

**PERANCANGAN *E-TRACER STUDY* ALUMNI SMA NEGERI 1
JUNJUNG SIRIH UNTUK *OUTCOME* PENDIDIKAN
BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata 1 (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



Oleh:

**RIFA DILLA
15076019**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2020**

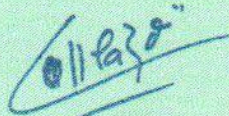
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM *E-TRACER STUDY* ALUMNI
SMA NEGERI 1 JUNJUNG SIRIH UNTUK *OUTCOME* PENDIDIKAN
BERBASIS *WEB***

Nama : Rifa Dilla
NIM/ TM : 15076019 / 2015
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

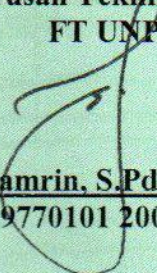
Padang, Agustus 2020

Disetujui oleh
Pembimbing



Vera Irma Delianti, S.Pd, M.Pd.T
NIP. 19890822 201404 2 003

Mengetahui
**Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT UNP**



Thamrin, S.Pd., M.T.
NIP. 19770101 200812 1 001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang


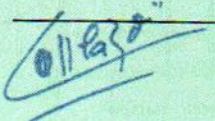
Judul : Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA Negeri 1
Junjung Sirih Untuk *Outcome* Pendidikan Berbasis *Web*
Nama : Rifa Dilla
NIM / TM : 15076019 / 2015
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2020

Tim Penguji,

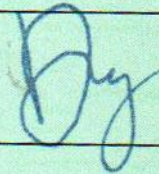
1. Ketua : Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng.

1.

2. Anggota : Vera Irma Delianti, S.Pd., M.Pd.T.

2.



3. Anggota : Dr. Dedy Irfan, S.Pd., M.Kom

3.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan tugas akhir saya yang berjudul **“Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA Negeri 1 Junjung Sirih Untuk *Outcome Pendidikan Berbasis Web*”** ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Agustus 2020

Saya yang menyatakan,



Rifa Dilla

NIM. 15076019

ABSTRAK

Rifa Dilla :“Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA Negeri 1 Junjung Sirih Untuk *Outcome* Pendidikan Berbasis *Web*”.

Permasalahan yang terjadi pada SMA Negeri 1 Junjung Sirih yaitu pengelolaan data alumni masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan membagikan kuisioner kepada alumni. Pembagian kuisioner masih menggunakan kertas yang tentunya akan memakan banyak biaya untuk mencetaknya. Untuk meminimalisir kendala dalam *tracer study* alumni, maka dibuatlah *tracer study* alumni secara *electronic* (*E-Tracer Study*). *E-Tracer Study* alumni merupakan pencarian jejak seorang alumni dengan menggunakan teknologi komputer, pelacakan akan dilakukan setelah alumni lulus dari sebuah lembaga pendidikan. Jenis penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Metode yang digunakan pada perancangan adalah metode *waterfall* yang terdiri dari analisis kebutuhan, perancangan, mengkodekan, pengujian dan implementasi. Sistem *e-tracer study* alumni dibangun dengan menggunakan kerangka kerja PHP yang memiliki kinerja cukup tinggi, yaitu *yii2 framework*. *Yii2 framework* memiliki arsitektur MVC (*Model-View-Controller*) yang bertujuan untuk membagi aplikasi menjadi tiga bagian sehingga aplikasi menjadi lebih rapi dan mudah dipahami. Dalam proses mengimplementasikan *yii2 framework* pada sistem *e-tracer study* alumni dibutuhkan perangkat tambahan yang membantu pembuatan sistem dengan baik, yaitu MySQL sebagai *Database Management System*, *JavaScript*, *AJAX*, dan *Sublime Text* sebagai editor dalam *peng-code-an*. Hasilnya yaitu dapat memudahkan para alumni dalam mengisi kuisioner yang bisa diisi melalui perangkat *mobile* dari masing-masing alumni dan juga dapat memudahkan pelaksanaan *tracer study* sekaligus untuk dapat berbagi informasi mengenai penerimaan mahasiswa baru dan lowongan pekerjaan.

