa use case tambahan itu.</p>

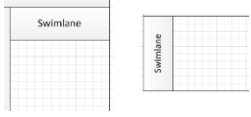
5.	<p>Include</p> 	<p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> di mana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya.</p>
6.	<p>Generalization</p> 	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.</p>

## 2) Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

**Table 2.2** Simbol-simbol *Activity diagram*

No	Simbol	Keterangan
1.		Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
2.		Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
3.		Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
4.		Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah statusakhir.

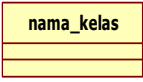





5.	<b>Swimlane</b> 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi
----	--	--

**Table 2.2** Simbol-simbol diagram *Activity diagram* (lanjutan)


### 3) Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

**Tabel 2.3** simbol – simbol *class diagram*

No.	Simbol	Keterangan
1.	Kelas 	Kelas pada struktur system
2.	Antarmuka/interface 	Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek
3.	Asosiasi 	Relasi antara kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
4.	Asosiasi berarah 	Relasi antara kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.
5.	Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi – spesialisasi (umum khusus)
6.	Kebergantungan 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas









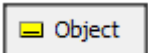
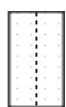
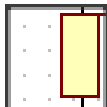
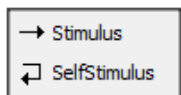
7.	Agregasi 	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian

#### 4) Sequence Diagram

“*Sequence diagram* atau diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirim dan diterima antar objek”. Berikut adalah simbol–simbol yang ada pada diagram sequence:

**Tabel 2.4** Simbol – simbol *sequence diagram*

No.	Symbol	Keterangan
1.	Actor 	Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan system
2.	Entity class 	Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan
3.	Boundary class 	Menggambarkan sebuah penggambaran dari form
4.	Control class 	Menggambarkan penghubung antara boundary dengan table
5.	Lifeline 	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah pesan

6.	Line message 	Menggambarkan pengiriman pesan
7.	Object 	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan
8.	Garis hidup 	Menyatakan kehidupan suatu objek
9.	Waktu aktif 	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya actor tidak memiliki waktu aktif.
10.	Stimulus 	Menyatakan suatu objek mengirimkan pesan untuk menjalankan operasi yang ada pada objek lain

**Tabel 2.4** Simbol – simbol *sequence diagram* (lanjutan)



## **BAB III**

### **METODELOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Tahapan Penelitian**

Pada tahap ini penulis memberikan solusi perencanaandari sebuah sistem informasi alumni. Dalam pengumpulan data, digunakan metode studi khusus karena dasar pembahasan dalam penelitian tersebut adalah tersedianya data atau keterangan yang memadai. Kebijakan dan perancangan system dilakukan untuk meminta persetujuan penelitian di sekolah SMA Kemala Bhayangkari. Pada tahap ini pengumpulan data yang dilakukan pada SMA Kemala Bhayangkari dengan menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

##### **1. Wawancara**

Wawancara adalah salah satu teknik untuk mengumpulkan informasi atau data yang dibutuhkan, dengan proses tanya jawab langsung kepada Kepala Sekolah, dan langsung di arahkan ke Staff Tata Usaha, yang berkaitan yaitu Admin yang bernama bapak Tanhar.

##### **2. Observasi**

Pengumpulan data yang dilaksanakan dengan cara langsung melihat alur yang berjalan dibagian Tata Usaha, selama 7 bulan yang terjadi pada bulan September 2018 sampai Maret 2019.

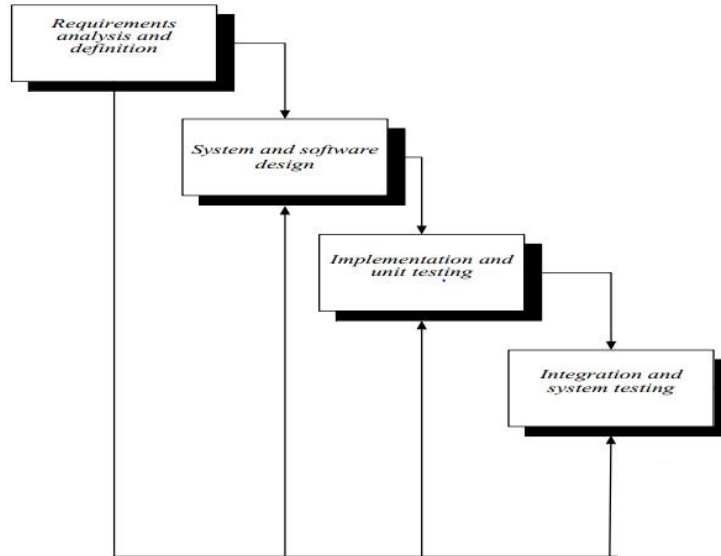
##### **3. Studi Pustaka**

Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca, mengutip dan membuat serta mempelajari catatan, buku-buku dan literatur-literatur yang bersumber pada bahan-bahan pustaka yang mendukung dan berkaitan data di dapat disekolah antara lain:

Data Alumni, Data Lulusan, Data Guru.

#### **3.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan system yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Waterfall*. Metodologi ini memiliki beberapa tahapan penting yang harus dilakukan pada sekolah SMA Kemala Bhayangkari.



**Gambar 3.1** Siklus Hidup Pengembangan Sistem.

**1. Requirement analysis and definition**

Analisis sistem yang dilakukan dengan menganalisis sistem Alumni siswa pada SMA Kemala Bhayangkari yang sedang berjalan dengan tujuan mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi sehingga penulis dapat menganalisis kelemahan sistem nya dan membuat pengembangan sistem yang diusulkan. Untuk mempermudah dalam penerapan yang ada maka tools yang akan penulis gunakan pada tahapan adalah usecase diagram.

**2. System and software design**

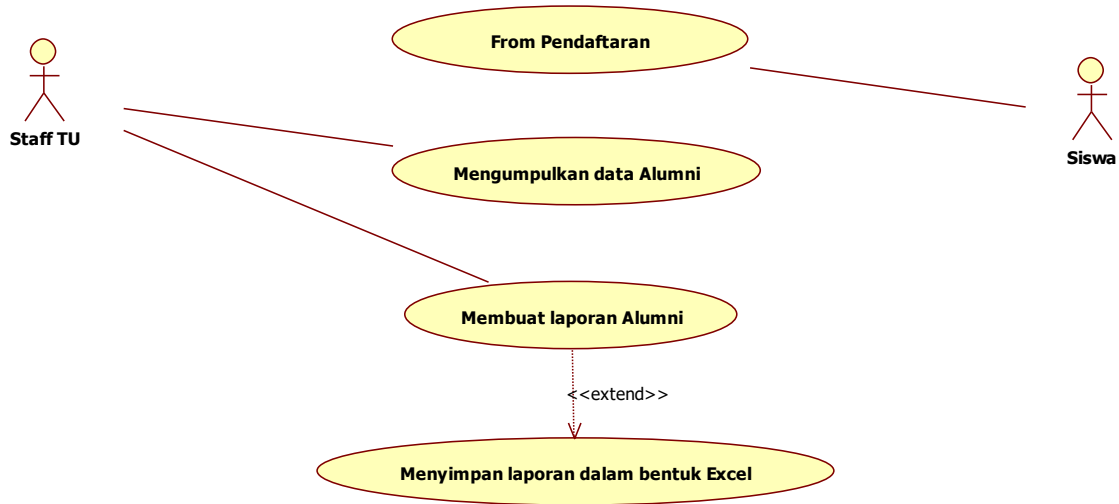
Penulis mulai merancang sistem yang diusulkan, dan untuk mempermudah dalam penerapannya tools yang dipergunakan dalam tahapan ini adalah usecase diagram, rancangan input output.

**3. Implementation and unit testing**

Pada tahap Implementasi Desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

**4. Integration and system testing**

Tahap pengujian perangkat lunak yang telah dikembangkan untuk mengcover kesalahan kesalahan dan menjamin bahwa masukan sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.



**Gambar 3.2** Sistem yang berjalan

Definisi aktor dan *use case* mengenai *tracer study* pada SMA Kemala Bhayangkari adalah sebagai berikut :

1. Definisi Aktor

Pendefinisian aktor sistem berjalan mengenai *tracer study* pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi adalah seperti pada Tabel 3.1

**Tabel 3.1** Deskripsi Pendefinisian Aktor Sistem Berjalan

No	Aktor	Deskripsi
1.	Siswa	Aktor yang mengisi form calon siswa
2.	Staff TU	Staff atau Orang yang mengelola data para Alumni.

2. Definisi *use case*

Pendefinisian *use case* sistem berjalan mengenai *tracer study* pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi adalah seperti pada Tabel 3.2

**Tabel 3.2** Deskripsi Pendefinisian *use case* Sistem Berjalan

No	Use case	Deskripsi
1.	Mengumpulkan data Alumni	Suatu proses pengumpulan data alumni dari berbagai wali kelas.
2.	Membuat Laporan data Alumni	Proses penginputan data alumni ke <i>ms.excel</i> secara manual.
3.	Menyimpan laporan dalam bentuk <i>excel</i>	Proses penyimpanan laporan data alumni di <i>ms.excel</i> per tahun.

### 3. Definisi Skenario Sistem Berjalan

Pendefinisian skenario sistem berjalan mengenai *tracer study* pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi adalah seperti pada Tabel 3.3.

**Tabel 3.3** Deskripsi Pendefinisian skenario Sistem Berjalan

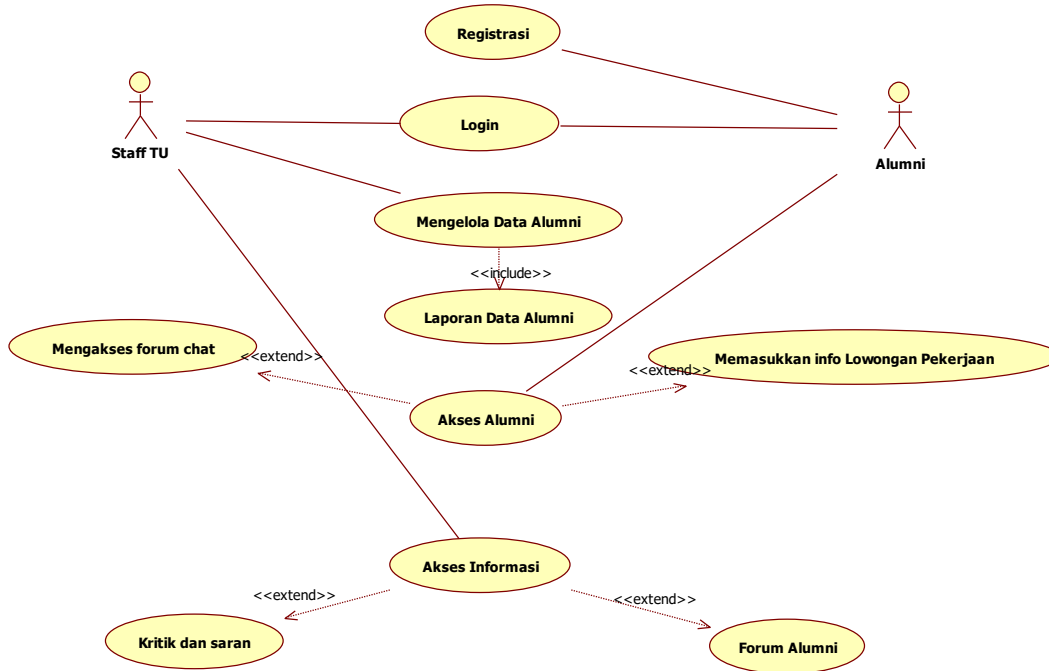
Staff TU	Sistem
1. Staff TU mengumpulkan data Alumni	
2. Staff TU menginput data para Alumni ke <i>ms.excel</i> .	
	3. Sistem menyimpan data para Alumni ke <i>ms.excel</i> .
4. Staff TU membuat laporan alumni tiap tahun.	

## 4.3 Desain Global Sistem Baru

Perancangan sistem baru terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, perancangan *data base*, dan perancangan input/output sistem.

### 1. Use Case Diagram

Perancangan use case diagram *tracer study* pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi yang diusulkan adalah seperti pada Gambar Gambar 3.3.



**Gambar 3.3** Use case Diagram yang diusulkan

Deskripsi Aktor, *use case*, dan skenario *use case* sistem yang di usulkan mengenai *Tracer Study* SMA Kemala Bhayangkari adalah sebagai berikut :

a) Deskripsi Aktor

Deskripsi Aktor sistem yang diusulkan mengenai *Tracer Sudy* adalah seperti pada Tabel 3.4.

**Tabel 3.4** Deskripsi pendefinisian Aktor Sistem Baru

No	Aktor	Deskripsi
1.	Staff TU	Staff atau Orang yang mengelola data para Alumni dan orang yang menginputkan lowongan pekerjaan di sistem yang diusulkan.



2.	Alumni	Orang atau mantan siswa sekolah tersebut yang telah menyelesaikan pendidikan nya.
----	--------	---

b. Deskripsi *Use case*

Deskripsi *Use case* sistem yang diusulkan mengenai *Tracer Sudy* adalah seperti pada Tabel 3.5.

**Tabel 3.5** Deskripsi pendefinisian *Use case* Sistem Baru

No	Use case	Deskripsi
1	Registrasi	Proses pendataan alumni, sebelum <i>login</i> ke sistem
2	Login	Proses dimana Staff TU dan Alumni <i>login</i> terlebih untuk dapat mengakses sistem.
3	Mengelola data Alumni	Suatu proses dimana Staff TU mengelola data para Alumni yang telah login ke sistem.
4	Akses alumni	Para Alumni dapat mengakses forum chat dan menginputkan lowongan pekerjaan di sistem.
5	Akses Informasi	Staff TU dapat melihat dan menginputkan lowongan pekerjaan Berita di sistem.

c. Deskripsi skenario *Use case*

Skenario jalannya masing- masing *Use case* yang telah didefinisikan sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Skenario *use case Login*

Nama *use case* : *Login*  
Aktor : Staff TU, Alumni  
Tujuan : Mengakses Sistem

**Tabel 3.6** Skenario *use case* Login

No	Aktor	Sistem
1.	Membuka sistem dengan mengisi data <i>login</i> .	Validasi data <i>login</i> , apabila data sudah benar maka kan masuk ke sistem dan apabila data tidak benar, <i>user</i> diminta <i>login</i> kembali.

2. Skenario *use case* mengelola data Alumni

Nama *use case* : mengelola data Alumni

Aktor : Staff TU

Tujuan : Mengontrol data Alumni yang telah ada di sistem

**Tabel 3.7** Skenario *use case* mengelola data Alumni

No	Aktor	Sistem
1.	Mengontrol data para Alumni yang telah terisi di sistem dan membuat laporan per tahun	Menampilkan data para Alumni yang telah terisi.

