

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGALAMAN
LAPANGAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika sebagai
salah satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S1)*



Oleh :
NIA FEBRIMA YENI
NIM. 17076014/2017

**PRODI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

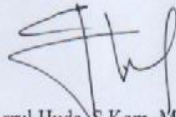
Rancang Bangun Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri Fakultas Teknik Berbasis
Web Menggunakan Framework Laravel

Nama : Nia Febrima Yeni
NIM/TM : 17076014/2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Desember 2021

Disetujui Oleh :

Pembimbing,



Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom
NIP. 19801010 201012 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektronika



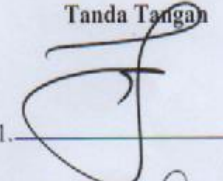
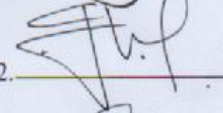
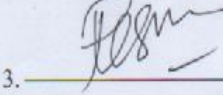
Thamrin, S.Pd., MT.
NIP. 19770104 200812 1 001

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 : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri
Fakultas Teknik Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Laravel*
Nama : Nia Febrima Yeni
NIM/TM : 17076014/2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Desember 2021

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Thamrin, S.Pd, MT	1. 
2. Anggota	: Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom	2. 
3. Anggota	: Dr. Resmi Darni, S.Kom, M.Kom	3. 

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nia Febrima Yeni
NIM/TM : 17076014/2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengalaman
Lapangan Industri Fakultas Teknik Berbasis Web
Menggunakan Framework Laravel

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir 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 lazim. Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang , Desember 2021

Yang menyatakan,



Nia Febrima Yeni

NIM. 17076014

ABSTRAK

**Nia Febrima Yeni : Rancang Bangun Sistem Informasi
(2017/17076014) Pengalaman Lapangan Industri Fakultas
Teknik Berbasis Web Menggunakan
Framework Laravel**

Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang merupakan salah satu fakultas yang berada di Universitas Negeri Padang, khususnya Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Wajib melaksanakan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) yang mana Pengalaman Lapangan Industri tersebut Merupakan sebuah jembatan penghubung antara industri dengan lembaga pendidikan. Untuk mendukung kegiatan pengalaman lapangan industri agar bisa berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang di harapkan, maka kegiatan pengalaman lapangan industri harus di kelola dengan baik dan tersruktur. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat maka fakultas teknik universitas negeri padang juga harus mengikuti perkembangan teknologi yaitu dengan membangun sebuah sistem informasi pengalaman lapangan industri untuk membantu mahasiswa pada proses pendaftaran *coaching*, pendaftaran perusahaan, penentuan supervisor, penetapan dosen pembimbing, pengumpulan laporan, dan penilaian. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan perancangan *Entity Relationship Diagram*, *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, dan dibangun menggunakan beberapa bahasa pemrograman yaitu PHP, HTML, CSS, serta *Framerwork* Laravel, MySQL sebagai DBMS, dan *Sublime Text* sebagai *text editor*. Hasil dari Tugas Akhir ini yaitu sebuah sistem informasi pengalaman lapangan industri yang akan membantu mahasiswa pada proses pendaftaran *coaching*, pendaftaran perusahaan, penentuan supervisor, penetapan dosen pembimbing, pengumpulan laporan, dan penilaian.

Kata Kunci: Mahasiswa, PLI, PHP, MySQL, Laravel

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri Fakultas Teknik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel”**. Kemudian sholawat beserta salam semoga disampaikan kepada ruh junjungan alam Rasulullah Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman kegelapan hingga zaman yang terang-menerang seperti saat ini.

Penulis membuat Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis dibantu dan dibimbing dari berbagai pihak. Untuk itu penulis sampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Ganefri, Ph.D selaku Rektor Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Thamrin, S.Pd, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Khairi Budayawan, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

5. Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom, M,Kom selaku Penasehat Akademik sekaligus Pembimbing dan Penguji dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Kedua orang tua yang menjadi pilar utama bagi saya, yang menjadi motivasi bagi saya dan berkat ridho merekalah turun ridho Allah SWT.
8. Teman-teman satu angkatan Program Studi Pendidikan Teknik Informatika 2017 yang telah memberikan motivasi dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Padang, Desember 2021



Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Tugas Akhir	5
F. Manfaat Tugas Akhir	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Pengalaman Lapangan Industri.....	7
B. Pengertian Sistem Informasi.....	7
C. Pengertian Basis Data	8
D. Desain Sistem	9
E. MySQL	9
F. <i>Database</i>	10
G. WEB.....	11
H. PHP	12
I. Framework	13
J. Laravel	14
K. Bootstrap.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
A. Metode Analisis Dan Perancangan Sistem	16
B. Analisis Sistem	16
1. Analisis Sistem Berjalan.....	16