Kata kunci: Alumni, *Tracer study*, *Web*, *Framework Yii2*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil ‘alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta dengan izin-Nyalah penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA Negeri 1 Junjung Sirih Untuk *Outcome* Pendidikan Berbasis *Web*”. Shalawat beriring salam penulis haturkan kepada baginda nabi besar Muhammad SAW, sebagai tuntunan bagi umat manusia dalam menjalankan hidup yang fana ini dan menjadi suri tauladan dalam setiap sikap-tindakan intelektual yang berbudi pekerti.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat wajib mahasiswa dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika (PTI), Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang. Semua tahap penyusunan dilakukan dibawah bimbingan Pembimbing Tugas Akhir. Banyaknya kekeliruan yang terjadi, sehingga tidak sedikit bantuan dan bimbingan yang didapatkan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya untuk setiap pihak yang telah mendukung baik berupa bantuan ataupun doa dalam menyusun dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam kesempatan ini, disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Thamrin, S.Pd., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Delsina Faiza, ST, MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Khairi Budayawan, S.Pd, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Negeri Padang.
5. Ibu Vera Irma Delianti, S.Pd., M.Pd.T, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
6. Bapak Dedy Irfan, S.Pd., M.Kom, selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan dan membimbing dalam pembuatan tugas akhir.
7. Ibu Titi Sri Wahyuni, S.Pd., M.Eng, selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan dan membimbing dalam pembuatan tugas akhir.
8. Staf Pengajar, Teknisi, dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
9. Teristimewa untuk keluarga yang senantiasa selalu memberikan dorongan, do'a dan semangat dan dukungan baik dari segi moril maupun materil.
10. Rekan-rekan seperjuangan Program Studi Pendidikan Teknik Informatika 2015 serta semua pihak yang telah membantu dan memotivasi dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir yang disusun ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari semua pihak atau pembaca yang budiman untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Terakhir, penulis menyampaikan harapan semoga tugas akhir yang disusun ini dapat bermanfaat dan berguna untuk Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang .

Padang, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah.....	7
E. Tujuan Tugas Akhir	7
F. Manfaat Tugas Akhir	8
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Sistem Informasi.....	9
B. <i>Tracer Study</i>	10
C. Alumni	11
D. <i>Outcome</i> Pendidikan	12

E. <i>Website</i>	13
F. Metode Pengembangan Sistem	14
G. Pendukung Perancangan	16
H. Definisi Perangkat Pengembangan yang Digunakan	19
1. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>	19
2. <i>Yii Framework</i>	19
3. <i>Model View Controller (MVC)</i>	20
4. <i>JavaScript</i>	22
5. <i>XAMMP</i>	22
6. <i>AJAX</i>	23
7. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	23
8. <i>Sublime Text</i>	24
I. Penelitian yang Relevan	25
 BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Sistem	27
B. Perancangan Sistem	32
C. Perancangan Database	42
D. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	48
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Rancangan Sistem	54
1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	54
2. Tampilan Menu Registrasi	56
3. Tampilan Halaman <i>Home</i>	58

