

**PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI
TERINTEGRASI DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA 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

**RIZKI HARDIAN SAKTI
NIM. 14076016**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

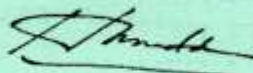
TUGAS AKHIR

**Perancangan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi
di Jurusan Teknik Elektronika Berbasis *WEB*
Menggunakan *Framework* Laravel**

Nama : Rizki Hadrian Sakti
TM/NIM : 2014/14076016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Mei 2019

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika



Drs. Hanesman, MM.
NIP. 19610111 198503 1 002

Disetujui Oleh,
Pembimbing



Dr. Elfi Tasrif, MT.
NIP. 19620524 198703 1 002

PENGESAHAN TIM PENGUJI

**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan
di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Perancangan Sistem Pelayanan Administrasi
Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika
Berbasis *WEB* Menggunakan *Framework* Laravel**

Nama : Rizki Hardian Sakti
NIM : 2014/14076016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Mei 2019

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Dr. Asrul Huda, S.Kom., M.Kom	1. 
2. Anggota	: Dr. Elfi Tasrif, MT	2. 
3. Anggota	: Dr. Dedy Irfan, S.Pd., M.Kom	3. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan Tugas Akhir saya yang berjudul "**Perancangan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel**" ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang tertulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Mei 2019
Saya yang menyatakan,



Rizki Hardian Sakti
NIM. 14076016

ABSTRACT

Rizki Hardian Sakti : *Design of Integrated Administrative Service System
(2014/14076016) in The Department of Electronic Engineering
Based on WEB Using Laravel Framework*

The administrative service was the final assignment in the Electronics Engineering Department, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Padang. Universitas Negeri Padang in its implementation has not yet implemented an integrated administrative service system. Service requirements still require financing in providing paper. The service mechanism/procedure was seen as not yet practical. The promise of quality services was seen as not yet realized. Service time has not provided certainty. Service places were still limited in terms of space and time. The final assignment aimed to produce a system for providing assignment letter supervisors, seminar assignments, thesis examiners/Final Project/Final Project assignments letters, and an integrated Web Based Administration Service System using the Laravel Framework. This system was designed using UML modeling with the concept of Object Oriented Programming. The programming language used was PHP (PHP Hypertext Preprocessor) based on the Laravel 5.5 framework, the LTE Admin template, with MySQL as a DBMS, and Sublime Text 3 as an editor. The results of this final project were the availability of a letter of assignment for the supervisor, letter of assignment for the seminar, letter of assignment for Thesis examiners/Final Project/Final Project through an Integrated Web-Based Administrative Service System Using the Laravel Framework

Keywords: Administrative Service, Integrated, Website, Laravel, Electronic Engineering

ABSTRAK

**Rizki Hardian Sakti : Perancangan Sistem Pelayanan Administrasi
(2014/14076016) Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika
Berbasis WEB Menggunakan Framework
Laravel**

Pelayanan administrasi pelaksanaan tugas akhir di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang dalam pelaksanaannya belum menerapkan sistem pelayanan administrasi terintegrasi. Persyaratan pelayanan masih membutuhkan pembiayaan dalam menyediakan kertas. Mekanisme/prosedur pelayanan dipandang masih belum praktis. Janji layanan berkualitas dipandang belum terwujud. Waktu layanan belum memberikan kepastian. Tempat layanan masih terbatas dari segi ruang dan waktu. Tujuan dari tugas akhir ini adalah dihasilkan sistem penyediaan surat tugas pembimbing, surat tugas seminar, surat tugas pengujian Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir, serta dihasilkan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML dengan konsep *Object Oriented Programming*. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) berbasis framework Laravel 5.5, *template Admin LTE*, dengan MySQL sebagai DBMS, dan *Sublime text 3* sebagai editor. Hasil dari tugas akhir ini adalah tersedianya surat tugas pembimbing, surat tugas seminar, surat tugas pengujian Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel.

Kata Kunci : Pelayanan Administrasi, Terintegrasi, Website, Laravel, Elektronika.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, puji syukur atas rahmat dan kasih sayang Allah SWT yang dengan seizin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika Berbasis WEB Menggunakan Framework Laravel ”**. Selanjutnya shalawat beserta salam semoga disampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri teladan dalam setiap aspek kehidupan seorang muslim.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer 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 Dr. Fahmi Rizal, M.Pd., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Hanesman, MM selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Legiman S, MT selaku Penasehat Akademik
4. Bapak Dr. Elfi Tasrif, MT selaku Pembimbing dan Penguji dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom., M.Kom. selaku Penelaah dan Penguji Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd., M.Kom. selaku Penelaah dan Penguji Tugas Akhir.
7. Staf pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
8. Papa dan mama yang menjadi pilar utama bagi saya, yang menjadi motivasi bagi saya dan berkat ridho merekalah turun ridho Allah SWT.