2. Analisis Sistem Diusulkan	24
C. Perancangan Sistem	38
1. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	38
2. <i>Use Case Diagram</i>	39
3. <i>Activity Diagram</i>	40
3. Perancangan Basis Data.....	53
1. Normalisasi	53
4. Perancangan <i>Interface</i>	64
1. <i>Form Login</i>	64
2. <i>Form Home Admin</i>	64
3. <i>Form Mahasiswa</i>	65
4. <i>Form Koordinator</i>	65
5. <i>Form Dosen Pembimbing</i>	65
6. <i>Form Perusahaan</i>	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
A. Implementasi Aplikasi	67
B. Pengujian Aplikasi	115
C. Pembahasan	132
BAB V PENUTUP.....	135
A. Kesimpulan	135
B. Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	24
Gambar 2. <i>Flowmap</i> Sistem Yang Diusulkan.....	38
Gambar 3. ERD Sistem Informasi PLI	39
Gambar 4. <i>Use Case</i> Diagram.....	40
Gambar 5. <i>Activity</i> Diagram <i>Input</i> Data Mahasiswa.....	41
Gambar 6. <i>Activity</i> Diagram <i>Input</i> Data Pendaftaran.....	42
Gambar 7. <i>Activity</i> Diagram Koordinator Verifikasi Surat Permohonan PLI	43
Gambar 8. <i>Activity</i> Diagram <i>Upload</i> Surat Permohonan Ke Perusahaan	44
Gambar 9. <i>Activity</i> Diagram Verifikasi dan <i>Upload</i> Surat Balasan ke Mahasiswa	45
Gambar 10. <i>Activity</i> Diagram Cek Verifikasi dan <i>Upload</i> Surat Balasan ke Koordinamator	46
Gambar 11. <i>Activity</i> Diagram Cek Verifikasi Surat Balasan Dan <i>Upload</i> SK Pembimbing Ke Mahasiswa.....	47
Gambar 12. <i>Activity</i> Diagram Cek dan <i>Upload</i> SK Pembimbing Ke Dosen Pembimbing.....	48
Gambar 13. <i>Activity</i> Diagram Cek dan Cetak SK Pembimbing.....	49
Gambar 14. <i>Activity</i> Diagram <i>Upload</i> Laporan PLI Ke Dosen Pembimbing	50
Gambar 15. <i>Activity</i> Diagram Cek Laporan dan <i>Upload</i> Nilai Laporan Ke Mahasiswa	51
Gambar 16. <i>Activity</i> Diagram <i>Upload</i> Laporan Lengkap Ke Koordinator	52
Gambar 17. <i>Activity</i> Diagram Cek Laporan PLI Lengkap Mahasiswa	53
Gambar 18. <i>Activity</i> Diagram Cetak Tanda Terima Laporan	54
Gambar 19. Hasil Normalisasi	64

Gambar 20. <i>Form Login</i>	65
Gambar 21. <i>Form Admin</i>	65
Gambar 22. <i>Form Mahasiswa</i>	66
Gambar 23. <i>Form Koodinator</i>	66
Gambar 24. <i>Form Dosen Pembimbing</i>	66
Gambar 25. <i>Form Perusahaan</i>	67
Gambar 26. <i>Form supervisor</i>	67
Gambar 27. <i>Form UHI</i>	67
Gambar 28. Tampilan <i>Form Login</i>	69
Gambar 29. Tampilan Koneksi <i>Database</i>	70
Gambar 30. Tampilan <i>Form Admin</i>	71
Gambar 31. Tampilan <i>Form Data Mahasiswa</i>	72
Gambar 32. Tampilan Tambah Data Mahasiswa	72
Gambar 33. Tampilan <i>Edit Data Mahasiswa</i>	73
Gambar 34. Tampilan Data Koordinator	74
Gambar 35. Tampilan Tambah Data Koordinator	74
Gambar 36. Tampilan <i>Edit Data Koordinator</i>	75
Gambar 37. Tampilan Data Perusahaan.....	76
Gambar 38. Tampilan Data Supervisor.....	76
Gambar 39. Tampilan Data Dosen Pembimbing	77
Gambar 40. Tampilan Tambah Data Dosen Pembimbing	78
Gambar 41. Tampilan <i>Edit Data Dosen Pembimbing</i>	78
Gambar 42. Tampilan Data <i>Coaching</i>	79
Gambar 43. Tampilan Data PLI	80
Gambar 44. Tampilan <i>Change Password Admin</i>	81
Gambar 45. Tampilan <i>Form Mahasiswa</i>	82