4. Tampilan Halaman Isi Data Alumni.....	60
5. Tampilan Halaman Profil	60
6. Tampilan Tambah Pertanyaan	64
7. Tampilan Isi Kuisisioner	65
8. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	68
9. Tampilan Halaman Buat Informasi.....	70
10. Tampilan Informasi.....	72
B. Pembahasan	73
BAB V PENUTUPAN	
A. Kesimpulan	75
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Struktur <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 2. <i>Flowmap</i> yang Sedang Berjalan.....	29
Gambar 3. <i>Flowmap</i> yang Diusulkan.....	32
Gambar 4. <i>Context Diagram</i>	33
Gambar 5. <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 6. <i>Activity Diagram Login</i>	36
Gambar 7. <i>Activity Diagram Operator</i>	37
Gambar 8. <i>Activity Diagram Alumni</i>	37
Gambar 9. <i>Activity Diagram Pengisian Kuis</i>	38
Gambar 10. <i>Activity Diagram Menu Daftar Alumni</i>	39
Gambar 11. <i>Activity Diagram Mengubah Data Alumni</i>	40
Gambar 12. <i>Activity Diagram CRUD Informasi</i>	40
Gambar 13. <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 14. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	47
Gambar 15. Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 16. Halaman Registrasi	49
Gambar 17. Halaman <i>Home</i>	50
Gambar 18. Halaman Profil Alumni	50
Gambar 19. Halaman Kuis	51
Gambar 20. Halaman Ubah <i>Password</i>	52
Gambar 21. Halaman Buat Informasi	52

Gambar 22. Halaman Informasi	53
Gambar 23. Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 24. Menu Registrasi.....	56
Gambar 25. Halaman <i>Home</i>	58
Gambar 26. Halaman Isi Data Alumni.....	60
Gambar 27. Halaman Profil	60
Gambar 28. Halaman Pertanyaan.....	64
Gambar 29. Halaman Kuisisioner.....	65
Gambar 30. Halaman Ubah <i>Password</i>	68
Gambar 31. Halaman Buat Informasi	70
Gambar 32. Halaman Informasi	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Analisis Pelaku.....	28
Tabel 2. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	28
Tabel 3. Analisis <i>User</i>	30
Tabel 4. Analisis Proses dan Prosedur	31
Tabel 5. <i>Dictionary Data</i>	42
Tabel 6. Bentuk Tidak Normal.....	43
Tabel 7. Bentuk Normal Pertama	44
Tabel 8. Alumni Bentuk Normal Kedua	45
Tabel 9. Operator Bentuk Normal Kedua	46
Tabel 10. Kepala Sekolah Bentuk Normal Kedua	46
Tabel 11. Informasi Bentuk Normal Kedua.....	46
Tabel 12. Kuisisioner Bentuk Normal Kedua	46
Tabel 13. Laporan Bentuk Normal Kedua	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1. Folder <i>Backend</i>	77
Lampiran 2. Folder <i>Common</i>	112
Lampiran 3. Folder <i>Frontend</i>	116

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring dengan perubahan zaman, manusia dituntut untuk lebih dinamis dalam menggali informasi. Dengan adanya teknologi yang semakin berkembang di masa sekarang, dapat dirasakan manfaat dari kehadiran teknologi itu sendiri dalam proses penggalian informasi. Oleh karena itu, manusia sebagai sumber daya diharapkan mampu beradaptasi dengan teknologi yang sudah ada. Berbagai rangkaian inovasi teknologi diciptakan dalam rangka memenuhi kebutuhan manusia di zaman sekarang.

Teknologi informasi telah menyentuh di segala aspek kehidupan manusia. Mulai dari dunia bisnis sampai dunia pendidikan sangat merasakan kebermanfaatannya. Sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan klarifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Sejalannya dengan teknologi informasi, maka teknologi komputer sangat pesat, sehingga keunggulan komputer tidak terbatas pada kemampuan mengolah data, tetapi lebih dari itu komputer dapat menunjang dalam proses pengambilan keputusan. Dengan komputer dapat menjalankan informasi yang berbasis komputer maka data mudah akan diolah secara tepat , akurat, mudah

dalam mengaksesnya. Selain sarana untuk menyajikan informasi, komputer dapat dimanfaatkan diberbagai bidang termasuk dalam bidang pendidikan. Pemanfaatan komputer sudah berkembang tidak hanya sebagai alat yang hanya dipergunakan untuk membantu keadministrasian tetapi digunakan sebagai salah satu alternatif dalam pembuatan penilaian administrasi akreditasi lembaga pendidikan termasuk dalam pengolahan data alumni.