3. Skenario Akses Alumni

Nama *use case* : Akses Alumni

Aktor : Staff TU, Alumni

Tujuan : Mengakses forum diskusi dan menginputkan informasi

**Tabel 3.8** Skenario Akses Alumni

No	Aktor	Sistem
1.	Masuk ke menu Informasi	Menampilkan halaman utama

2	Mengakses forum diskusi dan <i>Upload</i> informasi tentang lowongan pekerjaan	Sistem menverikasi informasi lowongan pekerjaan
3		Informasi terupload

#### 4. Skenario Akses Informasi

Nama *use case* : Akses Informasi

Aktor : Staff TU

Tujuan : Memasukkan informasi tentang lowongan pekerjaan & Berita tentang sekolah

**Tabel 3.9** Skenario Akses Informasi

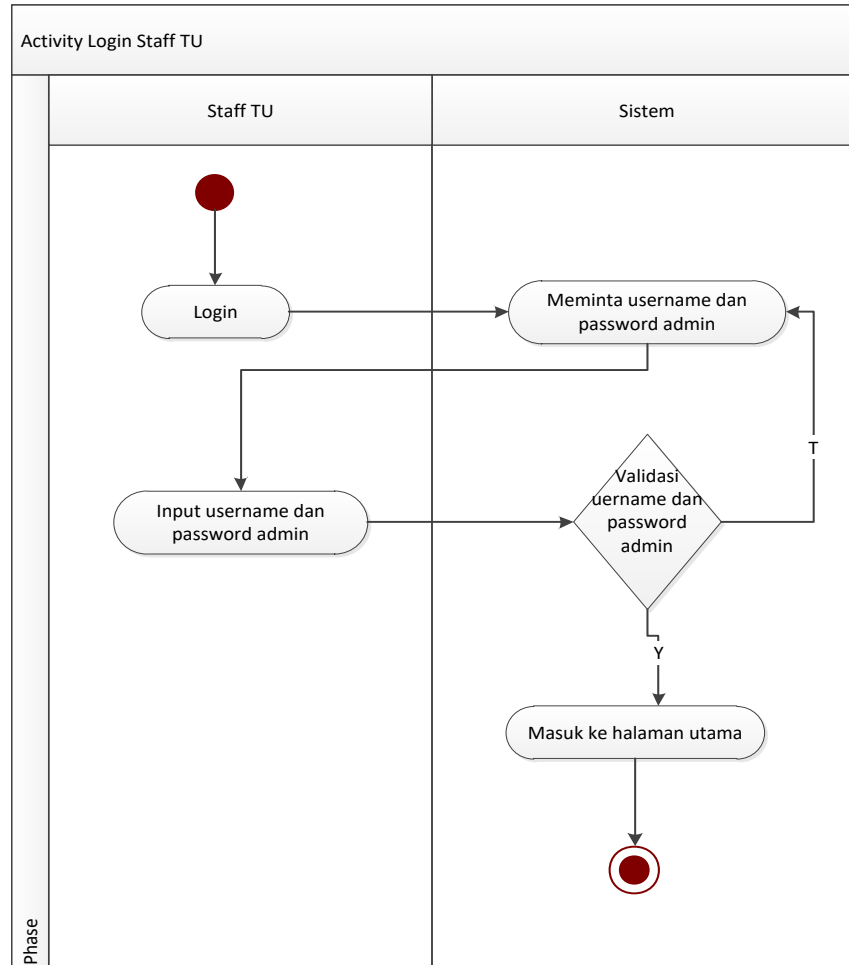
No	Aktor	Sistem
1.	Masuk ke halam utama	Menampilkan halaman utama
2	Upload informasi tentang lowongan pekerjaan dan forum diskusi	Sistem menverikasi informasi lowongan pekerjaan forum diskusi
3		Informasi terupload

## 2. Activity diagram

*Activity diagram* dari perancangan *use case* sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

### 1. *Activity Diagram Login*

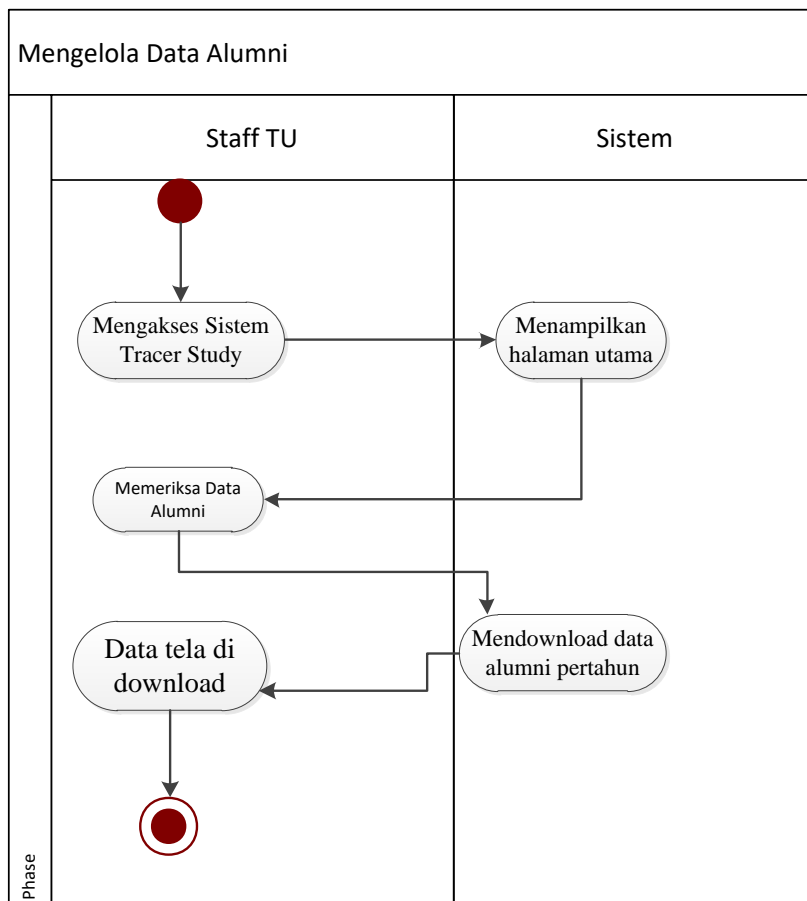
Perancangan *Activity Diagram Login* pada sistem dilakukan oleh Staff TU dan Alumni. Berikut ini proses *Activity Diagram Login* pada gambar 3.4.



**Gambar 3.4** *Activity Diagram Login*

2. *Activity Diagram* Mengelola Data Alumni

Perancangan *Activity Diagram* Mengelola Data Alumni pada sistem dilakukan oleh Staff TU. Berikut ini proses *Activity Diagram* Mengelola Data Alumni pada gambar 3.5.

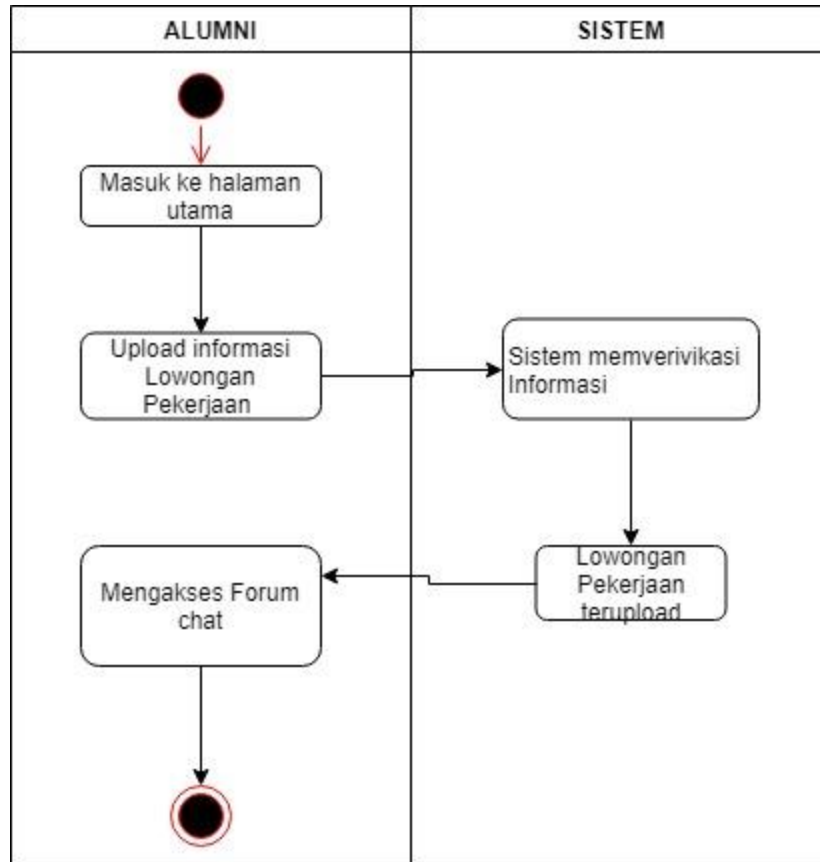


**Gambar 3.5** *Activity Diagram* Mengelola Data Alumni

### 3. *Activity Diagram* Akses Alumni

Perancangan *Activity Diagram* Akses Alumni pada sistem dilakukan oleh Alumni.

Berikut ini proses *Activity Diagram* Akses Alumni pada gambar 3.6.

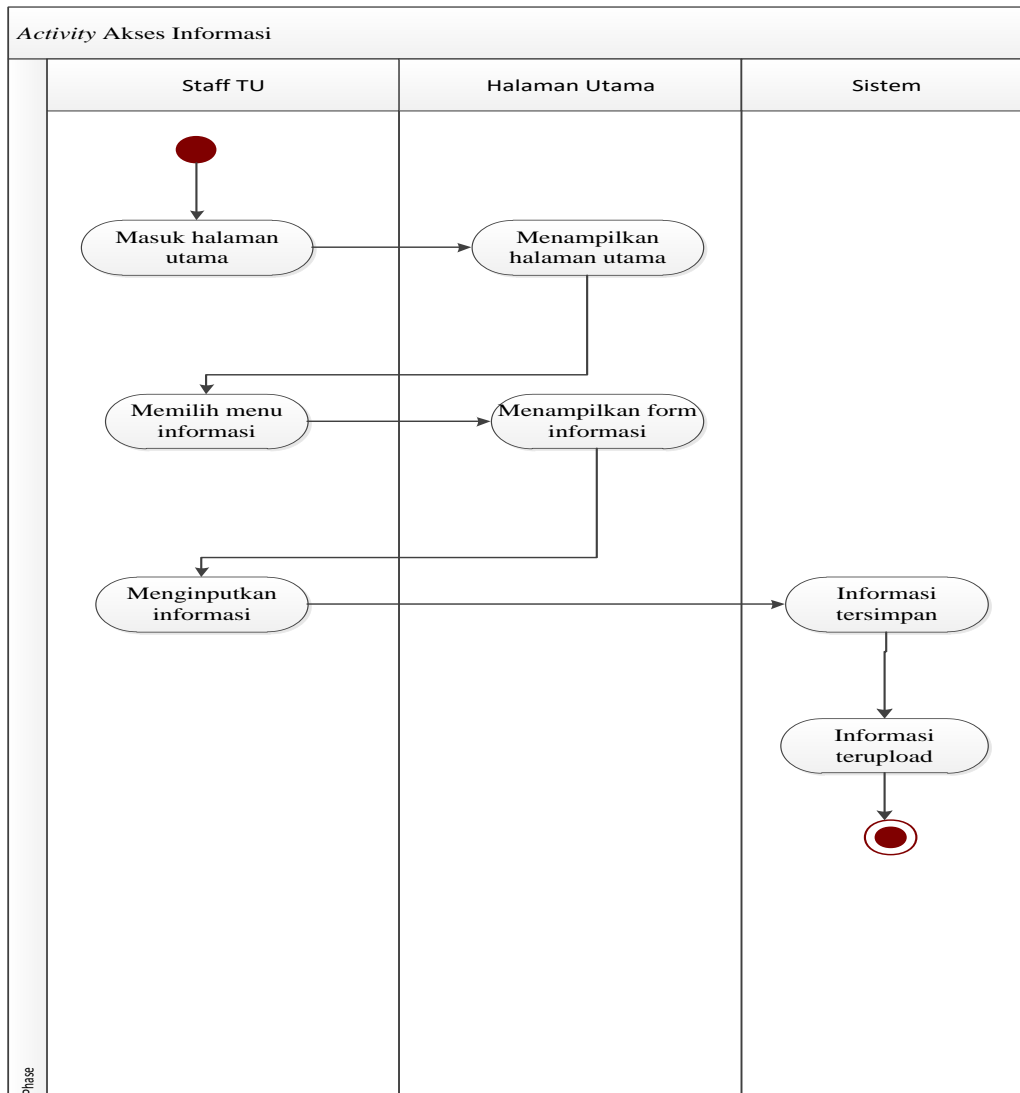


**Gambar 3.6** *Activity Diagram* Akses Alumni

#### 4. *Activity Diagram* Akses Informasi

Perancangan *Activity Diagram* Akses Informasi pada sistem dilakukan oleh Staff TU.

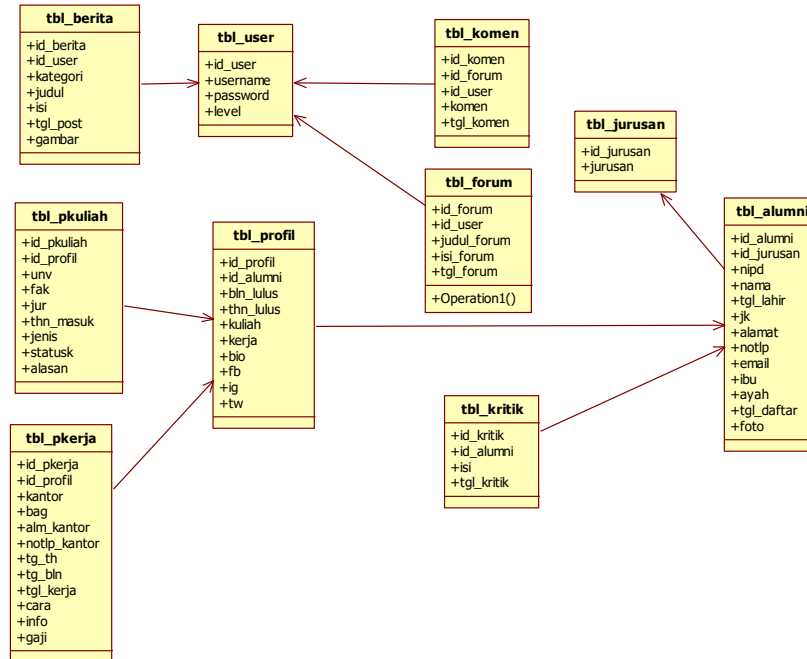
Berikut ini proses *Activity Diagram* Akses Informasi pada gambar 3.7.



