

PROJEK AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
ALUMNI BERBASIS WEBSITE MOBILE
PADA AMIK SIGMA PALEMBANG



Oleh:
Ellis Nur Anisa **09010581721031**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020

LEMBAR PERSETUJUAN PROJEK AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI BERBASIS WEBSITE MOBILE PADA AMIK SIGMA PALEMBANG

LAPORAN PROJEK AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen Informatika jenjang DIII

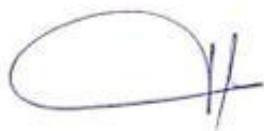
Oleh :

Ellis Nur Anisa

09010581721031

Palembang, 15 Juli 2020

Pembimbing I,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong). ”

(HR. Muslim)

“Jangan menunggu karena tidak akan pernah ada waktu yang tepat. Mulailah dari sekarang dan berusahalah dengan segala rintangan yang ada. Seiring waktu, akan ada cara yang jauh lebih baik asalkan tetap dan terus berusaha”.

Kupersembahkan Untuk

- ❖ *Ayah dan Mama Tersayang*
- ❖ *Calon Pendamping Hidupku*
- ❖ *Adik – Adik ku*
- ❖ *Sahabat-sahabat ku*
- ❖ *Teman-teeman seperjuangan Manajemen Informatika 2017*
- ❖ *Dosen-dosen Universitas Sriwijaya*
- ❖ *Almamater Kuningku Tercinta*

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI BERBASIS WEBSITE MOBILE PADA AMIK SIGMA PALEMBANG

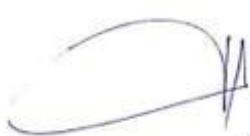
Oleh:

Ellis Nur Anisa
09010581721031

Perguruan Tinggi Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra yang disingkat dengan Amik Sigma Palembang adalah salah satu Perguruan Tinggi swasta yang menyediakan Program Studi Diploma I dan Diploma III di kota Palembang. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Perguruan Tinggi Amik Sigma Palembang, terdapat sistem alumni yang saat ini belum terdata dengan sistematis sehingga menyulitkan dalam pengelolaan data alumni. Perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi membawa perubahan yang sangat mendasar bagi dunia telekomunikasi. Tujuan penelitian ini yaitu membangun suatu Sistem Informasi Pengelolaan data alumni di Perguruan Tinggi menggunakan metode Website Mobile. Sistem Website Mobile dapat mengelola data alumni, memberikan informasi lowongan pekerjaan, informasi beasiswa, informasi seminar dan pengumuman tentang Amik Sigma Palembang.

Kata Kunci : Pengolahan data, alumni, website mobile

Pembimbing I,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF ALUMNI DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BASED ON MOBILE WEBSITE ON AMIK SIGMA PALEMBANG

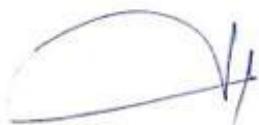
By :

Ellis Nur Anisa
09010581721031

Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra, abbreviated as Amik Sigma Palembang, is a private university that provides Diploma I and Diploma III Study Programs in the city of Palembang. Based on research conducted at the Amik Sigma Palembang Palembang, there is an alumni system that is currently not systematically recorded, making it difficult to manage alumni data. The development of technology, especially information technology, brought about a very fundamental change in the world of telecommunications. The purpose of this study is to build an Alumni Data Management Information System in Higher Education. The Mobile can be used to manage alumni data, provide job vacancies, scholarship information, seminar information and announcements about Amik Sigma Palembang.

Keywords: *Data processing, alumni, mobile websites.*

Pembimbing I,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kesehatan dan kesempatan. Semoga rahmat dan salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Atas rahmat dan hidayah dari beliau penulis dapat menyelesaikan Laporan Projek Akhir ini yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Website Mobile Pada Amik Sigma Palembang”**, tepat pada waktunya.

Projek Akhir ini dimaksudkan untuk persyaratan dalam menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya Palembang. Berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama penelitian yang berlangsung dari bulan Februari 2020 sampai dengan Juni 2020 di Perguruan Tinggi Amik Sigma Palembang.