Alumni adalah hasil atau produk dari sebuah institusi pendidikan. Kualitas, kontribusi, dan peran alumni dalam sebuah lembaga pendidikan sangat penting untuk diketahui, dilacak, dan didata karena keberhasilan alumni di masyarakat adalah keberhasilan lembaga pendidikan, begitu juga kegagalan alumni tidak terlepas dari lembaga pendidikan juga.

Data alumni merupakan bagian terpenting dari sebuah sistem informasi yang harus digali informasinya, untuk mengetahui eksistensi mereka setelah lulus dari lembaga pendidikan yang ditempuh sebelumnya. Informasi yang diberikan alumni memiliki peranan penting terhadap keberhasilan dan kemajuan dari lembaga pendidikan itu sendiri. Penggunaan alumni selain berperan sebagai penentu kualitas dari sebuah lembaga pendidikan, data alumni juga berperan dalam menentukan nilai akreditasi yang diperoleh oleh lembaga pendidikan tersebut.

Pengelolaan data alumni SMA Negeri 1 Junjung Sirih masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan membagikan kuisisioner kepada alumni dan wawancara melalui telepon terhadap alumni. Pembagian

kuisisioner menggunakan kertas tentunya memakan banyak biaya untuk pencetakan dan wawancara melalui telepon juga terkendala pada sulitnya menghubungi narasumber. Untuk meminimalisir kendala dalam *tracer study*, maka dibuatlah *tracer study* secara elektronik (*E-Tracer Study*). *E-tracer study* alumni adalah pencaharian jejak seorang alumni dengan menggunakan teknologi komputer, pelacakan akan dilakukan setelah alumni lulus dari sebuah lembaga pendidikan bertujuan untuk *outcome* pendidikan seperti akreditasi. Dengan adanya *e-tracer study* dapat memudahkan pengelolaan data dan pengaksesan menjadi cepat serta sistematis.

Data *tracer study* ini sangat penting bagi lembaga pendidikan. *Tracer study* merupakan sebuah upaya yang dapat diharapkan menyediakan informasi untuk mengevaluasi hasil pendidikan. Informasi ini digunakan untuk sarana pengembangan yang lebih lanjut dalam menjamin kualitas dan kemajuan sebuah pendidikan. *Tracer study* sangat penting dilakukan guna mendapatkan informasi valid dari alumni yang berkaitan dengan *outcome* sebuah lembaga pendidikan yang meliputi kesesuaian ilmu dapat pada saat pendidikan menengah atas dalam kuliah dan dunia kerja. Kegiatan apa yang alumni lakukan dan sejauh mana perkembangan mereka, kemampuan mereka dalam berkompetensi di dunia kerja maupun didalam pendidikan lanjutannya. Informasi ini nantinya digunakan untuk mengevaluasi kinerja lembaga itu sendiri dan untuk meningkatkan kualitas pendidikan di masa depan. Selain itu *tracer study*

dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelengkapan akreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Sekolah/Madrasah (BAN-S/M).

Tracer study atau dikenal juga dengan nama *graduate survey*, *follow-up survey*, atau *survey* lulusan, berguna untuk melacak keberadaan lulusan dari sebuah lembaga pendidikan setelah mereka meninggalkan institusinya. *Survey* lulusan ini bertujuan untuk memberikan umpan balik atas proses pembelajaran yang pernah didapatkan di lembaga pendidikan yang dibutuhkan dalam studi lanjutan dan dunia kerja.

Dengan menggunakan framework, sebuah aplikasi akan tersusun secara terstruktur dan rapi karena pasti si pembuat framework telah menggunakan pattern stkitart, misalnya MVC atau sering disebut *Model-View-Controller* yang telah terkenal dikalangan programmer PHP. Contoh dari framework PHP adalah *Laravel*, *CodeIgniter* (CI), *Yii* dll. *Laravel* adalah pengembangan *website* berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, serta untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas, dan menghemat waktu. Sebagai sebuah *framework* PHP, *laravel* hadir sebagai platform *web development* yang bersifat *open source*. (Yudho Yudhanto dan Helmi Adi Prasetyo, 2019:22).