**Gambar 3.7** Activity Diagram Akses Informasi

### 3. Class Diagram

Class Diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun Sistem Informasi Tracer Study berbasis Mobile Pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi seperti gambar 3.8.



Gambar 3.8 Perancangan Class Diagram

#### 4. Rancangan Data Base

Rancangan relasi antar tabel pada *data base*. Model rancangan *data base* ini akan diterapkan dalam *data base Mysql*. Berikut ini adalah rancangan dari masing- masing tabel yang ada dalam *data base* aplikasi Tracer Study pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
tbl_alumni	Browse Structure Search Insert Empty Drop	21	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_berita	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_forum	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 K1B	-
tbl_jurusan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_komen	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 K1B	-
tbl_kritik	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_pkerja	Browse Structure Search Insert Empty Drop	11	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_pkuliah	Browse Structure Search Insert Empty Drop	14	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_profil	Browse Structure Search Insert Empty Drop	21	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
tbl_user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	22	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
<b>10 tables</b>	<b>Sum</b>	<b>99</b>	<b>InnoDB</b>	<b>latin1_swedish_ci</b>	<b>208 K1B</b>	<b>0 B</b>

Gambar 3.9 Perancangan Data Base

##### 1) Rancangan Tabel Alumni

Tabel Admin berisi tentang data-data inputan. Dapat dilihat pada Tabel 3.10



**Tabel 3.10** Rancangan tabel Alumni

<b>NamaField</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_alumni	Char	11	Not null
id_jurusan	Char	3	Not null
Nipd	Char	10	Not null
Nama	Varchar	25	Not null
tgl_lahir	date		Not null
Jk	char	1	Not null
Alamat	Text		Not null
Notlp	Char	13	Not null
Email	Varchar	25	Not null
Ibu	Varchar	25	Not null
Ayah	Varchar	25	Not null
tgl_daftar	datetime		Not null
Foto	text		Not null

2) Rancangan Tabel berita

Tabel Jurusan berisi tentang kegiatan sekolah dan informasi mengenai kegiatan alumni.

Dapat dilihat pada Tabel 3.11

**Tabel 3.11** Rancangan tabel berita

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_berita	integer	11	Not null
id_user	integer	10	Not null
Kategori	varchar	10	Not null
Judul	varchar	50	Not null
Isi	text		Not null
tgl_post	datetime		Not null
Gambar	Text		Not null

### 3) Rancangan Tabel Forum

Tabel Forum berisi ruang diskusi Alumni. Dapat dilihat pada Tabel 3.12

**Tabel 3.12** Rancangan tabel Forum

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_forum	char	6	Not null
id_user	int	10	Not null
judul_forum	text		Not null
isi_forum	text		Not null
tgl_forum	datetime		Not null

**Tabel 3.12** Rancangan tabel Forum (lanjutan)

4) Rancangan Tabel jurusan

Tabel jurusan berisi tentang jurusan yang diambil oleh Alumni sebelumnya.

**Tabel 3.13** Rancangan tabel Jurusan

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_jurusan	Char	3	Not null
Jurusan	Varchar	25	Not null

5) Rancangan tabel komen

Tabel komen berisi tentang komentar para Alumni mengenai lowongan pekerjaan yang telah di upload oleh Alumni.

**Tabel 3.14** Rancangan Tabel komen

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_komen	integer	11	Not null
id_forum	char	6	Not null
id_user	integer	10	Not null
Komen	text		Not null
tgl_komen	datetime		Not null

**Tabel 3.14** Rancangan Tabel komen (lanjutan)

6) Rancangan tabel kritik

Tabel yang berisi mengenai kritik dan saran dari alumni untuk sekolah.

**Tabel 3.15** Rancangan Tabel kritik

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_kritik	integer	11	Not null
id_alumni	char	11	Not null
Isi	text		Not null
tgl_kritik	datetime		Not null

7) Rancangan tabel pkerja

**Tabel 3.16** tabel pkerja

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_pkerja	integer	11	Not null
id_profil	integer	11	Not null
kantor	varchar	50	Not null
bag	varchar	25	Not null
alm_kantor	Text		Not null
notlp_kantor	Char	13	Not null
tg_th	integer	2	Not null
tg_bln	integer	2	Not null
tg_kerja	Date		Not null

cara	varchar	30	Not null
info	varchar	25	Not null
gaji	varchar	20	Not null

8) Rancangan tabel pkuliah

**Tabel 3.17** Rancangan Tabel pkuliah

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_pkuliah	integer	11	Not null
Id_profil	integer	11	Not null
Unv	varchar	15	Not null
Fak	varchar	10	Not null
Jur	varchar	15	Not null
thn_masuk	year	4	Not null
Jenis	char	2	Not null
Status	varchar	15	Not null

9) Rancangan tabel Profil

Tabel profil berfungsi untuk registrasi Alumni sebelum bisa mengakses sistem.

**Tabel 3.18** Rancangan Tabel Profil

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
-------------------	------------------	---------------	-------------------

id_profil	integer	11	Not null
id_alumni	char	11	Not null
bln_lulus	char	2	Not null
thn_lulus	year	4	Not null
kuliah	char	1	Not null
kerja	char	1	Not null
bio	text		Not null
fb	varchar	20	Not null
Ig	varchar	20	Not null
tw	varchar	20	Not null

#### 10) Rancangan tabel user

Tabel user berfungsi untuk menginputkan data id user untuk masuk ke halaman utama pada sistem.

**Tabel 3.19** Rancangan Tabel User

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
id_user	integer	11	Not null

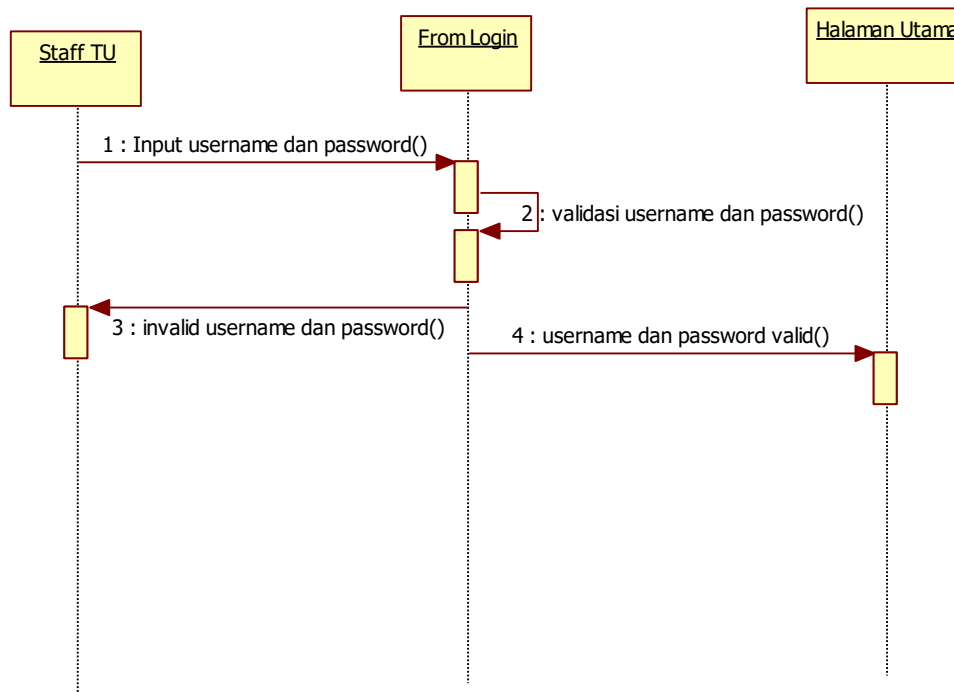
Username	Char	10	Not null
Password	varchar	50	Not null
Level	Char	1	Not null

## 5. Sequence Diagram

*Sequence Diagram* menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan antar objek. Perancangan *Sequence diagram* sistem diusulkan adalah sebagai berikut :

### a) Sequence Diagram Login

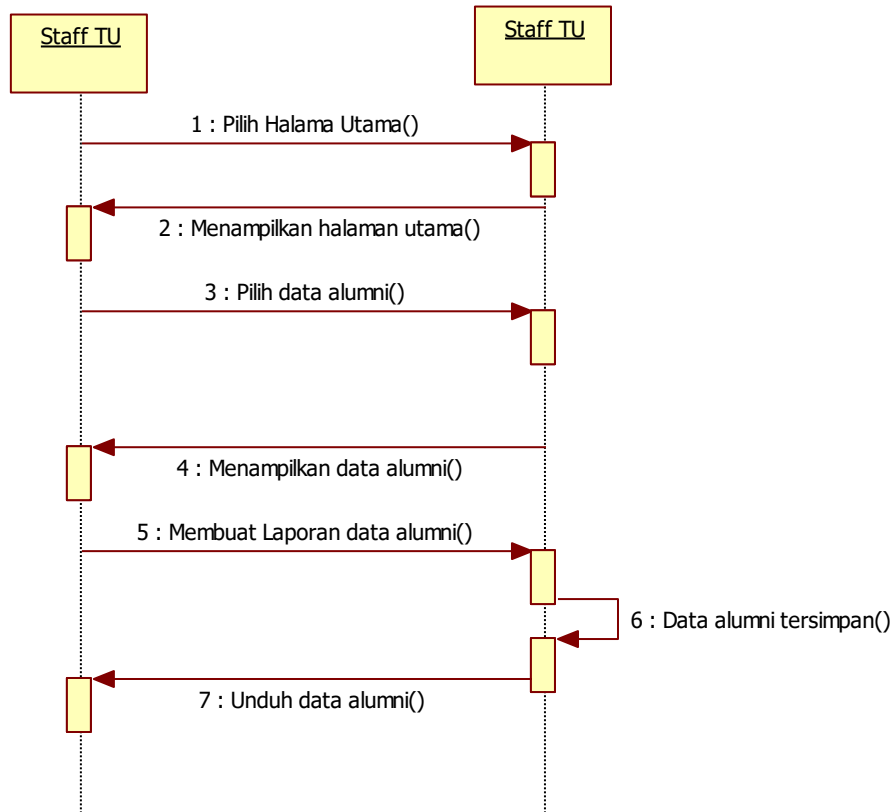
Perancangan *Sequence diagram Login* pada sistem ini dilakukan oleh Staff TU, Alumni seperti pada Gambar 3.11.



**Gambar 3.10** *Sequence Diagram Login*

b) *Sequence Diagram* mengelola data alumni

Perancangan *Sequence diagram* mengelola data alumni pada sistem ini dilakukan oleh Staff TU seperti pada Gambar 3.11.

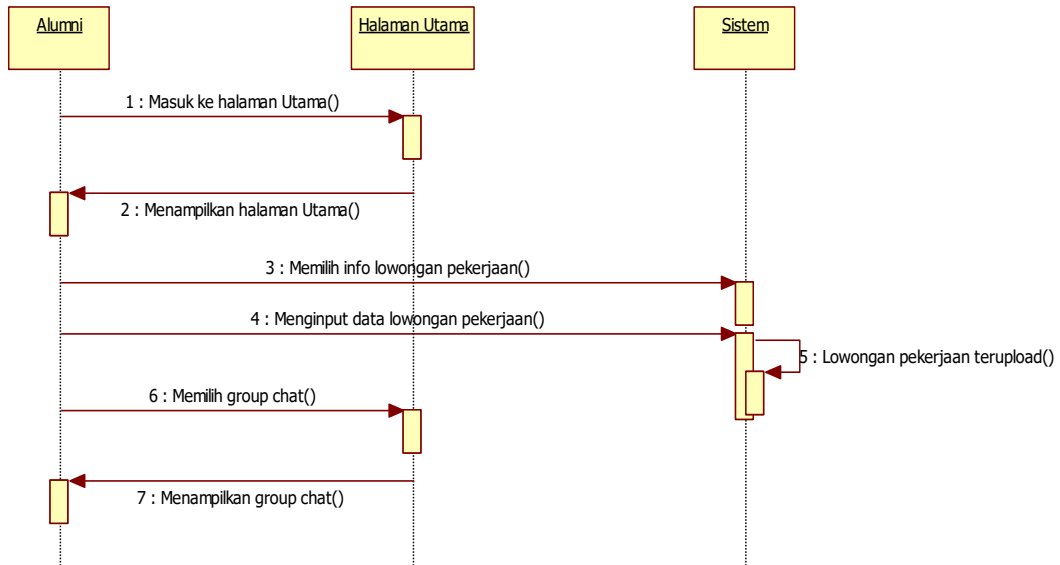


**Gambar 3.11** *Sequence Diagram* mengelola data alumni

c) *Sequence Diagram* Akses Alumni

Perancangan *Sequence digram* Akses Alumni pada sistem ini dilakukan oleh Alumni seperti pada Gambar 3.12.

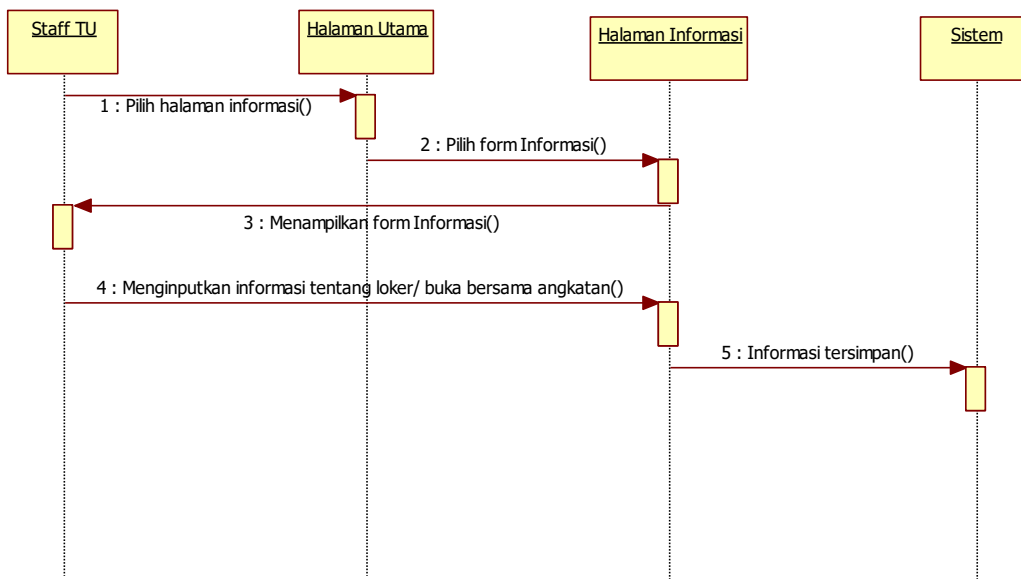




**Gambar 3.12** *Sequence Diagram* Akses Alumni

d) *Sequence Diagram* Akses Informasi

Perancangan *Sequence diagram* Akses Informasi pada sistem ini dilakukan oleh Staff TU seperti pada Gambar 3.13



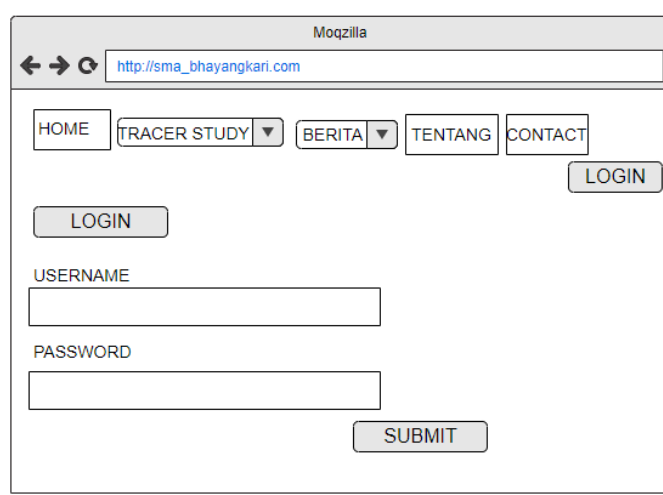
**Gambar 3.13** *Sequence Diagram* Akses Informasi

## 6. Perancangan *Input* sistem

Rancangan input secara terinci dimaksudkan untuk memberikan penggambaran dari hasil input yang berupa media kertas dan tampilan dilayar seperti apa bentuk input tersebut.