Dalam penulisan laporan ini penulis-Pun menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Samsuryadi, M.Kom., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Bapak Apriansyah Putra, M.Kom. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
6. Ibu Dinda Lestarini, S.SI., M.T. selaku pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Projek Akhir ini.
7. Kedua orang tua dan adik-adik saya tercinta, yaitu Jailani, Lindawati, Haikal, dan Farrel yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.
8. Calon pendamping hidup saya yang selalu menemani dikala susah dan senang, selalu memotivasi dan memberikan dukungan sehingga saya dapat terus menyelesaikan Projek Akhir tepat pada waktunya, Terima kasih kepada Muhammad Faris Hidayatullah.
9. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu dan tidak pernah berhenti memotivasi saya selama menyelesaikan masa Pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, terima kasih kepada Danti Andera, Melenia Pitriyani, Nopita, Anisah qodiriyah, Andita Puspita Rini.
10. Teman-teman keluarga besar Manajemen Informatika angkatan 2017, dan teman-teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah banyak memotivasi dan membantu dalam proses penggerjaan laporan Projek Akhir ini.
11. Serta semua pihak yang mohon maaf tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan Projek Akhir ini.

Penulis sadar bahwa laporan Projek Akhir ini belum sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun bagi penulis. Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan, baik sengaja maupun tidak di sengaja, yang mungkin juga kurang berkenan ataupun menyinggung

di hati pembaca. Dan harapan penulis semoga laporan Projek Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita dan pembaca pada umumnya. Amin

Palembang, 15 Juli 2020

Penulis



Ellis Nur Anisa

NIM.09010581721031

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| MOTTO | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Tempat Penelitian..... | 5 |
| 1.7 Metode Pengumpulan Data | 6 |
| BAB II DASAR TEORI | |
| 2.1 Sejarah Singkat Amik Sigma Palembang | 8 |
| 2.2 Visi dan Misi Amik Sigma Palembang..... | 9 |
| 2.3 Tujuan Amik Sigma Palembang | 9 |
| 2.4 Struktur Organisasi Amik Sigma Palembang | 9 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 2.5 Teori – Teori Pendukung..... | 10 |
|----------------------------------|----|

| | |
|---------------------------|----|
| 2.5.1 Mobile Website..... | 10 |
|---------------------------|----|

| | |
|----------------------------|----|
| 2.5.2 Analisa Sistem | 11 |
|----------------------------|----|

| | |
|----------------|----|
| 2.5.3 PHP..... | 12 |
|----------------|----|

| | |
|------------------|----|
| 2.5.4 MySQL..... | 13 |
|------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| 2.5.5 Basis Data..... | 13 |
|-----------------------|----|

| | |
|------------------------------------|----|
| 2.6 Bentuk Perancangan Sistem..... | 14 |
|------------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| 2.6.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) | 14 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| 2.6.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 16 |
|---|----|

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|--------------------------|----|
| 3.1 Analisis Sistem..... | 19 |
|--------------------------|----|

| | |
|---|----|
| 3.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan | 19 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 3.1.2 Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan | 19 |
|---|----|

| | |
|-----------------------------------|----|
| 3.1.3 Sistem yang Diusulkan | 20 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| 3.2 Desain Sistem..... | 21 |
|------------------------|----|

| | |
|--------------------------------------|----|
| 3.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> | 21 |
|--------------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| 3.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 27 |
|--|----|

| | |
|----------------------------|----|
| 3.2.3 Rancangan Tabel..... | 28 |
|----------------------------|----|

| | |
|--|----|
| 3.2.4 Rancangan <i>Interface</i> | 33 |
|--|----|

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|----------------|----|
| 4.1 Hasil..... | 52 |
|----------------|----|

| | |
|---------------------|----|
| 4.2 Pembahasan..... | 81 |
|---------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| 4.3 Tahap Pengujian..... | 81 |
|--------------------------|----|

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 93 |
| 5.2 Saran..... | 93 |