CodeIgniter adalah sebuah framework bahasa pemrograman PHP. *CodeIgniter* bisa dibilang *framework* PHP paling populer di Indonesia

berkat kemudahan yang ditawarkan dalam penggunaannya. *CodeIgniter* menawarkan kemudahan serta standarisasi dalam proses pengembangan *website* dan aplikasi berbasis *web*. Dengan *CodeIgniter* proses pengembangan *website* menjadi lebih cepat dan terstandar. *CodeIgniter* juga telah menyediakan *library* dan *helper* yang berguna dan mempermudah proses *development*. Atau meski telah disediakan beragam komponen dan *library*, juga dapat membuat komponen *library* sendiri. (Wahana Komputer, 2014:4). *Yii* adalah *web framework* (kerangka kerja) berbasis PHP dan terdiri atas beberapa komponen, berkinerja tinggi untuk pengembangan aplikasi web skala besar. *Yii* menyediakan *reusability* maksimum dalam pemrograman *website* dan mampu meningkatkan kecepatan pengembangan *website* secara sangat signifikan. *Yii* sendiri merupakan kepanjangan dari *Yes It Is*. Artinya, *Yii* tepat dipilih karena mampu membantu kita mengerjakan hampir semua jenis *website* di BPS. Jadi, jika ditanya, “*Is it fast? Is it secure? Is it professional? Is it the right choice for my next project?*” jawabannya adalah “*Yes It Is*”. (Nofriani, 2019:5).

Sistem *tracer study* yang akan dirancang menggunakan *Framework Yii2*, *Framework Yii2* adalah kerangka kerja aplikasi web sumber terbuka berbasis PHP, dengan metode MVC (*Model-View-Controller*). MVC adalah metode pengorganisasian file yang dapat membuat sebuah *website* dengan cara membagi *website* menjadi bagian-

bagian fungsi yang terpisah. Bagian yang dipisahkan meliputi data (*model*), tampilan (*view*), dan cara bagaimana memprosesnya (*controller*).

Berdasarkan latar belakang di atas, maka diperlukan sebuah sistem yang mampu menangani proses *tracer study* alumni di SMA Negeri 1 Junjung Sirih. Oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat tugas akhir dengan judul “**Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA Negeri 1 Junjung Sirih untuk mengetahui *Outcome* Pendidikan Berbasis *Web***”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Rekap data lulusan SMA Negeri 1 Junjung Sirih masih dilakukan secara manual sehingga dibutuhkan aplikasi untuk penelusuran data alumni.
2. Pihak sekolah kesulitan memperoleh data-data alumni secara manual dan belum terintegrasi, sehingga sulit memperoleh *feedback* dari para lulusan SMA Negeri 1 Junjung Sirih.
3. Pengambilan data masih menggunakan media kuisioner secara manual.
4. Belum ada media pengumpulan *tracer study* yang berbasis *website*.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah, supaya pembahasan lebih fokus dan tidak mengambang, diperlukan

batasan-batasan masalah yang sesuai. Batasan masalah dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. *E-Tracer Study* Alumni dirancang untuk SMA Negeri 1 Junjung Sirih.
2. Ruang lingkup aplikasi ini berpusat pada pengelolaan data-data lulusan, kemajuan lembaga pendidikan, akreditasi serta forum diskusi alumni.
3. Perancangan dan pembuatan aplikasi ini menggunakan *framework Yii2* dan pengimplementasiannya menggunakan metode MVC (*Model-View-Controller*).

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari identifikasi masalah dan batasan masalah, maka masalah yang dikaji dalam tugas akhir ini dapat dirumuskan, yaitu **“Bagaimana Perancangan Sistem *E-Tracer Study* pengolahan Data Alumni dengan Arsitektur MVC menggunakan *Framework Yii2*?”**.

E. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah antara lain :

1. Aplikasi ini dapat mempermudah pengelolaan data-data alumni yang efektif serta kemajuan akreditasi lembaga pendidikan.
2. Aplikasi ini dapat memberikan informasi kepada lulusan SMA Negeri 1 Junjung Sirih.

3. Dapat menghasilkan aplikasi berbasis *website* yang menggunakan *Framework Yii2*.

F. Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat yang dapat diperoleh nantinya dari perancangan aplikasi adalah diharapkan dapat memenuhi :

1. Mempermudah pengguna dalam mengelola, meng-*update* data-data alumni serta kemajuan akreditasi lembaga pendidikan.
2. Informasi yang diberikan kepada lulusan SMA Negeri 1 Junjung Sirih dapat berupa lowongan pekerjaan maupun informasi tentang perguruan tinggi.
3. Mempermudah pengguna dalam mengakses sistem yang berbasis *website* dengan menggunakan *framework Yii2*.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan Sistem *E-Tracer Study* alumni pada SMA Negeri 1 Junjung Sirih dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat mempermudah pengelolaan data-data alumni yang efektif serta kemajuan akreditasi lembaga pendidikan.
2. Aplikasi ini dapat memberikan informasi kepada lulusan SMA Negeri 1 Junjung Sirih.
3. Dapat menghasilkan aplikasi berbasis *website* yang menggunakan *Framework Yii2*.

B. Saran

Sistem *E-Tracer Study* Alumni ini memiliki kelemahan yaitu aplikasi ini belum terhubung secara langsung dengan *website* resmi sekolah. Diharapkan kedepannya aplikasi *tracer study* ini dapat dikembangkan dan bisa terhubung langsung dengan data yang ada di *website* resmi sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL secara Otodidak*. Jakarta: Media Kita.
- Bakti, V. K., Noval, M., & Aji, E. P. B. 2017. Sistem Pre Kompilasi Data Tracer Studi Online Ditjen Belmawa Ristekdikti (Studi Kasus: Politeknik Harapan Bersama). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 2(1), 50-53.
- Darmadi. 2018. *Manajemen Sumber Daya Manusia Kekepalasekolahan "Melejitkan Produktivitas Kerja Kepala Sekolah dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi"*. Yogyakarta: Deepublish
- Dilson, D., & Noviardi, N. 2018. Perancangan Model dan Prototype Aplikasi Tracer Study Berbasis Mobile. *Prosiding SISFOTEK*, 2(1), 115-123.
- Elisabet Yunaeti Anggraeni & Rita Irviani. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Faridl, M. 2015. *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. Edisi Pertama.
<https://idwebhost.com/blog/pengertian-website-secara-lengkap/>
<http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/id/basics.mvc>
- Karyono, G., & Hermanto, N. 2013. Rancang Bangun Sistem Tracer Study Online pada STMIK AMIKOM Purwokerto. *Semantik*, 3(1).
- Kusno Harianto, Heny Pratiwi & Yonatan Suhariyadi. 2019. Sistem Monitoring Lulusan Perguruan Tinggi dalam Memasuki Dunia Kerja menggunakan *Tracer Study*. Surabaya: Media Sahabat Cendekia.
- Noor, T., Muhamad, S., & Indera, R. 2016. Perancangan Aplikasi *Tracer Study* Alumni Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Banjarmasin Berbasis Web. *POSITIF: Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 2(1).
- Nofriani. 2019. *Pembangunan Website dengan Yii2 Framework: Studi Kasus Sistem Perekaman Fenomena (SIPENA)*. Yogyakarta: Leutika Nouvalitera.
- Pasaribu, J. S. 2017. Penerapan *framework yii* pada pembangunan sistem ppdb smp bppi baleendah kabupaten bandung. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 3(2).
- Rohi Abdulloh. 2018. *7 in 1 Pemrograman Web Tingkat Lanjut*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Rerung, Rintho Rante. 2018. *Pemrograman Web Dasar*. Yogyakarta: Deepublish.