### 6.1 Rancangan Halaman Login

Halaman login digunakan oleh setiap alumni melakukan login ke halaman web untuk menjalankan fungsinya. Berikut rancangan halaman login dapat dilihat pada gambar 3.14 berikut.



The image shows a web browser window titled "Moqzila" with the address bar displaying "http://sma\_bhayangkari.com". The page content includes a navigation menu with buttons for "HOME", "TRACER STUDY", "BERITA", "TENTANG", and "CONTACT", along with a "LOGIN" button. Below the navigation is a "LOGIN" button, followed by two input fields labeled "USERNAME" and "PASSWORD", and a "SUBMIT" button.

**Gambar 3.14** Halaman Login

### 6.2 Rancangan Input Data Alumni

Rancangan input data alumni adalah halaman yang di akses admin dalam mengisi biodata alumni. Rancangan halaman input data alumni dapat dilihat pada gambar 3.15 berikut.

The image shows a web browser window with the URL [http://sma\\_bhayangkari.com](http://sma_bhayangkari.com). The page has a navigation menu with links for HOME, Tracer Study, Berita, Tentang, Contact, and LOGIN. Below the menu is a 'REGISTRATION' section. The form contains the following fields and controls:

- NISN (text input)
- Jurusan (dropdown menu)
- Password (text input)
- Nama Lengkap (text input)
- Tanggal Lahir (text input)
- Jenis Kelamin (dropdown menu)
- Foto Alumni (file upload button labeled 'choose file')
- Email (text input)
- No. Telpun (text input)
- Tahun Lulus (dropdown menu)
- Bulan Lulus (dropdown menu)
- Apakah anda Kuliah? (dropdown menu)
- Apakah anda bekerja? (dropdown menu)
- Nama Ibu (text input)
- Nama Ayah (text input)
- Alamat (text input)
- Bio Alumni (text input)
- Social media links: Facebook, Twitter, Instagram (text inputs)
- A SUBMIT button at the bottom right.

**Gambar 3.15** Rancangan Input Data Alumni

### 6.3 Rancangan Halaman Input Forum Diskusi

Halaman ini berisi form yang dapat diakses oleh alumni, untuk membuat forum konsultasi atas layanan tanya jawab sesama alumni. Rancangan halaman input forum diskusi dapat dilihat pada gambar 3.16 berikut.

The image shows a web browser window with the URL [http://sma\\_bhayangkari.com](http://sma_bhayangkari.com). The page contains a form for creating a forum post. The form has the following elements:

- NISN (text input)
- NAMA (text input)
- Judul Forum (text input)
- Konten Forum (text area)
- A 'Buat Forum' button at the bottom right.
- A 'Close' button at the bottom right.

**Gambar 3.16** Rancangan Halaman Input Forum Diskusi

### 6.4 Rancangan Halaman Input Komentar Forum Diskusi

Halaman ini berisi form komentar yang dapat diakses oleh alumni dalam berkonsultasi dan tanya jawab sesama alumni. Rancangan halaman input komentar forum diskusi dapat dilihat pada gambar 3.17 berikut.

The image shows a web browser window with the address bar displaying 'http://sma\_bhayangkari.com'. Below the address bar, there is a button labeled 'Berikan Komentar'. Underneath this button are three input fields: 'NISN', 'NAMA', and 'Tanggal Post'. Below these fields is a large text area labeled 'Berikan Komentar Anda'. At the bottom right of the text area is a button labeled 'POST COMMENT'.

**Gambar 3.17** Rancangan Halaman Input Komentar Forum Diskusi

### 6.5 Rancangan Halaman Input Kuisisioner Pekerjaan

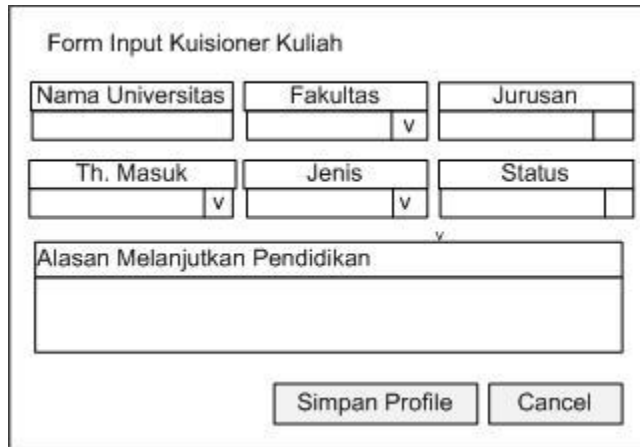
Halaman ini berisi form kuisisioner pekerjaan yang diisi oleh alumni. Rancangan halaman input kuisisioner pekerjaan dapat dilihat pada gambar 3.18.

The image shows a form titled 'Form Input Kuisisioner Pekerjaan'. The form contains several input fields and buttons. At the top, there are three input fields: 'Nama Perusahaan', 'Bagian', and 'Atasan'. Below these are 'No. Telp Perusahaan' and 'Waktu Mendapatkan Pekerjaan', which is split into 'Bulan' and 'Tahun' input fields. Further down are 'Cara Mendapatkan Kerja' (with a dropdown arrow) and 'Info Mendapatkan Kerja'. At the bottom is a large 'Alamat Perusahaan' input field. At the very bottom are two buttons: 'Simpan Profile' and 'Cancel'.

**Gambar 3.18** Rancangan Halaman Input Kuisisioner Pekerjaan

### 6.6 Rancangan Halaman Input Kuisisioner Kuliah

Halaman ini berisi form kuisisioner kuliah yang diisi oleh alumni, Rancangan halaman input kuisisioner kuliah dapat dilihat pada gambar 3.19 berikut.



Form Input Kuisisioner Kuliah

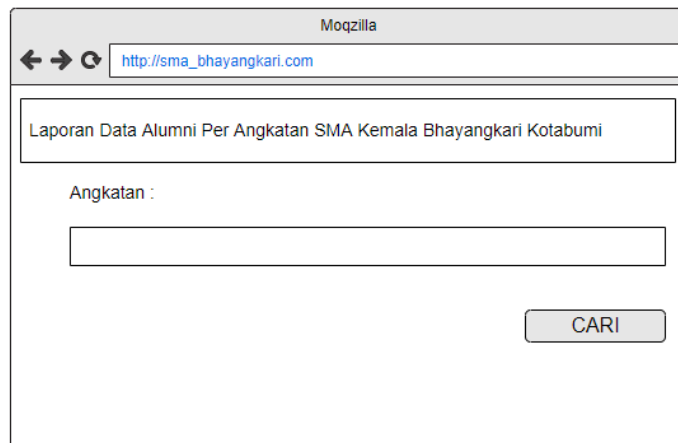
Nama Universitas	Fakultas	Jurusan
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Th. Masuk	Jenis	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alasan Melanjutkan Pendidikan		
<input type="text"/>		

Simpan Profile    Cancel

**Gambar 3.19** Rancangan Halaman Input Kuisisioner Kuliah

### 6.7 Rancangan Halaman Input Laporan Per Angkatan

Halaman laporan input per angkatan adalah halaman yang akan di akses oleh admin. Rancangan halaman input laporan per angkatan dapat dilihat pada gambar 3.20 berikut.



Moqzilla

← → ↻ [http://sma\\_bhayangkari.com](http://sma_bhayangkari.com)

Laporan Data Alumni Per Angkatan SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi

Angkatan :

CARI

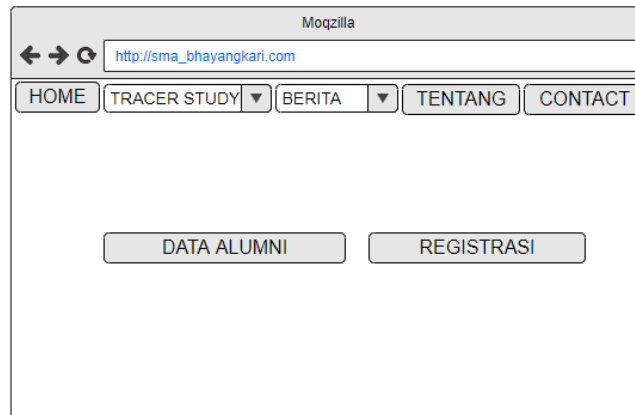
**Gambar 3.20** Rancangan Halaman Input Laporan Per Angkatan

## 7. Rancangan Output

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses input data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus. Berikut ini rancangan *output* dari aplikasi yang akan dibangun.

## 7.1 Rancangan Home Alumni

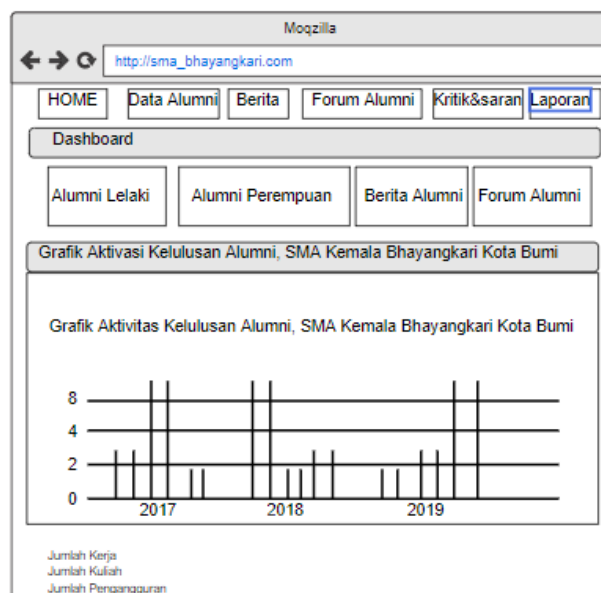
Pada halaman utama alumni maupun pengunjung *website* dapat melihat tampilan *website* yang seperti terlihat pada gambar berikut. Rancangan home dapat dilihat pada gambar 3.21 berikut.



**Gambar 3.21** Rancangan Home Alumni

## 7.2 Rancangan Home Admin

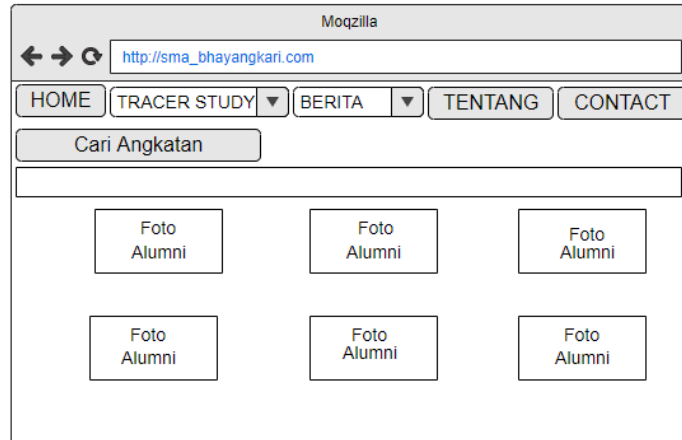
Home as Admin adalah halaman utama bagi admin dalam mengolah data sistem informasi *tracer study* pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi. Rancangan tampilan home Admin dapat dilihat pada gambar 3.22.



**Gambar 3.22** Tampilan home Admin

## 7.3 Rancangan Halaman Alumni

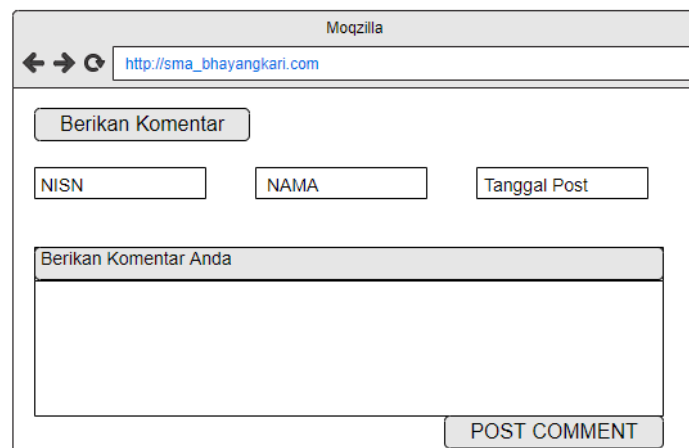
Pada halaman alumni pengunjung *website* maupun alumni dapat melihat informasi alumni yang diinginkan. Rancangan halaman alumni dapat dilihat pada gambar 3.23 berikut.



**Gambar 3.23** Halaman Alumni

#### **7.4 Rancangan Komentar Diskusi**

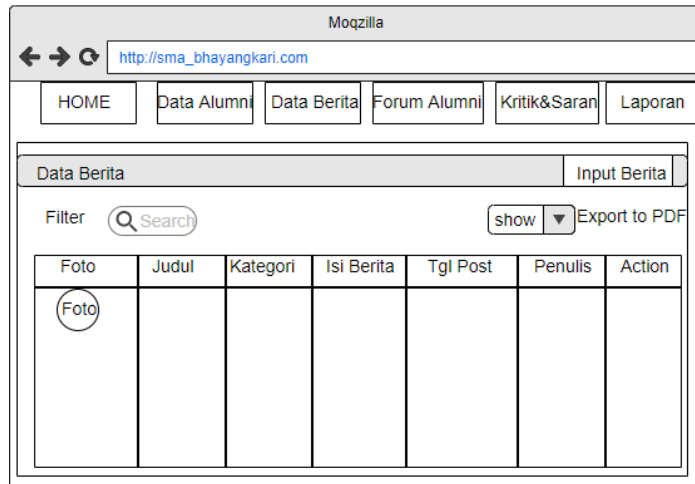
Rancangan komentar diskusi menampilkan forum komentar diskusi alumni. Rancangan Halaman komentar diskusi dapat dilihat pada gambar 3.24 berikut.