DAFTAR PUSTAKAxv****

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi Amik Sigma Palembang..... | 10 |
| Gambar 3.1 DFD Konteks Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Pada Amik Sigma Palembang..... | 21 |
| Gambar 3.2 DFD Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Pada Amik Sigma Palembang..... | 22 |
| Gambar 3.3 DFD Level 2 Kelola Data Alumni | 23 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Kelola Data Lowongan Kerja..... | 24 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Kelola Data Beasiswa..... | 25 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Kelola Data Berita..... | 26 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Kelola Data Angket..... | 27 |
| Gambar 3.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 27 |
| Gambar 3.9 Halaman Beranda Awal..... | 34 |
| Gambar 3.10 Halaman Lowongan Kerja | 35 |
| Gambar 3.11 Halaman Berita..... | 35 |
| Gambar 3.12 Halaman Beasiswa | 36 |
| Gambar 3.13 Halaman Login Admin dan Alumni | 37 |
| Gambar 3.14 Halaman Admin | 38 |
| Gambar 3.15 Alumni di Halaman Admin | 39 |
| Gambar 3.16 Tambah Alumni di Halaman Admin | 39 |
| Gambar 3.17 Parameter Angket di Halaman Admin | 40 |
| Gambar 3.18 Tambah data Parameter Angket di Halaman Admin..... | 41 |
| Gambar 3.19 Angket Alumni di Halaman Admin | 41 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.20 Lowongan Kerja di Halaman Admin | 42 |
| Gambar 3.21 Tambah Lowongan Kerja di Halaman Admin | 43 |
| Gambar 3.22 Beasiswa di Halaman Admin | 43 |
| Gambar 3.23 Tambah Beasiswa di Halaman Admin | 44 |
| Gambar 3.24 Berita di Halaman Admin | 45 |
| Gambar 3.25 Tambah Berita di Halaman Admin | 45 |
| Gambar 3.26 Riwayat Pekerjaan Alumni di Halaman Admin | 46 |
| Gambar 3.27 Grafik Alumni di Halaman Admin..... | 47 |
| Gambar 3.28 <i>Interface</i> Alumni | 47 |
| Gambar 3.29 Profil Alumni..... | 48 |
| Gambar 3.30 Angket Alumni..... | 49 |
| Gambar 3.31 Loker Alumni | 49 |
| Gambar 3.32 Tambah Loker Alumni | 50 |
| Gambar 3.33 Riwayat Pekerjaan..... | 51 |
| Gambar 3.34 Tambah Riwayat Pekerjaan..... | 51 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Pengguna <i>PC Desktop</i> | 55 |
| Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> Pengguna <i>Website Mobile</i> | 56 |
| Gambar 4.3 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna <i>PC Desktop</i> | 57 |
| Gambar 4.4 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna <i>Website Mobile</i> | 57 |
| Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard</i> Admin <i>PC Desktop</i> | 58 |
| Gambar 4.6 Halaman <i>Dashboard</i> Admin <i>Website mobile</i> | 58 |
| Gambar 4.7 Halaman <i>Menu</i> Admin <i>PC Desktop</i> | 59 |
| Gambar 4.8 Halaman <i>Menu</i> Admin <i>Website Mobile</i> | 59 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.9 Halaman Data Alumni <i>PC Desktop</i> | 60 |
| Gambar 4.10 Halaman Data Alumni <i>Website Mobile</i> | 60 |
| Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Alumni <i>PC Desktop</i> | 61 |
| Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Alumni <i>Website Mobile</i> | 61 |
| Gambar 4.13 Halaman Parameter Angket <i>PC Desktop</i> | 62 |
| Gambar 4.14 Halaman Parameter Angket <i>Website Mobile</i> | 62 |
| Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Parameter Angket <i>PC Desktop</i> | 63 |
| Gambar 4.16 Halaman Tambah Data Parameter Angket <i>Website Mobile</i> | 63 |
| Gambar 4.17 Halaman Angket Alumni <i>PC Desktop</i> | 64 |
| Gambar 4.18 Halaman Angket Alumni <i>Website Mobile</i> | 64 |
| Gambar 4.19 Halaman Lowongan Kerja <i>PC Desktop</i> | 65 |
| Gambar 4.20 Halaman Lowongan Kerja <i>Website Mobile</i> | 65 |
| Gambar 4.21 Halaman Tambah Lowongan Kerja <i>PC Desktop</i> | 66 |
| Gambar 4.22 Halaman Tambah Lowongan Kerja <i>Website Mobile</i> | 66 |
| Gambar 4.23 Halaman Beasiswa <i>PC Desktop</i> | 67 |
| Gambar 4.24 Halaman Beasiswa <i>Website Mobile</i> | 67 |
| Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Beasiswa <i>PC Desktop</i> | 68 |