9. Drs. Putra Jaya, MT dan Hj. Reni Delafina, SS serta Hatedi Prenanda dan Heksali Preduanda selaku paman, bibi, dan saudaraku yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga dalam melaksanakan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
10. Akrimullah Mubai, S.Pd selaku mentor dalam pembuatan tugas akhir
11. Geng Pacul, Joni, Fadil, Edi, Sandi, Rido, Jeni, Siska selalu memberikan dukungan.
12. Anggota gunpal dan perpustakaan pasca FT tempat saya berjibaku dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Teman-teman Pendidikan Teknik Informatika 2014 yang telah memberikan motivasi dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Tidaklah sanggup kiranya penulis membalas semua bantuan, bimbingan, motivasi dan do'a yang diberikan kepada saya, hanya dengan do'a penulis mohonkan supaya Allah SWT memberikan balasan pahala yang berlipat ganda atas segala yang telah diberikan, amiin. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir bermanfaat untuk semua pihak. Assalamu'alaikum wr.wb.

Padang, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Tugas Akhir.....	6
F. Manfaat Tugas Akhir.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Definisi Sistem	8
B. Pelayanan.....	9
C. Administrasi.....	10
D. Terintegrasi.....	11
E. Basis Data (<i>Database</i>).....	11
1. Pengertian basis data	11
2. <i>Database Management Sistem</i> (DBMS).....	13
3. Normalisasi.....	13
4. <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....	14
5. <i>Structured Query Language</i> (SQL)	15
F. Perangkat perancangan Sistem	15

1.	Pemodelan <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	15
2.	Bahasa Pemrograman	16
3.	MVC	17
4.	<i>Framework</i>	18
5.	Laravel.....	18
6.	<i>Sublime text</i>	19
G.	Layanan Administrasi Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		22
A.	Analisis Sistem	22
1.	Analisis Sistem Berjalan.....	22
2.	Analisis Sistem Diusulkan.....	29
B.	Perancangan Sistem.....	39
1.	<i>Context diagram</i>	39
2.	<i>Use case diagram</i>	41
3.	<i>Activity Diagram</i>	42
C.	Perancangan Basis Data.....	49
1.	Normalisasi.....	49
2.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	63
D.	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	64
1.	Rancangan Halaman <i>Register</i>	64
2.	Rancangan Halaman <i>Login</i>	65
3.	Rancangan Halaman Mahasiswa	66
4.	Rancangan Halaman Ketua Prodi.....	67
5.	Rancangan Halaman <i>Administrator</i>	68
6.	Rancangan Halaman Ketua Jurusan	69

7.	Rancangan Halaman Dosen.....	70
E.	Perancangan Peta Situs.....	71
1.	Peta Situs Mahasiswa	71
2.	Peta Situs Petugas Administrasi	71
3.	Peta Situs Ketua Prodi	72
4.	Peta Situs Ketua Jurusan.....	73
5.	Peta Situs Dosen	73
F.	Perancangan Keamanan Sistem.....	74
1.	Rancangan Pembatasan <i>Login</i>	74
2.	Rancangan Level Pengguna.....	76
3.	Rancangan Enskripsi Data.....	77
G.	Rancangan Tes Unit dan Uji Coba Sistem	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		79
A.	Hasil Rancangan Tampilan.....	79
1.	Halaman <i>Login</i>	79
2.	Koneksi <i>Database</i>	81
3.	Halaman Mahasiswa.....	82
4.	Halaman Ketua Prodi.....	86
5.	Halaman Administrator	89
6.	Halaman Ketua Jurusan	92
7.	Halaman Dosen.....	94
8.	Halaman <i>user multi task</i>	97
B.	Pengujian Aplikasi.....	97
1.	Pengujian Halaman Akses Mahasiswa	98
2.	Pengujian Halaman Akses Ketua Prodi.....	98
3.	Pengujian Halaman Akses Administrator IT	99