**Gambar 3.24** Rancangan Komentar Diskusi

#### **7.5 Rancangan Halaman Berita**

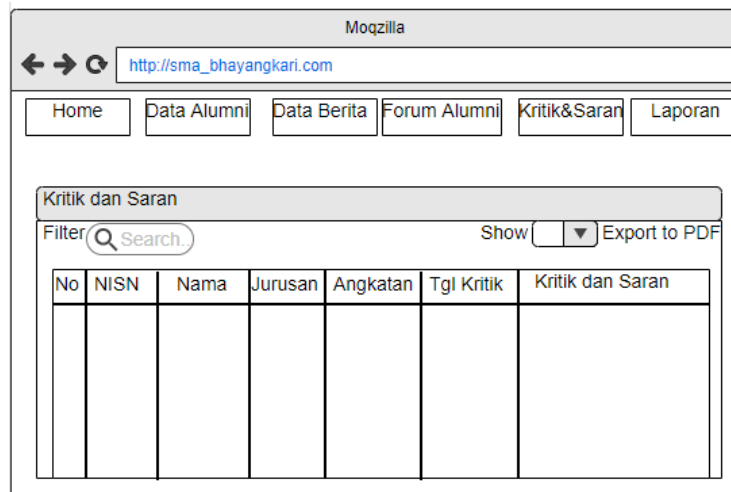
Rancangan halaman berita adalah rancangan yang menampilkan berita seputar tentang SMA Kemala Bhayangkari dan berita – berita info lowongan kerja atau kegiatan yang akan di isi oleh alumni. Berikut adalah rancangan halaman berita pada gambar 3.25 berikut.



**Gambar 3.25** Tampilan berita

### 7.6 Rancangan Halaman Kritik dan Saran

Rancangan halaman berita adalah rancangan yang menampilkan kritik dan saran. Rancangan tampilan kritik dan saran dapat dilihat pada gambar 3.26.



**Gambar 3.26** Tampilan kritik dan saran

### 7.7 Rancangan Halaman Laporan Alumni

Rancangan tampilan Laporan Alumni dapat dilihat pada gambar 3.27.



Moqzilla

← → ↻ [http://sma\\_bhayangkari.com](http://sma_bhayangkari.com)

HOME Data Alumni Data Berita Forum Alumni Kritik&Saran Laporan

LAPORAN DATA ALUMNI PER ANGKATAN

Angkatan  Cari

LAPORAN DATA ALUMNI PER ANGKATAN SMA KEMALA BHAYANGKARI KOTABUMI

No.	Nisn	Nama	Jurusan	Gender	Angkatan	Bekerja	Kuliah

**Gambar 3.27** Halaman laporan Alumni

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Spesifikasi perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi *tracer study* berbasis mobile pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi Windows 7
- 2) XAMPP
- 3) Notepad ++
- 4) *Sublime Text*

#### 4.2 Spesifikasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat website ini adalah sebagai berikut :

- 1) Laptop merk Asus
- 2) Prosesor Intel® Corei3® CPU 6006U @2.0GHz
- 3) RAM 4 GB
- 4) Monitor dengan kualitas 64 bit.

#### 4.3 Implementasi program

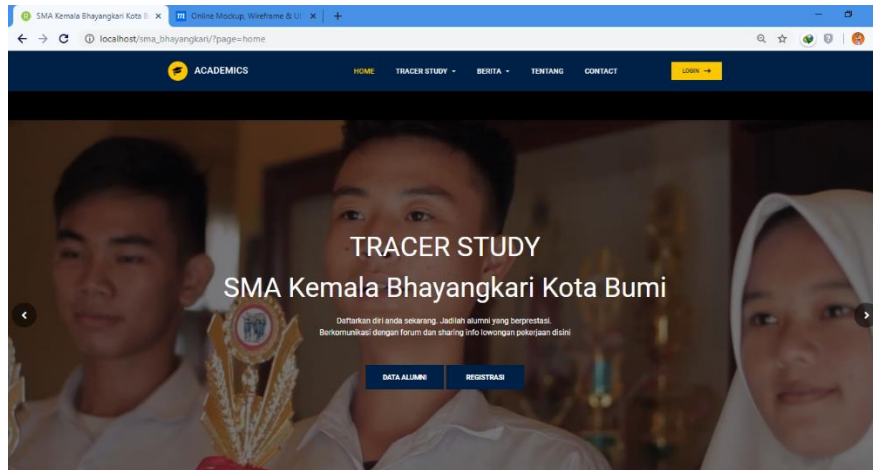
Hasil implementasi perancangan sistem informasi *tracer study* berbasis mobile pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi adalah sebagai berikut :

##### 4.3.1 Tampilan Halaman Alumni / Pengunjung

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat di akses oleh alumni / pengunjung.

##### a. Halaman Home

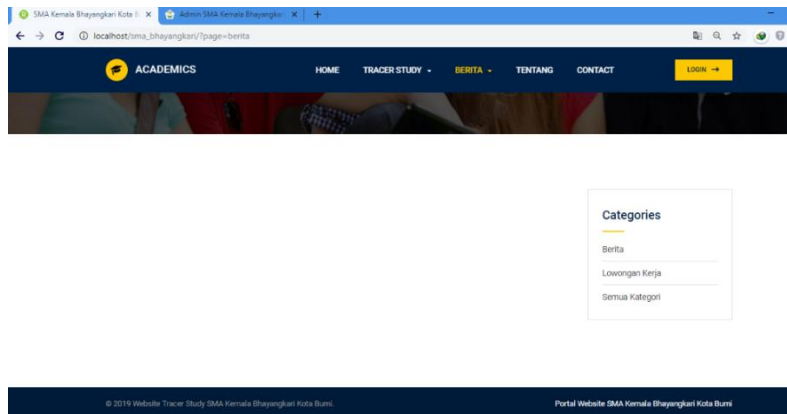
Tampilan halaman utama yaitu menampilkan pertama kali saat website dibuka. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar 4.1 sebagai berikut.



**Gambar 4.1** Halaman Home

### **b. Halaman Berita**

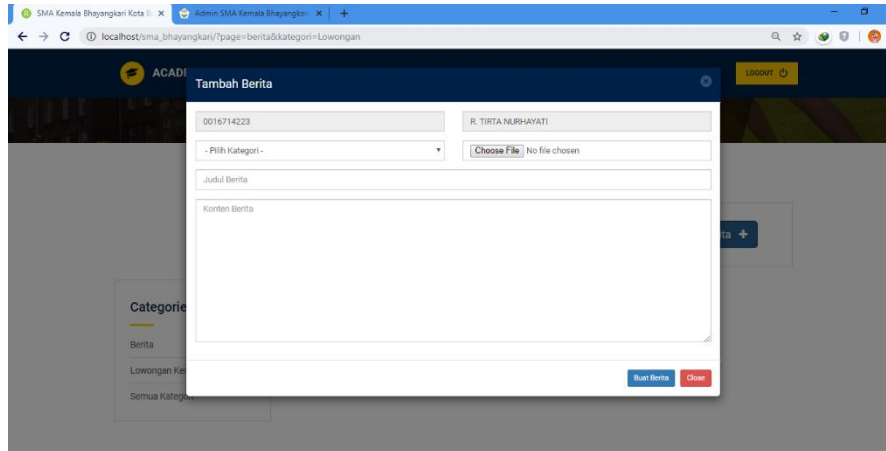
Tampilan halaman berita menampilkan berita-berita tentang alumni dan SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi. Rancangan berita dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut.



**Gambar 4.2** Halaman Berit

### **c. Halaman Input Berita**

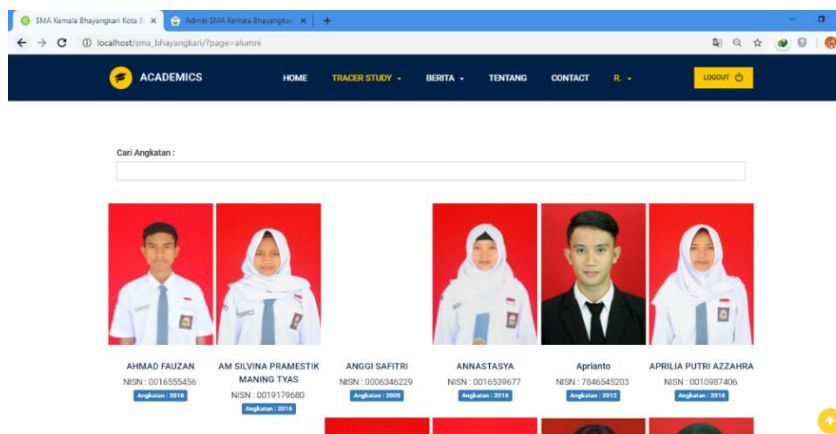
Tampilan halaman tambah berita merupakan halaman yang diisi oleh alumni tentang berita-berita dari SMA Kemala Bhayangkari. Halaman input berita dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut.



**Gambar 4.3** Halaman Input Berita

**d. Halaman Alumni**

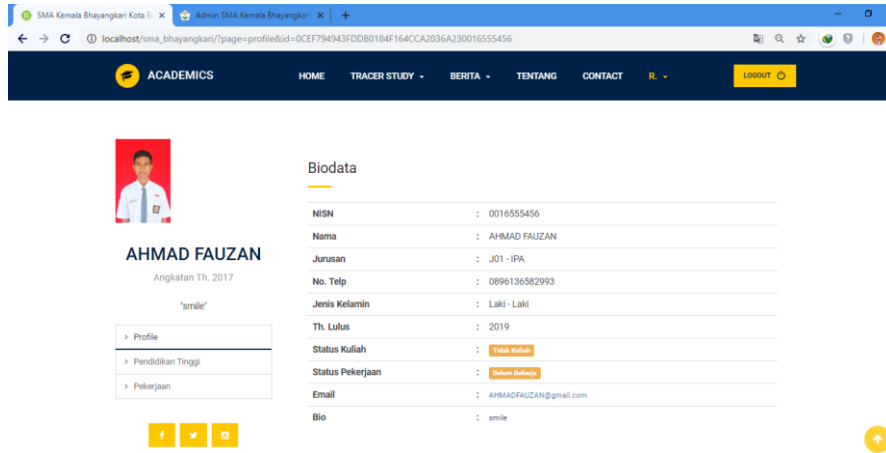
Halaman data alumni adalah halaman yang berisikan informasi alumni secara keseluruhan, Tampilan halaman alumni dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut.



**Gambar 4.4** Halaman Alumni

**e. Halaman Profil Alumni**

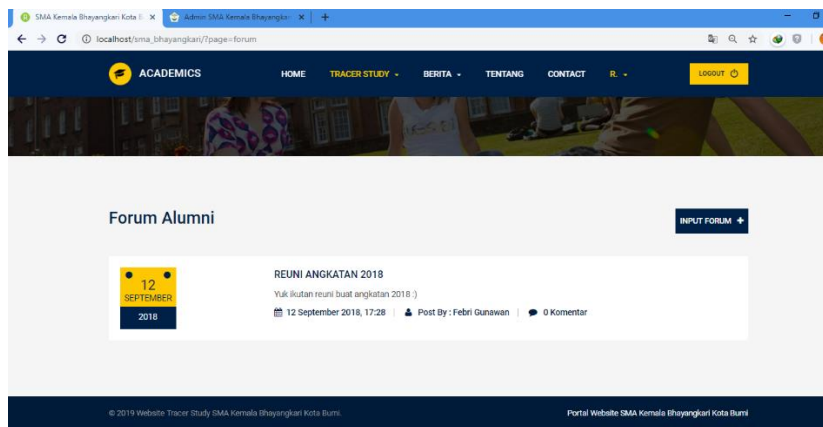
Halaman profil alumni adalah halaman yang berisikan informasi secara terperinci, hanya alumni yang bisa login yang bisa melihat profil alumni secara detail. Tampilan profil alumni dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut.



**Gambar 4.5** Halaman Profil Alumni

**f. Halaman Forum Diskusi**

Tampilan halaman forum diskusi merupakan halaman forum diskusi yang dibuat oleh alumni untuk dijadikan forum konsultasi dan tanya jawab sesama alumni. Halaman forum diskusi dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut.



**Gambar 4.6** Halaman Forum Diskusi

**g. Halaman Tambah Forum Diskusi**

Tampilan halaman tambah forum diskusi merupakan halaman yang diisi oleh alumni untuk membuat forum tanya jawab sesama alumni. Rancangan tambah forum diskusi dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut.

**Gambar 4.7** Halaman Tambah Forum Diskusi

#### **h. Halaman Input Kuisisioner Profil Alumni**

Tampilan halaman input kuisisioner profil alumni merupakan halaman yang berisi pertanyaan seputar alumni melanjutkan pendidikan atau sudah bekerja yang akan disimpan sebagai data untuk SMA Kemala Bhayangkari. Halaman input kuisisioner profil alumni dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut.

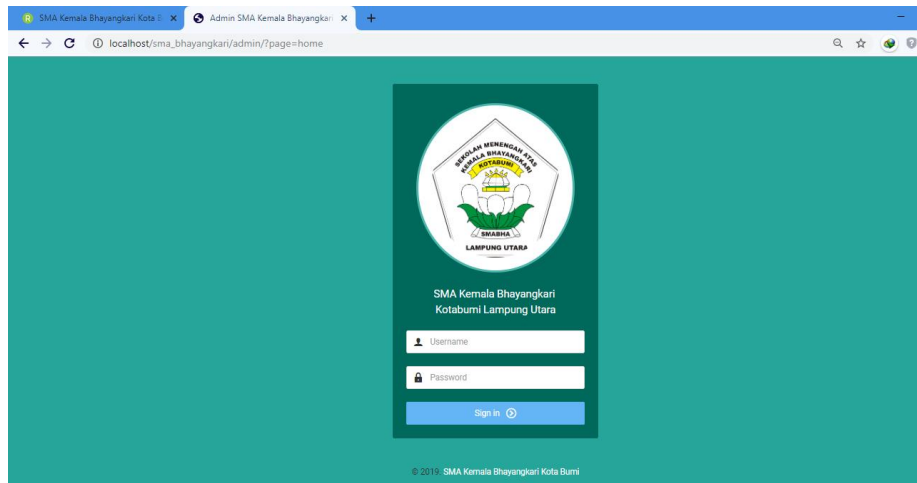
**Gambar 4.8** Halaman Input Kuisioner Profil Alumni

### 4.3.2 Tampilan Halaman Admin

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat diakses oleh admin. Didalam halaman-halaman ini terdapat master alumni yang dapat ditambah, dihapus dan beberapa halaman untuk menyelesaikan transaksi yang dilakukan alumni dan pengunjung.