| Gambar 4.26 Halaman Tambah Data Beasiswa <i>Website Mobile</i> | 68 |
| Gambar 4.27 Halaman Berita <i>PC Desktop</i> | 69 |
| Gambar 4.28 Halaman Berita <i>Website Mobile</i> | 69 |
| Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Berita <i>PC Desktop</i> | 70 |
| Gambar 4.30 Halaman Tambah Data Berita <i>Website Mobile</i> | 70 |
| Gambar 4.31 Halaman Riwayat pekerjaan <i>PC Desktop</i> | 71 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.32 Halaman Riwayat Pekerjaan <i>Website Mobile</i> | 71 |
| Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Riwayat Pekerjaan <i>PC Desktop</i> | 72 |
| Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Riwayat Pekerjaan <i>Website Mobile</i> | 72 |
| Gambar 4.35 Halaman Dashboard Alumni <i>PC Desktop</i> | 73 |
| Gambar 4.36 Halaman Dashboard Alumni <i>Website Mobile</i> | 73 |
| Gambar 4.37 Halaman Menu Alumni <i>PC Desktop</i> | 74 |
| Gambar 4.38 Halaman Menu Alumni <i>Website Mobile</i> | 74 |
| Gambar 4.39 Halaman Data Profil Alumni <i>PC Desktop</i> | 75 |
| Gambar 4.40 Halaman Data Profil Alumni <i>Website Mobile</i> | 75 |
| Gambar 4.41 Halaman Angket <i>PC Desktop</i> | 76 |
| Gambar 4.42 Halaman Angket <i>Website Mobile</i> | 76 |
| Gambar 4.43 Halaman Lowongan Kerja <i>PC Desktop</i> | 77 |
| Gambar 4.44 Halaman Lowongan Kerja <i>Website Mobile</i> | 77 |
| Gambar 4.45 Halaman Lowongan Kerja <i>PC Desktop</i> | 78 |
| Gambar 4.46 Halaman Lowongan Kerja <i>Website Mobile</i> | 78 |
| Gambar 4.47 Halaman Riwayat Pekerjaan <i>PC Desktop</i> | 79 |
| Gambar 4.48 Halaman Riwayat Pekerjaan <i> Website Mobile</i> | 79 |
| Gambar 4.49 Halaman Tambah Riwayat Pekerjaan <i>PC Desktop</i> | 80 |
| Gambar 4.50 Halaman Tambah Riwayat Pekerjaan <i>Website Mobile</i> | 80 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.6.1 Penjelasan Simbol DFD..... | 15 |
| Tabel 2.6.2 Penjelasan Simbol ERD..... | 17 |
| Tabel 3.1 Data Admin..... | 28 |
| Tabel 3.2 Data Alumni..... | 29 |
| Tabel 3.3 Data Angket | 30 |
| Tabel 3.4 Data Angket Alumni..... | 30 |
| Tabel 3.5 Data Beasiswa..... | 31 |
| Tabel 3.6 Data Berita | 32 |
| Tabel 3.7 Data Lowongan Kerja..... | 32 |
| Tabel 3.8 Data Riwayat Pekerjaan..... | 33 |
| Tabel 4.1 Kebutuhan Non- Fungsional..... | 82 |
| Tabel 4.2 Hasil Pengujian Halaman Admin | 83 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman Alumni | 86 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1 Form Wawancara | A-1 |
| Lampiran 2 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir..... | B-2 |
| Lampiran 3 Kartu Konsultasi..... | C-3 |
| Lampiran 4 Surat Keputusan Pembimbing | D-4 |
| Lampiran 5 Surat Balasan dari Perusahaan | E-5 |
| Lampiran 6 Form Perbaikan Ujian Komprehensif | F-6 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Teknologi Informasi dan Komunikasi, berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan pada suatu sistem informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer adalah media yang dapat memberikan kemudahan bagi seseorang dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Perubahan gaya hidup masyarakat yang semakin maju dengan perkembangan jaman teknologi, sehingga memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi juga dapat membantu manusia pada saat mengelola data serta menyajikan sebuah informasi yang berkualitas. Puji Pamungkas, dan Satria (2018) Berpendapat bahwa, *Website* merupakan kumpulan halaman web yang saling terhubung dan file- file nya saling terkait. Web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas , dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. Biasanya setiap halaman di bawah homepage disebut childpage , yang berisi hyperlink ke halaman lain web. Toyib Hidayat (2019) Berpendapat bahwa, Aplikasi *Mobile* dapat diartikan sebagai sebuah produk dari sistem komputasi *Mobile*, yaitu sistem komputasi yang dapat dengan mudah dipindahkan secara fisik dan yang komputasi kemampuan dapat digunakan saat mereka sedang dipindahkan. Contohnya adalah *personal digital assistant* (PDA) Smartphone dan ponsel.