Gambar 46. Tampilan Data <i>Coaching</i>	83
Gambar 47. Tampilan Daftar <i>Coaching</i>	84
Gambar 48. Tampilan Data <i>Coaching</i> Dikonfirmasi Koordinator.....	84
Gambar 49. Tampilan Data Perusahaan.....	85
Gambar 50. Tampilan Daftar Perusahaan	86
Gambar 51. Tampilan Data PLI	88
Gambar 52. Tampilan <i>Upload</i> Laporan PLI	88
Gambar 53. Tampilan Cetak Halaman Pengesahan.....	89
Gambar 54. Tampilan Cetak Nilai dan konsultasi Supervisor.....	89
Gambar 55. Tampilan Cetak Nilai dan konsultasi DPL.....	90
Gambar 56. Tampilan Cetak Surat Tanda Terima	90
Gambar 57. Tampilan <i>Dashboard</i> Koordinator	91
Gambar 58. Tampilan Tambah Jadwal <i>Coaching</i>	92
Gambar 59. Tampilan Tambah Data Mahasiswa	92
Gambar 60. Tampilan Konfirmasi Data <i>Coaching</i>	93
Gambar 61. Tampilan Setelah Data <i>Coaching</i> Dikonfirmasi.....	94
Gambar 62. Tampilan <i>Upload</i> Surat Permohonan.....	95
Gambar 63. Tampilan Pemilihan Dosen Pembimbing dan Upload SK DPL	97
Gambar 64. Tampilan ACC Koordinator.....	98
Gambar 65. Tampilan <i>Form</i> Perusahaan	99
Gambar 66. Tampilan Data Mahasiswa	100
Gambar 67. Tampilan Diterima	100
Gambar 68. Tampilan <i>Upload</i> Surat Balasan	101
Gambar 69. Tampilan Ditolak.....	102
Gambar 70. Tampilan Supervisor	102
Gambar 71. Tampilan Profile Supervisor	103

Gambar 72. Tampilan Data Mahasiswa	104
Gambar 73. Tampilan Data Konsultasi Supervisor.....	105
Gambar 74. Tampilan Beri Nilai.....	106
Gambar 75. Tampilan Data Nilai Supervisor.....	107
Gambar 76. Tampilan Dosen Pembimbing.....	107
Gambar 77. Tampilan Profil DPL.....	108
Gambar 78. Tampilan Data Mahasiswa	109
Gambar 79. Tampilan Menu ACC	110
Gambar 80. Tampilan Menu Revisi	110
Gambar 81. Tampilan Menu Beri Nilai	112
Gambar 82. Tampilan Data Konsultasi DPL	113
Gambar 83. Tampilan Menu Data Nilai DPL	113
Gambar 84. Tampilan <i>Dashboard</i> UHI	114
Gambar 85. Tampilan Data Mahasiswa	115
Gambar 86. Tampilan Upload Tanda Tangan Pada Surat Tanda Terima	116

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis Proses Bisnis	18
Tabel 2. Analisis Aturan Bisnis	20
Tabel 3. Analisis Pelaku Bisnis.....	21
Tabel 4. Analisis Masalah dan Solusi	23
Tabel 5. Analisis <i>User</i>	25
Tabel 6. Analisis Proses dan Prosedur	29
Tabel 7. Analisis Dokumen <i>Input</i>	32
Tabel 8. Analisis Dokumen <i>Output</i>	34
Tabel 9. Analisis Persyaratan Fungsional	36
Tabel 10. Tabel Mahasiswa – Normalisasi 1 NF	55
Tabel 11. Tabel Koordinator – Normalisasi 1 NF.....	55
Tabel 12. Tabel Perusahaan – Normalisasi 1 NF.....	55
Tabel 13. Tabel Dosen Pembimbing - Normalisasi 1 NF.....	56
Tabel 14. Meta Data.....	56
Tabel 15. Tabel Pendaftaran – Normalisasi 2NF.....	61
Tabel 16. Tabel Pelaporan – Normalisasi 2NF	62
Tabel 17. Tabel Verifikasi – Normalisasi 3NF	63
Tabel 18. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	117
Tabel 19. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> Mahasiswa	120
Tabel 20. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> Koordinator	123
Tabel 21. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> Perusahaan	127
Tabel 22. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> Supervisor	129
Tabel 23. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> Dosen Pembimbing.....	130
Tabel 24. Pengujian Akses Tampilan <i>Dashboard</i> UHI	132