#### a. Halaman Login Admin

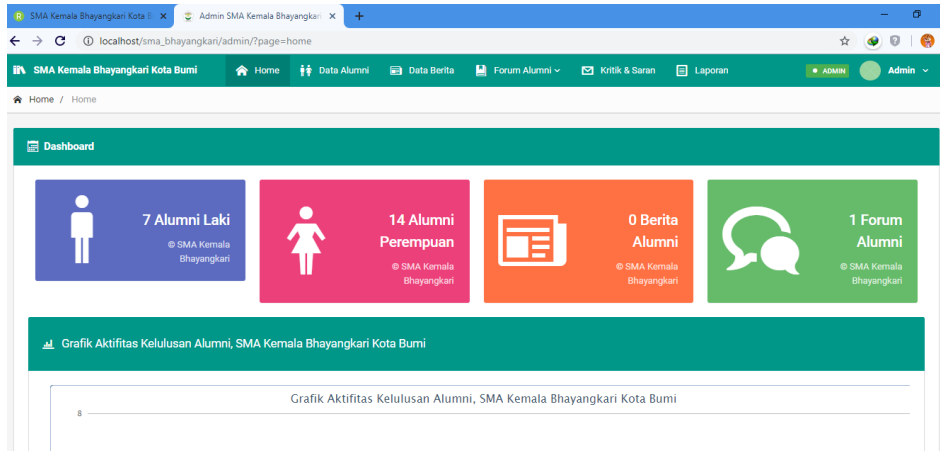
Halaman login admin merupakan halaman untuk membatasi akses agar sistem hanya dapat digunakan oleh akses yang sah. Tampilan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut.



**Gambar 4.9** Halaman Login Admin

#### b. Halaman Home Admin

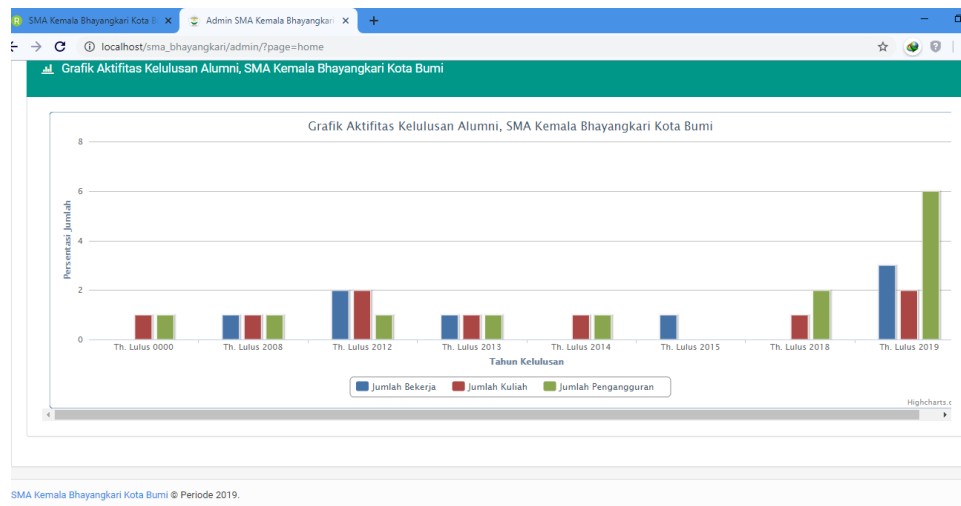
Ketika login berhasil sebagai Admin maka masuk ke halaman Home as Admin. Tampilan home as Admin dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut.



**Gambar 4.10** Halaman Home Admin

**a. Halaman Grafik**

Halaman grafik merupakan tampilan grafik data alumni yang sudah mengisikan kuisisioner. Tampilan halaman grafik dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut.

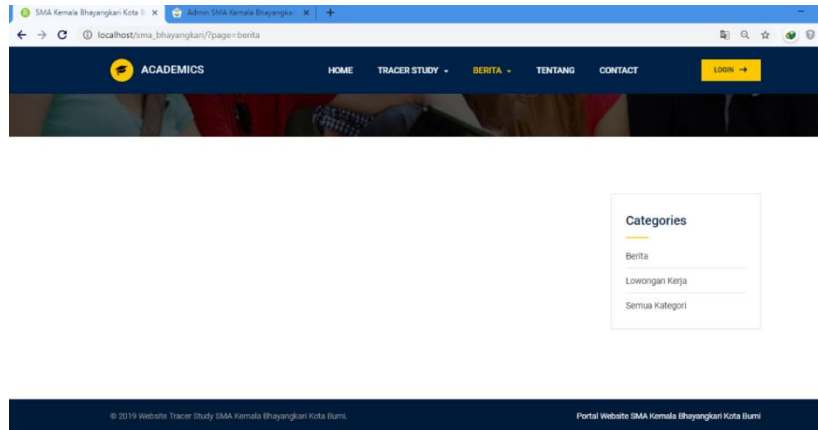


**Gambar 4.11** Halaman Grafik

**b. Halaman Data Berita**

Halaman data berita merupakan tampilan master data berita. Tampilan data berita dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut.





**Gambar 4.12** Halaman Data Berita

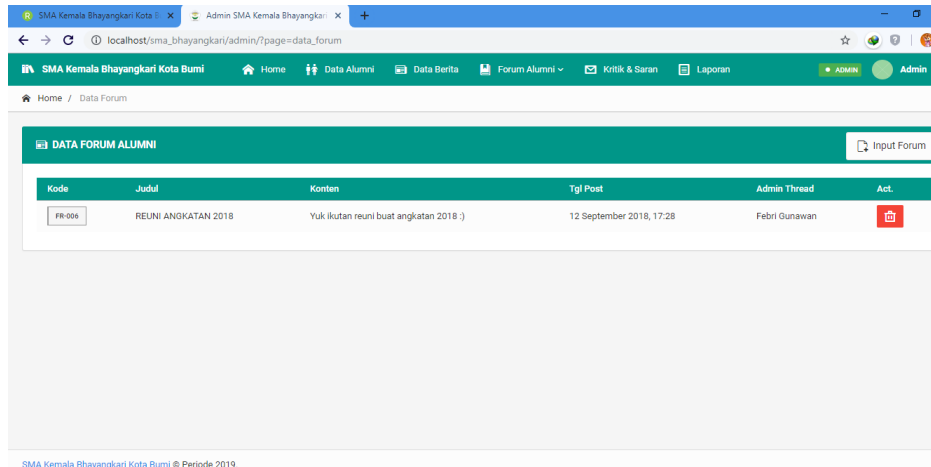
### c. Halaman Input Berita

Tampilan halaman input berita merupakan tampilan input data berita. Tampilan input berita dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut.

**Gambar 4.13** Halaman Input Berita

### d. Halaman Data Forum

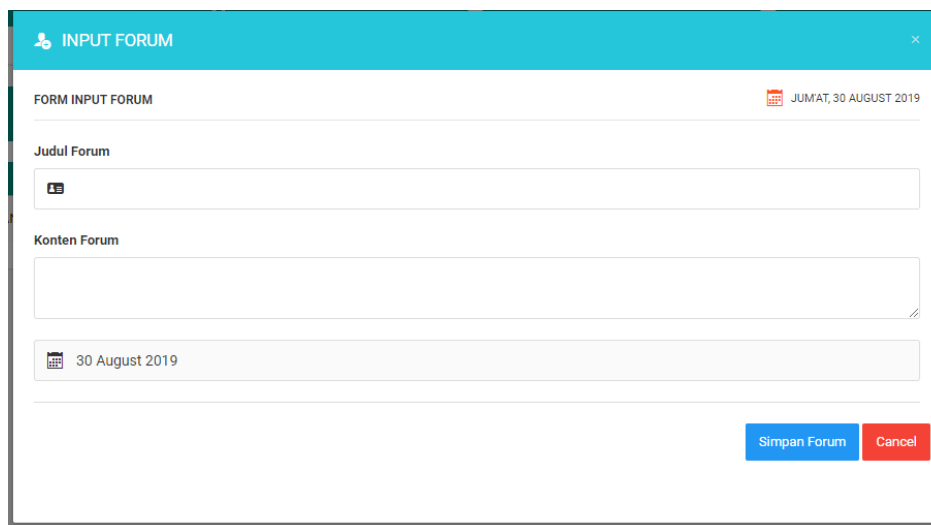
Tampilan halaman data forum alumni merupakan halaman konfirmasi dari admin tentang forum yang telah dibuat alumni. Halaman data forum dapat dilihat pada gambar 4.14 berikut.



**Gambar 4.14** Halaman Data Forum

**e. Halaman Input Forum**

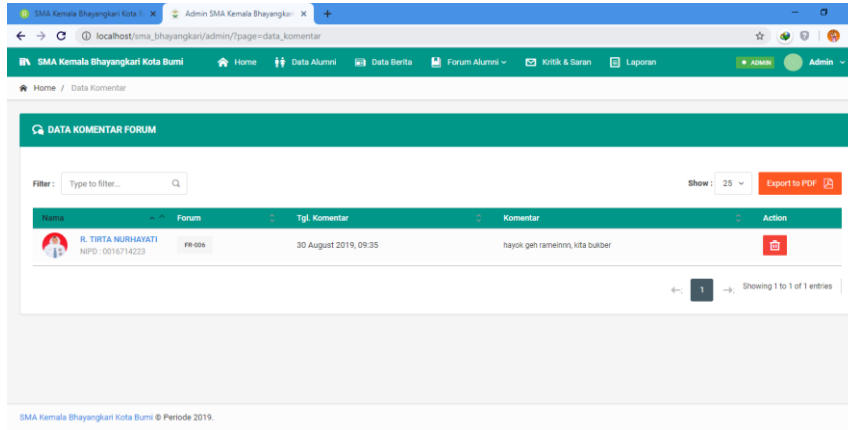
Tampilan halaman input forum merupakan halaman yang diisi oleh admin untuk membuat forum tanya jawab sesama alumni. Rancangan input forum dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut.



**Gambar 4.15** Halaman Input Forum

**f. Halaman Data Komentar Forum**

Tampilan halaman data komentar forum alumni merupakan halaman konfirmasi dari admin tentang komentar forum yang telah dibuat alumni. Halaman data komentar forum dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut.



**Gambar 4.16** Data Komentar Forum

**g. Halaman Laporan Data Alumni Per Angkatan**



SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi

JL. Perwakilan, No. 10, Cempedak, Kotabumi, Kabupaten Lampung Utara

Tanggal : October / 2019.

2019									
No.	NISN	Nama	Jurusan	Gender	Angkatan	Bekerja		Kufiah	
1	7800245878	Ferdian Iliansyah Putra	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Tidak	-	Ya	Th. 2018
2	9972012034	AGUS SANTOSO	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Ya	-	Ya	-
3	9971922256	AFFAN SYARIF	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Ya	-	Tidak	-
4	9971903858	Annisa Ulfaria	IPA	Perempuan	Th. 2013	Tidak	-	Ya	Th. 2015
5	1511050092	YUNITA	IPA	Perempuan	Th. 2013	Ya	-	Ya	-
6	1511050099	Yunita	IPA	Perempuan	Th. 2013	Ya	-	Ya	-
7	9974218657	SEPTI ANGGI NOLATIA	IPA	Perempuan	Th. 2013	Ya	-	Tidak	-
8	9971904772	AGUSTIAN NANTA	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Tidak	-	Ya	-
9	9971903871	ARIA WRADINATA	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Ya	-	Ya	-
10	9971998790	Farhan	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Tidak	-	Ya	-
11	9971902453	AYUN PRAMUSINTO	IPA	Perempuan	Th. 2013	Tidak	-	Ya	-
12	9971903231	DEDI CHANDRA	IPA	Laki - laki	Th. 2013	Tidak	-	Ya	-
13	9963484746	DEWI ASTUTI	IPA	Perempuan	Th. 2013	Tidak	-	Tidak	-
14	9962521414	DHEA RASITA	IPA	Perempuan	Th. 2013	Tidak	-	Tidak	-
15	2772500399	Meylinda Budiansyah	IPS	Perempuan	Th. 2013	Ya	Th. 2018	Ya	Th. 2018
16	489455200	Rifky Adriansyah	IPS	Laki - laki	Th. 2013	Tidak	-	Ya	Th. 2018
17	7848545203	Aprianto	IPS	Laki - laki	Th. 2013	Ya	Th. 2018	Tidak	-
18	9981974119	ASTRID PRISCILIA YUNIAR	IPS	Perempuan	Th. 2013	Ya	Th. 2017	Tidak	-
<b>TOTAL ALUMNI</b>						<b>9 Orang</b>		<b>12 Orang</b>	

Halaman laporan alumni per angkatan merupakan tampilan transaksi penginputan yang terjadi. Tampilan laporan data alumni per angkatan dapat dilihat pada gambar 4.17 berikut.

**Gambar 4.17** Halaman Laporan Data Alumni Per Angkatan

#### **4.4 Kelayakan Sistem**

Kelayakan sistem ini berisi hasil implementasi dari Penerapan Metodologi pengembangan sistem *Waterfall* untuk system informasi tracer study berbasis mobile pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi. Pada sistem ini setiap alumni dapat melihat informasi mengenai kegiatan sekolah dan informasi alumni yang lain. Dari pihak sekolah hanya memiliki satu *account* yang dapat digunakan untuk mengakses sistem.

##### **4.4.1 Kelebihan sistem**

1. Sistem ini dapat menampilkan informasi tentang Alumni dan berbagi informasi mengenai lowongan pekerjaan.
2. Terdapat laporan yang dapat di cetak oleh sekolah.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan latar belakang serta pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka dapat di simpulkan bahwa :

1. Sistem Tracer Study menghasilkan suatu informasi yang tersusun dan dapat dilihat oleh umum dan alumni sendiri.
2. Sistem Tracer Study dapat meminimalisir waktu sehingga tidak perlu menyebarkan kuisisioner alumni form/berkas secara manual sehingga tidak terjadinya penumpukan data, dan data yang telah didapat akan tersimpan dengan baik di dalam database sistem tracer study.
3. Sistem Tracer Study sudah banyak digunakan di sekolah menengah atas maupun universitas, karena dengan adanya sistem tracer study mempermudah Yayasan Pendidikan Kemala Bhayangkari untuk menelusuri informasi terkait informasi yang akan dicari kepada alumni.
4. Sistem Tracer Study bisa menjalin silaturahmi antara Yayasan Pendidikan SMA Kemala Bhayangkari dan alumni.
5. Aplikasi berfungsi dalam hal penyebaran informasi alumni yang lanjut kuliah, bekerja, dan belum bekerja.

#### **5.2 Saran**

Mengingat berbagai keterbatasan yang dimiliki penulis baik dari segi pemikiran maupun waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian yang akan datang sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya memberikan tampilan informasi yang sederhana mengenai sistem tracer study alumni pada SMA Kemala Bhayangkari, bagi yang akan mengembangkan program ini lebih lanjut dapat

diharapkan dapat dilengkapi dan disempurnakan tampilannya serta dapat memberikan tambahan fitur-fitur lainnya.