Muhtadin (2015) berpendapat bahwa, Alumni juga memiliki peranan penting untuk pengembangan institusi pendidikan, karena alumni bisa berperan sebagai cermin kualitas sebuah institusi pendidikan diranah publik. Dengan adanya informasi tentang alumni yang baik secara tidak langsung dapat meningkatkan citra baik universitas dalam pandangan masyarakat umum. Sampai saat ini masih banyak universitas termasuk amik sigma belum memanfaatkan penggunaan sistem informasi dalam pendataan dan penelusuran alumni, yang diharapkan mempermudah dalam hal pengolahan dan pengelolaan data alumni tersebut, selain itu dengan sistem informasi dapat memfasilitasi berbagai keperluan tambahan seperti penelusuran alumni, berita, angket, informasi kegiatan lowongan pekerjaan, berita terbaru, dan beasiswa. Sistem informasi Alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang di rancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu institusi pendidikan khususnya di perguruan tinggi dalam mengolah data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi berbasis *web*.

Data-data tersebut meliputi nama, angkatan, tempat tinggal, riwayat pekerjaan, dan beberapa tambahan data lainnya. Untuk mempermudah memperoleh informasi data alumni pada Perguruan Tinggi Amik Sigma Palembang, Diperlukan suatu pengembangan sistem informasi yang dapat memberikan informasi tentang data alumni. Guna mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam pengakses-an datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis *mobile website* sehingga dipandang perlu untuk merancang suatu sistem informasi dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Website Mobile Pada Amik Sigma Palembang”**.

1.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah, untuk mengembangkan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis *mobile website* Pada Amik Sigma Palembang. Agar mempermudah proses pencarian dan pendataan alumni serta pemberian informasi kepada alumni.

1.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah proses pencarian dan pendataan alumni.
2. Dapat memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi lowongan pekerjaan, beasiswa, pengumuman untuk alumni.
3. Dapat meningkatkan efisiensi pengolahan data alumni.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh perguruan tinggi lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan di bahas adalah :

1. Sistem Informasi yang akan dihasilkan yaitu Pengembangan Sistem Informasi Dan Pengelolaan Data Alumni Berbasis *website mobile* Pada Amik Sigma Palembang.
2. Keluaran yang dihasilkan dari sistem informasi ini berupa data alumni, informasi lowongan pekerjaan, informasi beasiswa, riwayat pekerjaan, dan pengumuman yang ditujukan untuk alumni.

3. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
4. Metode pengembangan sistem adalah metode *waterfall*, dimana diagram yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Data Flow Diagram* (DFD).
5. Data yang diolah adalah data alumni yang ada di perguruan tinggi Amik Sigma Palembang.

1.4 Metodologi Penelitian

Tristianto (2018) Berpendapat bahwa, Metode *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian. Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang runut: analisis, perancangan, implementasi dan pengujian.

1. Analisis, langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem.

Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau *study literatur*. Seorang sistem analisis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari pengguna sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh pengguna tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan data yang berhubungan dengan keinginan pengguna dalam pembuatan sistem.