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang khususnya Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Wajib melaksanakan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI). Yang mana Pengalaman Lapangan Industri tersebut Merupakan penghubung antara industri dan lembaga pendidikan. Terlepas dari semua itu pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) bagi mahasiswa sangatlah penting untuk menambah ilmu pengetahuan di dunia industri, yaitu sebagai acuan dalam mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja atau dunia industri. Selain itu pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri juga berguna untuk memahami dan mendalami lebih jauh mengenai implementasi disiplin ilmu yang sesuai dengan Program Studi yang di jalani.

Proses pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) yang sedang berjalan pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang pada saat ini, mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) harus telah mengikuti kegiatan pembekalan untuk Pengalaman Lapangan Industri (PLI) yaitu *Coaching* Fakultas dan Jurusan. Proses pelaksanaan *coaching* setelah penulis melakukan survei dan dari pengalaman penulis sendiri, prosedur penginformasian terkait pendaftaran *coaching* masih dilakukan secara manual, koordinator Pengalaman Lapangan Industri (PLI) menginformasikan kepada koming group untuk

melakukan pengumpulan berkas pendaftaran *coaching* seperti Kartu Rencana Studi dan Lembar Historis Nilai, kemudian mahasiswa mengumpulkan berkas secara langsung kepada koordinator Pengalaman Lapangan Industri (PLI) terkait pendaftaran *coaching* Pengalaman Lapangan Industri (PLI).

Setelah semua persyaratan telah terpenuhi mahasiswa harus melakukan pendaftaran surat permohonan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) pada Fakultas Teknik melalui *web* (akama.ft.unp.ac.id), pada proses pendaftaran tersebut mahasiswa mengalami kesulitan dalam proses pemilihan Perusahaan tempat pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI), terkhusus pengalaman penulis sendiri dikarenakan pemilihan tempat pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) harus dicari sendiri oleh mahasiswa dan harus langsung mengantarkan surat permohonan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) ke pihak perusahaan yang bersangkutan.

Mahasiswa juga kesulitan saat melakukan pelaporan terkait laporan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) kepada Dosen pembimbing Lapangan (DPL) dimana mahasiswa harus langsung menemui Dosen pembimbing Lapangan (DPL) terkait pelaporan Laporan Akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI). Mahasiswa juga kesulitan dengan masalah biaya karena laporan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) harus dikumpulkan dalam bentuk *HardCopy* dan harus dijilid seperti buku dan juga harus mengumpulkan CD Laporan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) ke pusat koordinator Pengalaman Lapangan Industri (PLI).

Jadi disini penulis mengusulkan untuk membuat sebuah Sistem Informasi “**Rancang Bangun Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri Fakultas Teknik Berbasis Web Menggunakana *Framework Laravel***” dimana pada sistem informasi ini akan dibuat sistem secara otomatis dimulai dari pendaftaran peserta Pengalaman Lapangan Industri (PLI), Klarifikasi dan penentuan dosen pembimbing, dan pelaporan terkait laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI). Setelah melaksanakan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI). Diharapkan dengan adanya system informasi tersebut dapat mempermudah mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI).

B. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa kesulitan untuk melakukan pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI).
2. Prosedur penginformasian terkait pelaksanaan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) kurang terstruktur dimana penginformasian masih dibagikan melalui group *WhatsApp* atau Telegram.
3. Belum adanya sistem yang mendukung dan menampung terkait proses bimbingan pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada dosen pembimbing Pengalaman Lapangan Industri dan Belum adanya sistem yang mendukung dan menampung terkait pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri(PLI) mahasiswa kepada pihak Unit Hubungan Industri (UHI) yang mana

prosedur pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri(PLI) masih manual dan kurang terstruktur.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, permasalahan dibatasi pada perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri Fakultas Teknik Menggunakan *Framework Laravel* dengan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Perancangan serta pembuatan sistem yang dapat membantu mahasiswa untuk melakukan pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI).
2. Perancangan serta pembuatan sistem yang dapat menginformasikan seluruh informasi terkait kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) secara terstruktur.
3. Perancangan serta pembuatan sistem yang mendukung dan menampung terkait proses bimbingan pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada dosen pembimbing Pengalaman Lapangan Industri. Serta pembuatan sistem yang mendukung dan menampung terkait pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada Unit Hubungan Industri (UHI) yang mana memudahkan mahasiswa untuk mengumpulkan laporan secara otomatis dan terstruktur.