2. Perlunya sosialisasi tracer study kepada para lulusan/alumni sehingga timbul kesadaran lebih untuk mengisi tracer study.
3. *Website* tracer study alumni SMA Kemala Bhayangkari akan lebih baik apabila difasilitasi SMS Gateway untuk memperlancar dan mempermudah penyebaran informasi kepada seluruh alumni.
4. *Website* tracer study selanjutnya akan jauh lebih baik lagi jika berbasis android dan terupload di playstore.
5. Belum adanya *support* sistem oleh ikatan alumni untuk memperkuat data sistem informasi tracer study.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, F., & Permatasari, N. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PKL (PRAKTEK KERJA LAPANGAN) DI DEVISI HUMAS PADA PT PEGADAIAN. *Jurnal Intra Tech*, 2(2), 12-26.
- Faulina, S. T. (2016). Sistem Informasi Penjadwalan Petugas Sholat 5 Waktu Dan Jum'at Pada Masjid Jami'Hujjatul Islam Berbasis Web Mobile. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 1(1), 53-62.
- Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi Offset, Yogyakarta
- Putra, A. S., Febriani, O. M., & Bachry, B. (2018). Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung. *SIMADA (Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data)*, 1(1), 21-30.
- Rini, P. P., Iqbal, M., & Astuti, D. P. (2016). Rancangan Sistem Informasi Konversi Nilai Mahasiswa Pindahan dan Lanjutan (Studi Kasus di STMIK Bina Sarana Global). *Jurnal SISFOTEK Global*, 6(1).
- Siahaan, F. B. (2019). Penjualan Buku Secara Online Dengan Menggunakan QR Code Berbasis Web Responsive. *Jurnal Teknologi Informatika & Komputer*, 5(1), 128-134.
- Sari, D. P., Febriani, O. M., & Putra, A. S. (2018, November). Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 289-294).
- Pengertian Alumni yang diambil dari Kamus Besar Bahasa Indonesia  
<https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/alumni>

## **LAMPIRAN**





SURAT KEPUTUSAN  
REKTOR IBI DARMAJAYA  
NOMOR : SK.0290/DMJ/DFIK/BAAK/IX-19  
Tentang

Dosen Pembimbing Skripsi  
Program Studi S1 Sistem Informasi

REKTOR IBI DARMAJAYA

- Memperhatikan : 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IBI Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.  
2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
- Menimbang : 1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.  
2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi  
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/O/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya  
4. STATUTA IBI Darmajaya  
5. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi  
6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.
- Menetapkan
- Pertama : Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi.
- Kedua : Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Ketiga : Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung  
Pada tanggal : 09 September 2019  
a.n. Rektor IBI Darmajaya,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Srivanto, S.Kom., M.M., Ph.D.  
NIK. 00210800

1. Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

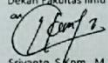
Lampiran : Surat Keputusan Rektor IBI Darmajaya  
 Nomor : SK. 0290/DMJ/DFIK/BAAK/IX-19  
 Tanggal : 09 September 2019  
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi  
 Program Studi Strata (S1) Sistem Informasi

Judul Penulisan Skripsi & Dosen Pembimbing  
 Program Studi Strata Satu (S1) Sistem Informasi

NO	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
1	*Ainun Novira Delista	1511050166	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Klinik Dan Rumah Sakit Di Bandar Lampung	Agus Rahardi, S.Kom., MTI
2	*Nanda Dewa Pratama	1311050059	Perangkat Lunak Informasi Service Berkala Menggunakan Notification Pada Astra Honda Authorized Service Station (AHASS) Tunas Dwipa Matra Berbasis Android	Anggi Andriyadi, S.Kom., MTI
3	*Maya Maharani	1511050097	Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Sekolah Pada SMP Negeri 11 Bandar Lampung Berbasis Mobile	Bobby Bachry, S.Kom., M.Si
4	*Didik Permadi	1511050121	Sistem Informasi Petshop Pada Toko Hewan Siger Bandar Lampung Berbasis Mobile	
5	*Tiara Utami	1511050026	Sistem Informasi Klinik Kecantikan Pada Karika Aesthetic Di Bandar Lampung Berbasis Desktop Dan SMS Gateway	Dona Yuliawati, S.Kom., MTI
6	*Muhammad Farhan Ramadhan	15110501015	Sistem Informasi Monitoring Hujan Di Kota Bandar Lampung	Deppi Linda, S.Kom., MTI
7	*M. Zaky Fanany	1611050059	Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi Mahasiswa Menggunakan QR-Code Berbasis Android Pada UIN Raden Intan Lampung	
8	*Sasiya Nadira	1511050082	Penerapan Knowledge Management System Berbasis Web (Studi Kasus : Spesialis Penyakit Jantung Dan Spesialis Penyakit Dalam RSUD Dr. H. Moeloelek)	Hendra Kurniawan, S.Kom., MTI
9	*Ayu Venilia	1511050022	Sistem Informasi Pemetaan Lokasi Peternakan Dengan Pendekatan Metode Topsis Berbasis Android	
10	*Tita Herawati	1511050099	Sistem Informasi Geografis Pemilihan Perumahan Di Bandar Lampung Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Berbasis Android	
11	*Intan Wareka	1511050118	Penerapan Metode Naive Bayes Untuk Penentuan Siswa/i Terbaik Di SMAN 1 Pardasuka	Halimah, S.Kom., MTI
12	*Felisita Klaralia	1511050047	Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Memprediksi Penyakit Malaria Pada Puskesmas Hanura	
13	*Muhammad Yasfin	1411050032	Sistem Informasi Location Based Service Untuk Pencarian Rute Terdekat Bengkel Resmi Honda Pada Wilayah Kotabumi Berbasis Android	
14	*Aditya Edgar R.	1511050078	Perancangan Mobile E-Learning Untuk Asistensi Dan Media Pembelajaran Menggunakan RAD Berbasis Android Di Bimbingan Belajar San Education	Indera, S.Kom., MTI
15	*Rio Fedrica Maldhan	1511050061	Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Unit Kegiatan Mahasiswa IIB Darmajaya Berbasis Web Mobile	

16	*Modyta Anggraini	1511050071	Penerapan Data Mining Untuk Menganalisa Pola Pemijaman Buku Pada Perpustakaan IIB Darmajaya Menggunakan Algoritma Apriori	Melda Agharina, S.Kom., MTI
17	*Ferdys Apriawan	1611050099	Sistem Informasi Layanan Terpadu Futsal Pada Club Center Lampung Berbasis Web	
18	*Agnes Dwi Januanti	1511050046	Penerapan Teknik Data Mining Untuk Memprediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Dengan Metode Naive Bayes Di IIB Darmajaya	Neni Purwanti, S.Kom., MTI
19	*Yunita	1511050092	Sistem Informasi Tracer Study Berbasis Mobile Pada SMA Kemala Bhayangkari Kotabumi	Ochi Martella F, S.Kom., MTI
20	*Fatia Nadya	1511050043	Perancangan Aplikasi E-Commerce Berbasis Android Pada Toko Bunda	
21	*Eni Susilawati	1511050036	Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri 2 Branti Raya Lampung Selatan	T.M. Zaini, S.Kom., M.Kom
22	*Putri Mella Sari	1511050076	Memprediksi Prestasi Siswa Dengan Penerapan Algoritma C45 Di Sekolah Dasar Negeri 1 Rawa Laut	Sri Karnila, M.Kom
23	*Widya Anggraini	1511050106	Sistem Informasi Delivery Online Pada Rumah Makan Wilayah Bandar Lampung Berbasis Web	
24	*Ahmad Insanuridho	1611050020P	Sistem Informasi Dan Pendaftaran Online Travel Tour Haji Dan Umroh Pada Perusahaan Travel Hidayatullah Gedong Tataan	Sushanty Saleh, S.Kom., MTI

Keterangan : \* Surat Keputusan Perpanjangan

A.n. Rektor IBI Darmajaya  
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
  
 Sriyanto, S.Kom., M.M., Ph.D.  
 NIK. 00216800

## HALAMAN INDEX

```
<?php
session_start();
include "act/koneksi.php";
if(!empty($_SESSION['user'])){
    $user = $_SESSION['user'];
    $qme = mysqli_query($conn, "select a.*, b.id_user from tbl_alumni a inner
join tbl_user b on a.nipd = b.username where b.username='$user'");
    $dtme = mysqli_fetch_assoc($qme);
    $me_nipd = $dtme['nipd'];
    $me_nama = $dtme['nama'];
    $me_iduser = $dtme['id_user'];
    $me_idalumni = $dtme['id_alumni'];
}else{
    $user = "";
}
include"header.php";

    if(!empty($_GET['page'])){
        $page = $_GET['page'].'.php";
        $pg = $_GET['page'];
        if(file_exists($page)){
            if($pg != "home"){
?>
<!--BANNER SECTION START-->
<section class="banner-section inner-banner bg-dark">
    <div class="slide-img" style="background-
image:url(images/foto/bg.jpg);"></div>
    <div class="inner-content">
        <div class="container">
            <h1>

<?php
if(!empty($_GET['page'])){
    $get = $_GET['page'];
    $text = str_replace("_", " ",$get);
    echo ucwords($text);
}else{
    echo "Home";
}
?>
</h1>
<ul class="breadcrumb">
```



```

        </div><!--/.container-->
    </div><!--/.slider-content-->
</div><!--/.slider-contentbox-->
</div><!--/.item-->

<div class="item">
    <div class="slide-img" style="background-
image:url(images/foto/Q.jpg);"></div>
    <div class="slider-contentbox">
        <div class="slider-content">
            <div class="container">
                <h2>Al - Ismailiyun</h2>
                <p>Yayasan Kemala Bhayangkari</p>
            </div><!--/.container-->
        </div><!--/.slider-content-->
    </div><!--/.slider-contentbox-->
</div><!--/.item-->

</div><!--/.main-slider-->
<a href="#" class="scroll-down"></a>
</section><!--/.banner-section-->
<!--BANNER SECTION END-->
<?php
}else{
    $qcek = mysqli_query($conn, "select id_profil from tbl_profil where
id_alumni='$id_alumni'");
    $cek = mysqli_num_rows($qcek);
    ?>
    <section class="banner-section bg-dark"
id="home"></section><br/><br/>
    <?php } ?>
    <?php
    if(!empty($user)){
    if($cek == 0){
    ?>
    <div class="section">
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col col-md-12">
                    <div class="panel bg-danger">
                        <div class="panel-body">
                            <div class="alert alert-
danger text-center">

```

kuisisioner alumni untuk pengisian profil alumni.

Harap isi form

```
<hr/>
<a class="btn btn-
primary" href="?page=profile&nipd=<?php echo $user; ?>">Isi Form Kuisisioner
Alumni</a>
```

```
</div>
</div>
</div>
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
</div><!--/.container-->
</div><!--/#team-section-->
<!--MEET OUR TEAM END-->
<?php }else{ } ?>
<?php }else{ } ?>
<!--LATEST BLOG START-->

<div id="blog-section" class="section">
  <div class="container text-center">
    <div class="row">
      <div class="col col-md-8 col-md-offset-2 title-col">
        <h2 class="section-title">Berita
Sekolah<span></span></h2>
      </div><!--/.col-->
    </div><!--/.row-->
    <div class="blog-posts animated-row">
      <div class="row">
        <?php
          $qb = mysqli_query($conn, "select a.*,
c.id_alumni, c.nama from tbl_berita a left join tbl_user b on a.id_user = b.id_user left
join tbl_alumni c on b.username = c.nipd order by a.tgl_post desc limit 3");
          while($dtb = mysqli_fetch_assoc($qb)){
            if(strlen($dtb['judul']) > 20){
              $judul = substr($dtb['judul'], 0
,20);
            }
            else{
              $judul = $dtb['judul'];
            }
          }

          if(strlen($dtb['isi']) > 50){
```

```

...";
                                                    $isi = substr($dtb['isi'], 0 ,50)."
}
}

}

if($dtb['id_alumni'] == null){
    $penulis = "Admin";
}
else{
    $penulis = $dtb['nama'];
}

?>
<div class="col col-md-4 animate" data-
animate="fadeInUp">
    <div class="blog-box">
        <div class="blog-img-box">
            <figure><a href="#"></a></figure>
            <span class="blog-category"><?php echo $dtb['kategori'];
?></span><!--/.blog-category-->
        </div><!--/.blog-img-box-->
        <div class="blog-info">
            <div class="blog-details">
                <span class="posted-date hr-primary"><?php echo date('d F
Y, H:i', strtotime($dtb['tgl_post'])); ?></span><!--/.posted-date-->
                <h3 class="post-title"><a href="#"><?php echo $judul;
?></a></h3>
                <p><?php echo $isi; ?></p>
            </div><!--/.blog-details-->
            <div class="blog-bottom-row">
                <span class="posted-by"><i class="fa fa-user" aria-
hidden="true"></i> By <a href="#"><?php echo $penulis; ?></a></span><!--
/.posted-by-->
                <span class="comments"><a
href="?page=baca_berita&id=<?php echo $dtb['id_berita']; ?>">Read More
&nbsp;<i class="icon-eye text-right" aria-hidden="true"></i></a></span><!--
/.comments-->
            </div><!--/.blog-bottom-row-->
        </div><!--/.blog-info-->
    </div><!--/.blog-box-->
</div><!--/.col-->
<?php } ?>

```

```

        </div><!--/.row-->
        <!--/.<a href="blog.html" class="btn">View All</a> -->
    </div><!--/.blog-posts-->
</div><!--/.container-->
</div><!--/#blog-section-->
    <!--LATEST BLOG END-->
    <hr/>

```

```

<section id="main">

    <!--TESTIMONIALS START-->
    <div id="home" class="section bg-dark">
        <div class="container text-center">
            <div class="row">
                <div class="col col-md-8 col-md-offset-2 title-col">
                    <h2 class="section-title">Kutipan
Alumni<span></span></h2>
                </div><!--/.col-->
            </div><!--/.row-->
            <div class="testimonials-row text-white">
                <div class="testimonials-slider owl-carousel">
                    <?php
                    $quote = mysqli_query($conn, "select a.nipd,
a.nama, a.foto, b.thn_lulus, b.bio from tbl_alumni a inner join tbl_profil b on
a.id_alumni = b.id_alumni order by b.tgl_daftar desc limit 5");
                    while($dq = mysqli_fetch_assoc($quote)){
                    ?>
                <div class="item">
                    <div class="testimonial-box">
                        <figure class="client-image img-round">
                            
                        </figure><!--/.client-image-->
                        <span class="quote-icon"><i class="fa fa-quote-right" aria-
hidden="true"></i></span>
                        <p><?php echo $dq['bio']; ?></p>
                        <h4><?php echo $dq['nama']; ?>, NIPD : <?php echo
$dq['nipd']; ?></h4>
                        <span class="client-designation">Thn Lulus. <?php echo
$dq['thn_lulus']; ?></span>
                    </div><!--/.testimonial-box-->
                </div><!--/.item-->
                    <?php } ?>