2. Perancangan, Proses perancangan akan menterjemahkan syarat kebutuhan ke dalam sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*. Dokumen inilah yang akan digunakan *programmer* untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.
3. Implementasi dan pengujian *Coding* merupakan penerjemahan perancangan dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh pengguna. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian, penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat sebelumnya. Tujuan pengujian adalah menemukan kesalahan- kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Perguruan Tinggi Amik Sigma Palembang di Jl. Perintis Kemerdekaan No.62, Lawang Kidul. Kec. Ilir Timur II, Kota Palembang Sumatera Selatan 30111. Pengumpulan data dilakukan selama 4 bulan, yaitu pada bulan Februari sampai bulan Juni tahun 2020.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Rahardjo, Mudjia (2011) berpendapat bahwa, Pengumpulan data merupakan salah satu tahapan yang sangat penting dalam melakukan sebuah penelitian. Teknik Pengumpulan data yang benar akan menghasilkan data yang memiliki kredibilitas yang tinggi, dan begitu pun sebaliknya. Aktivitas penulisan tidak bisa terlepas dari keberadaan info yang merupakan bahan utama untuk membuat gambaran spesifik tentang objek penulisan. Data merupakan fakta empirik yang sudah dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data penulisan bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai teknik selama proses penulisan berlangsung.

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut:

1. Pengamatan

Metode Pengamatan yaitu metode pengumpulan data melalui proses pencatatan secara cermat dan sistematis dengan pegawai Akademik pada Amik Sigma Palembang ini dilakukan dengan cara mengamati langsung objek yang berhubungan dengan judul penulisan laporan Projek Akhir yaitu “Pengembangan Sistem Informasi dan Pengelolaan Data Alumni Berbasis *website mobile* Pada Amik Sigma Palembang”.

2. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab secara langsung kepada bagian terkait yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan Projek Akhir.

3. Dokumentasi

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara melihat langsung sumber-sumber dokumen yang terkait. Dengan arti lain bahwa

dokumentasi sebagai pengambilan data melalui dokumen tertulis maupun elektronik.

4. Metode Studi Pustaka

Metode yang dilakukan dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku-buku, jurnal, dan laporan yang erat kaitannya dengan objek permasalahan untuk menjadi referensi dan acuan dalam penulisan Projek akhir ini

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, F. dan Permatasari, N. (2018). “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pegadaian” (diakses pada 26 Juni 2020)
- Agus, B. dan Ana, V. (2015). “Perancangan Data Flow Diagram Sistem Pakar Penentuan Kebutuhan Gizi Bagi Individu Normal Berbasis Web” (diakses pada 01 Juli 2020)
- Aditya, Y. dan Junianto, E. (2015). “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal Dan Saluran Kemih Dengan Metode Breadth First Search” (diakses pada 01 juli 2020)
- Asep, T.H. (2019). “Perancangan Sistem Informasi Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan Aset Daerah kabupaten Muratara Berbasis Web Mobile” (diakses pada 27 Juli 2020)
- Chrisantus, T. (2018). ”Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan” (diakses pada 05 Maret 2020)
- Catur, P.P. dan Fiqih, S. (2018). “Aplikasi Penjualan Lampion Berbasis Web Mobile Menggunakan Metode System Development Life Cycle (SDLC) Pada Jati Jaya Studi Kasus : Toko Jati Jaya” (diakses pada 27 Juli 2020)
- <https://sigma.ac.id/> (diakses pada 26 Juni 2020)
- Muhtadin, I. (2015). ” Latar Belakang Data Alumni” (diakses pada 06 Februari 2020)
- Irawan. dan Davit. (2017). “Sistem Informasi Reservasi Hotel 929 Berbasis Web Mobile Di Kota Lubuk Linggau” (diakses pada 26 Juni 2020)
- Prasetyo, B., John P.T., dan Nanda, S.A. (2015). “Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Gudang (Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Area Surabaya Barat)” (diakses pada 26 Juni 2020)
- Rahardjo. dan Mudjia. (2011). “Metode pengumpulan data penelitian kualitatif” (diakses pada 27 Juli 2020)
- Yoga, S. dan Ganda . (2016). “Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web” (diakses pada 26 Juni 2020