D. Rumusan Masalah

Dari batasan masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan serta pembuatan sistem yang dapat membantu mahasiswa untuk melakukan pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI)?
2. Bagaimana perancangan serta pembuatan sistem yang dapat menginformasikan seluruh informasi terkait kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) secara terstruktur?
3. Bagaimana perancangan serta pembuatan sistem yang mendukung dan menampung terkait proses bimbingan pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada dosen pembimbing Pengalaman Lapangan Industri. Serta pembuatan sistem yang mendukung dan menampung terkait pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada Unit Hubungan Industri (UHI) yang mana memudahkan mahasiswa untuk mengumpulkan laporan secara otomatis dan terstruktur?

E. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang akan dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sebuah sistem yang dapat membantu mahasiswa untuk melakukan pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI).
2. Sebuah sistem yang dapat menginformasikan seluruh informasi terkait kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) secara terstruktur.

3. Sebuah sistem yang mendukung dan menampung terkait proses bimbingan pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada dosen pembimbing Pengalaman Lapangan Industri dan sebuah sistem yang mendukung dan menampung terkait pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada Unit Hubungan Industri (UHI) yang mana memudahkan mahasiswa untuk mengumpulkan laporan secara otomatis dan terstruktur.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan dalam membantu mahasiswa untuk melakukan pelaksanaan Pengalaman Lapangan Industri (PLI).
2. Memberikan kemudahan dalam penginformasian seluruh informasi terkait kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) secara terstruktur.
3. Memberikan sistem yang mendukung dan menampung terkait proses bimbingan pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada dosen pembimbing Pengalaman Lapangan Industri dan memberikan sistem yang mendukung dan menampung terkait pelaporan laporan akhir Pengalaman Lapangan Industri (PLI) mahasiswa kepada Unit Hubungan Industri (UHI) yang mana memudahkan mahasiswa untuk mengumpulkan laporan secara otomatis dan terstruktur.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran coaching dan PLI secara otomatis dan terstruktur.
2. Mahasiswa dapat memilih dan mengajukan pendaftaran lokasi perusahaan secara otomatis dan terstruktur.
3. Mahasiswa dapat mengupload laporan PLI secara otomatis dan terstruktur.
4. Dosen dan Mahasiswa dimudahkan dalam proses revisi laporan.
5. Koordinator dan UHI dimudahkan dalam proses verifikasi laporan PLI mahasiswa.

B. Saran

Saran setelah melakukan perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri adalah :

1. Diharapkan kedepannya Sistem Informasi Pengalaman Lapangan Industri ini dapat dikembangkan dengan sistem berbasis Android.

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, Oktafiani Putri. (2016). “Pengaruh Pengalaman Praktik Kerja Industri Terhadap Minat Berwirausaha Siswa Kelas XII Keahlian Jasa Boga SMK Negeri 1 Sewon”. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Buku Panduan Pengalaman Lapangan Industri Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang Tahun 2014.
- Luthfi, Farizan. (2017). “Penggunaan Framework Laravel Dalam Rancang Bangun Modul Back-End Artikel Website Bisnisbisnis.ID”. Yogyakarta: *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)*.
- Maulana, Halim. (2016). “Analisis Dan Perancangan Sistem Replikasi Database Mysql Dengan Menggunakan Vmware Pada Sistem Operasi Open Source”. Medan: *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan)*.
- Pratama, I. P. (2016). *Integrasi Sistem dan Migrasi Sistem Teori dan Praktik*. Bandung: Infomatika.
- Rahayuda, I Gede Surya. (2017). “Implementasi Teknologi Informasi Untuk Mengembangkan E-Government”. Yogyakarta: *Jurnal IPTEK-KOM*.
- Rahman, Yahya Noviko, dkk. (2020). “Analisis Penggunaan Framework Website Jdih Khusus Peraturan Kementerian Republik Indonesia”. Riau: *Jurnal Teknologi Dan Open Source*.
- Rahmasari, Tiara. (2019). “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql”. Jakarta : *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise this is link for OJS us*.
- Sucipto, Sucipto. (2017). “Perancangan Active Database System pada Sistem Informasi Pelayanan Harga Pasar”. Kediri: *Intensif*.
- Sonny, Michael. (2016). “Kajian Unified Theory of Acceptance and Use of Technology Dalam Penggunaan Open Source Software Database Management System”. Jakarta: *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN)*.
- Tantra, R. (2012). *Manajemen proyek sistem informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.