```





```

        <div class="form-group">
            <input class="form-control" name="username" placeholder="Username"
            type="text" required>
                </div><!--/.form-group-->
            </div><!--/.col-->
        </div><!--/.row-->
        <div class="row">
            <div class="col col-xs-12">
                <div class="form-group">
                    <input class="form-control" name="password" placeholder="Password"
                    type="password" required>
                        </div><!--/.form-group-->
                    </div><!--/.col-->
                </div><!--/.row-->
                <button type="submit" class="btn btn-primary btn-
                lg">Login</button>
            </form>
        </div>

```

```

        <div id="lupa" class="tab-pane fade">
            <form action="act/lupa.php" method="POST">
                <div class="row">
                    <div class="col col-xs-12">
                        <div class="form-group">
                            <input class="form-control" placeholder="Nama Ibu" name="ibu"
                            type="text" required>
                                </div><!--/.form-group-->
                            </div><!--/.col-->
                        </div><!--/.row-->
                        <div class="row">
                            <div class="col col-xs-12">
                                <div class="form-group">
                                    <input class="form-control" placeholder="Nama Ayah" name="ayah"
                                    type="text" required>
                                        </div><!--/.form-group-->
                                    </div><!--/.col-->
                                </div><!--/.row-->
                            </div><!--/.row-->
                        </div><!--/.row-->
                    </div><!--/.col-->
                </div><!--/.row-->
            </form>
        </div>

```

```

<div class="col col-xs-12">
<div class="form-group">
<div class="col-sm-12">

<div class="col-sm-4"
  <div class="input-group">
    <label>Tanggal Lahir</label>
    <input type="number" class="form-control
input-lg" min="1" max="31" id="d" name="d" required>
  </div>
</div>
  <div class="col-sm-4">
    <div class="input-
group">
      <label>Bulan Lahir</label>

      <select data-placeholder="Pilih Bulan" class="select" id="m"
name="m" required="required">
        <option></option>

        <option value="01">Januari</option>
        <option value="02">Febuari</option>
        <option value="03">Maret</option>
        <option value="04">April</option>
        <option value="05">Mei</option>
        <option value="06">Juni</option>
        <option value="07">Juli</option>
        <option value="08">Agustus</option>
        <option value="09">September</option>
        <option value="10">Oktober</option>
        <option value="11">November</option>
        <option value="12">Desember</option>

```



```

        <div class="alert alert-success">
            Registrasi Alumni berhasil.<hr/>
            Silahkan login dengan NIPD
dan tanggal lahir anda sebagai password.<br/> Note : Digit Tahun 2 angka terakhir.
        </div>
    </div>
    <?php }else if($_GET['daftar'] == "gagal"){ ?>
    <div class="col-md-12">
        <div class="alert alert-danger">
            Registrasi Alumni gagal.
        </div>
    </div>
    <?php }else{ ?>
    <div class="col-md-12">
        <div class="alert alert-danger">
            Error. Ada kesalahan.
        </div>
    </div>
    <?php } ?>
    <?php }else{ ?>

        <div class="panel bg-danger">
            <div class="panel-body">
                <form
action="act/registrasi.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
                <div class="row">
                    <div class="col col-xs-6">
                        <div class="form-group">

                            <label class="pull-left">NIPD</label>
                            <input class="form-control"
placeholder="NIPD Alumni" maxlength="3" onkeypress="return
hanyaAngka(event)" type="text" name="nipd" required>

                            <small class="text-muted pull-left small"><span class="text-
danger">*</span> Input NIPD dengan angka.</small>

                        <br/>

                        <label class="pull-left">Jenis Kelamin</label>

                        <select class="form-control" name="jk">

```

```
<option value=""></option>

<option value="L">Laki - Laki</option>

<option value="P">Perempuan</option>

</select>

<br/>

<label class="pull-left">Nama Ibu</label>

<input class="form-control " placeholder="Nama Ibu" type="text"
name="ibu" required>
    </div><!--/.form-group-->
</div><!--/.col-->
<div class="col col-xs-6">
<div class="form-group">

<label class="pull-left">Nama Lengkap</label>

<input class="form-control " placeholder="Nama Lengkap Alumni"
type="text" name="nama" required>

<br/>

<label class="pull-left">Tanggal Lahir</label>

<input class="form-control " type="date" name="tgl_lahir" required>

<br/>

<label class="pull-left">Nama Ayah</label>

<input class="form-control " placeholder="Nama Ayah" type="text"
name="ayah" required>
    </div><!--/.form-group-->
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
<div class="row">
<div class="col col-xs-12">
<div class="form-group">
```

```

<label class="pull-left">Alamat</label>

<textarea class="form-control" placeholder="Alamat Alumni" name="alamat"
required></textarea>
</div><!--/.form-group-->
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
<div class="row">
<div class="col col-xs-6">
<div class="form-group">

<label class="pull-left">No. Telp</label>

<input class="form-control" type="text" name="notlp" maxlength="13"
onkeypress="return hanyaAngka(event)" required>
</div><!--/.form-group-->
</div><!--/.col-->
<div class="col col-xs-6">
<div class="form-group">

<label class="pull-left">Foto Alumni</label>

<input class="form-control" type="file" name="foto" required>
</div><!--/.form-group-->
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
<div class="pull-right">
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-
sm">Register</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger btn-sm">Cancel</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
<?php } ?>
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
</div><!--/.container-->
</div><!--/#team-section-->

```

## HALAMAN ALUMNI

```
<section id="main">
  <!--MEET OUR TEAM START-->
  <div id="team-section" class="section">
    <div class="container">
      <div class="team-row text-white animated-row">
        <div class="row">
          <hr/>
          <div class="col-md-12">
            <form action="?page=alumni" method="get">
              <div class="form-group">
                <div class="col-md-6">
                  <label class="text-danger
text-left">Cari Angkatan :</label>
                  <input type="hidden"
class="form-control" name="page" value="alumni">
                  <input type="text"
class="form-control" name="angkatan" maxlength="4" onkeypress="return
hanyaAngka(event)">
                </div>
              </div>
            </form>
          </div>
          <div class="col col-md-3 col-sm-6
animate text-center" data-animate="fadeInUp">
            <div class="team-box">
              <figure></figure>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```





```

        <div class="team-header">

            <h4><?php echo $dt['nama']; ?></h4>
            <span class="designation">Thn. Lulus : <?php echo
            $dt['thn_lulus']; ?></span><!--/.designation-->

            </div><!--
        /.team-header-->

            <p>"<?php echo $dt['bio']; ?>"</p>
            <ul class="team-social-links">
                <li><a href="<?php echo $dt['fb']; ?>" target="_blank"
                title="Facebook"><i class="fa fa-facebook"></i></a></li>
                <li><a href="<?php echo $dt['tw']; ?>" target="_blank"
                title="Twitter"><i class="fa fa-twitter"></i></a></li>
                <li><a href="<?php echo $dt['ig']; ?>" target="_blank"
                title="Instagram"><i class="fa fa-instagram"></i></a></li>
                <li><a href="?page=profile&nipd=<?php echo $dt['nipd'];
                ?>" title="Lihat Profile"><i class="icon-vcard"></i></a></li>
            </ul><!--/.social-links-->
            </div><!--/.team-details-->
            </div><!--/.team-overlay-->
            </div><!--/.team-box-->
        </div><!--/.col-->

            <?php } ?>
            <?php }else{ ?>
                <div class="col col-md-12 col-sm-12
                animate text-center" data-animate="fadeInUp">
                    < class="team-box">
                        <div class="alert alert-warning">

                            Alumni angkatan

                            <?php echo $angkatan; ?> tidak ditemukan.
                        </div>div<!--/.team-overlay-->
                    </div><!--/.team-box-->
                </div><!--/.col-->

                <?php } ?>
                <?php } ?>

            </div><!--/.row-->
            </div><!--/.team-row-->
            </div><!--/.container-->
            </div><!--/#team-section-->
            <!--MEET OUR TEAM END-->
        </section><!--/#main -->

```

## HALAMAN BERITA

```
<section id="main">
  <div class="blog-section section">
    <div class="container">
      <div class="blog-posts animated-row">
        <div class="row">
          <?php
            $qb = mysqli_query($conn, "select a.*,
c.id_alumni, c.nama from tbl_berita a left join tbl_user b on a.id_user = b.id_user left
join tbl_alumni c on b.username = c.nipd order by a.tgl_post desc");
            while($dtb = mysqli_fetch_assoc($qb)){
              if(strlen($dtb['judul']) > 20){
                $judul =
substr($dtb['judul'], 0 ,20);
              }else{
                $judul = $dtb['judul'];
              }

              if(strlen($dtb['isi']) > 50){
                $isi = substr($dtb['isi'], 0
,50)." ...";
              }else{
                $isi = $dtb['isi'];
              }

              if($dtb['id_alumni'] == null){
                $penulis = "Admin";
              }else{
                $penulis = $dtb['nama'];
              }
            }
          ?>

          <div class="col col-md-4 animate" data-
animate="fadeInUp">
            <div class="blog-box">
              <div class="blog-img-box">
                <figure><a href="#"></a></figure>
```

```

                <span class="blog-category"><?php echo
$dtb['kategori']; ?></span><!--/.blog-category-->
            </div><!--/.blog-img-box-->
            <div class="blog-info">
                <div class="blog-details">
                    <span class="posted-date hr-primary"><?php echo
date('d F Y, H:i', strtotime($dtb['tgl_post'])); ?></span><!--/.posted-date-->
                    <h3 class="post-title"><a href="#"><?php echo $judul; ?></a></h3>
                    <p><?php echo $isi; ?></p>
                </div><!--/.blog-details-->
                <div class="blog-bottom-row">
                    <span class="posted-by"><i class="fa fa-user" aria-hidden="true"></i> By <a
href="#"><?php echo $penulis; ?></a></span><!--/.posted-by-->
                    <span class="comments"><a href="?page=baca_berita&id=<?php echo
$dtb['id_berita']; ?>">Read More &nbsp;&nbsp;&nbsp;<i class="icon-eye text-right" aria-
hidden="true"></i></a></span><!--/.comments-->
                </div><!--/.blog-bottom-row-->
            </div><!--/.blog-info-->
        </div><!--/.blog-box-->
    </div><!--/.col-->

        php } ?>
    </div><!--/.row-->
</div><!--/.blog-posts-->
    <?php if(!empty($user)){ ?>

        <div class="pagination-section mt-20">
            <ul class="pagination">
                <li><a
href="?page=input_berita"><i class="icon-file-plus"></i></a> Tambah Berita</li>
            </ul><!--/.pagination-->
        </div>
    <?php }else{ } ?>

</div><!--/.container-->
</div><!--/.blog-section-->
</section><!--/#main -->

```

## HALAMAN FORUM DISKUSI

```

<?php
$q = mysqli_query($conn, "select a.*, c.id_alumni, c.nama, c.foto,
count(d.id_komen) as jkomen from tbl_forum a left join tbl_komen d on a.id_forum

```

```
= d.id_forum inner join tbl_user b on a.id_user = b.id_user left join tbl_alumni c on
b.username = c.nipd where a.sttf='y' group by a.id_forum order by a.tgl_forum
desc");
```

```
?>
```

```
<section id="main">
  <div class="blog-section section">
    <div class="container">
      <div class="blog-detail-section animated-row">
        <div class="row">
          <a class="btn btn-primary" data-
toggle="modal" data-target="#tforum" href="#"><i class="icon-file-plus"></i>
&nbsp;&nbsp; Tambah Forum Baru</a>
          <?php
            while($dt = mysqli_fetch_assoc($q)){
              if($dt['id_alumni'] == null){
                $autor = "Admin";
                $foto = "placeholder.jpg";
              }else{
                $autor = $dt['nama'];
                $foto = $dt['foto'];
              }

              if(strlen($dt['judul_forum']) > 50){
                $judul =
substr($dt['judul_forum'], 0, 50)." ...";
              }else{
                $judul = $dt['judul_forum'];
              }

              if(strlen($dt['isi_forum']) > 100){
                $isi = substr($dt['isi_forum'], 0,
100)." ...";
              }else{
                $isi = $dt['isi_forum'];
              }
            }
          ?>

          <div class="col col-md-12">
            <div class="primary-section">
              <div class="row">
                <hr/>
                <div class="col-xs-12 animate" data-animate="fadeInUp">
                  <div class="author-inforow mb-40">
```

```

        <figure></figure>
        <div class="author-infobox">
            <h6>Admin Thread : <a href="#"><?php echo $autor;
?></a></h6>
            <h6><a href="?page=detail_forum&id=<?php echo
$dt['id_forum']; ?>"><?php echo $judul; ?></a></h6>
            <p><?php echo $isi; ?></p>
            <p><?php echo $dt['jkomen']; ?> Comments</p>
        </div><!--/.author-infobox-->
    </div><!--/.author-inforow-->
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
</div><!--/.primary-section-->
</div><!--/.col-->

        <?php } ?>
    </div><!--/.row-->
</div><!--/.blog-posts-->
</div><!--/.container-->
</div><!--/.blog-section-->
</section><!--/#main -->
    <div class="modal fade" id="tforum">
        <div class="modal-dialog" role="document">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header bg-primary">
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
aria-label="Close"><i aria-hidden="true" class="fa fa-times-circle"></i></button>
                    <h4 class="modal-title">Tambah Forum</h4>
                </div>
                <form action="act/simpan_forum.php?user=<?php echo $me_iduser; ?>"
method="POST">
                    <div class="modal-body">
                        <div class="row">

                            <div class="col col-sm-6">

                                <div class="form-group">

                                    <input class="form-control" value="<?php echo
$me_nipd; ?>" name="nipd" id="nipd" type="text" disabled />

                                    <input class="form-control" value="<?php echo

```

```

$me_iduser; ?>" name="nipd" id="nipd" type="hidden" />
</div><!--/.form-group-->
>
</div><!--/.col-->
<div class="form-group">
    <input class="form-control" value="<?php echo
$me_nama; ?>" name="nama" id="nama" type="text" disabled />
    </div><!--/.form-group-->
</div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
<div class="row">
    <div class="col col-sm-12">
        <div class="form-group">
            <input class="form-control" placeholder="Judul
Forum" name="judul" id="judul" required type="text">
        </div><!--/.form-group-->
    </div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
<div class="row">
    <div class="col col-sm-12">
        <div class="form-group">
            <textarea id="textarea" class="form-control" required placeholder="Konten Forum"
name="isi"></textarea>
        </div><!--/.form-group-->
    </div><!--/.col-->
</div><!--/.row-->
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="submit" class="btn btn-xs">Save changes</button>
    <button type="button" class="btn btn-xs btn-danger" data-
dismiss="modal">Close</button>
</div>
</form>
</div>
</div>

```

</div>