4. Pengujian Halaman Akses Ketua Jurusan	100
5. Pengujian Halaman Akses Dosen.....	101
C. Pembahasan	101
BAB V PENUTUP.....	103
A. Kesimpulan.....	103
B. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis Proses Bisnis	23
Tabel 2. Analisis Aturan Bisnis.....	25
Tabel 3. Analisis Pelaku Sistem.....	25
Tabel 4. Analisis Masalah dan Solusi.....	26
Tabel 5. Analisis <i>User</i>	29
Tabel 6. Analisis Proses Dan Prosedur.....	30
Tabel 7. Dokumen <i>input</i>	32
Tabel 8. Dokumen <i>Output</i>	33
Tabel 9. Persyaratan Fungsional.....	34
Tabel 10. Persyaratan Non-Fungsional	35
Tabel 11. Metadata	49
Tabel 12. Tabel mahasiswa	53
Tabel 13. Tabel petugas.....	54
Tabel 14. Tabel surat	54
Tabel 15. Tabel dosen.....	54
Tabel 16. Gambar	56
Tabel 17. Mahasiswa	57
Tabel 18. Surat.....	57
Tabel 19. Pemohon.....	57
Tabel 20. Petugas.....	58
Tabel 21. Verifikasi	58
Tabel 22. Dosen.....	59
Tabel 23. Rekomendasi	59
Tabel 24. Tes unit dan uji coba sistem	77
Tabel 25. Pengujian halaman akses mahasiswa	98
Tabel 26. Pengujian Halaman Akses Ketua Prodi	99
Tabel 27. Pengujian Halaman Akses Administrator IT.....	99
Tabel 28. Pengujian Halaman Akses Ketua Jurusan.....	100
Tabel 29. Pengujian halaman akses Dosen.....	101

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. (a) <i>The most popular php-Framework Past 12 Months - Google trends</i> (b) <i>The most popular php-Framework Past 6 Months - Google trends</i>	3
Gambar 2. Bagan sistem dengan ketiga aspek, prosedur, dan pengguna	9
Gambar 3. Arsitektur Konsep MVC	18
Gambar 4. <i>Flow map</i> Sistem Berjalan Surat Tugas Pembimbing	28
Gambar 5. Sistem yang diusulkan	37
Gambar 6. <i>Context diagram</i>	40
Gambar 7. <i>Use case diagram</i>	41
Gambar 8. <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Permohonan surat tugas	44
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Rekomendasi Dosen.....	45
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Menyetujui tugas dosen	46
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> Cetak surat tugas	48
Gambar 13. Hasil Normalisasi.....	62
Gambar 14. Hasil Normalisasi.....	62
Gambar 15. <i>Entity Relationship Diagram</i>	63
Gambar 16. Rancangan halaman <i>register</i>	64
Gambar 17. Rancangan halaman <i>login</i>	65
Gambar 18. Rancangan halaman mahasiswa	66
Gambar 19. Rancangan halaman ketua prodi	67
Gambar 20. Rancangan halaman <i>administrator</i>	68
Gambar 21. Rancangan halaman ketua jurusan.....	69
Gambar 22. Rancangan halaman dosen.....	70
Gambar 23. Peta Situs Mahasiswa	71
Gambar 24. Peta Situs Petugas Administrasi	72
Gambar 25. Peta Situs Ketua Prodi	72
Gambar 26. Peta Situs Ketua Jurusan.....	73
Gambar 27. Peta Situs Dosen	74

Gambar 28. Rancangan pembatasan <i>login</i>	75
Gambar 29. Contoh Enskripsi data dengan MD5	77
Gambar 30. Halaman <i>Login user</i>	79
Gambar 31. Menu halaman mahasiswa.....	83
Gambar 32. Form surat tugas pemimbing	84
Gambar 33. Menu cek permohonan mahasiswa	86
Gambar 34. Menu halaman ketua prodi	86
Gambar 35. Notifikasi rekomendasi pembimbing.....	87
Gambar 36. Modal rekomendasi pembimbing	88
Gambar 37. Rekap surat	89
Gambar 38. Menu halaman <i>administrator</i>	89
Gambar 39. Notifikasi verifikasi surat tugas pembimbing.....	90
Gambar 40. Modal verifikasi persyaratan surat tugas pembimbing.....	91
Gambar 41. Menu halaman ketua jurusan	92
Gambar 42. Notifikasi <i>assignment</i> surat tugas pembimbing	93
Gambar 43. Modal <i>assignment</i> surat tugas pembimbing	94
Gambar 44. Menu halaman dosen	95
Gambar 45. Notifikasi tugas dosen.....	96
Gambar 46. Modal tugas dosen	96

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Universitas Negeri Padang sebagai salah satu instansi pendidikan, disingkat UNP merupakan perguruan tinggi negeri di Padang, Sumatera Barat, Indonesia. UNP memiliki Standar Operasional Pelayanan (SOP) yang terbit dan ditetapkan oleh Rektor pada Tahun 2018. Salah satu SOP tersebut ialah prosedur pelaksanaan tugas akhir yang dijalankan oleh jurusan pada setiap fakultas.

Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP memberikan pelayanan administrasi pelaksanaan tugas akhir yang dikerjakan oleh bagian tata usaha. Petugas tata usaha melayani mahasiswa dalam mengurus permohonan surat/berkas antara lain: (1) Surat Pernyataan Tidak Plagiat, (2) Surat Tugas Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir, (3) Lembar Konsultasi Bimbingan, (4) Surat Tugas pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir, (5) Absensi seminar Proposal Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir, (6) Berita Acara Ujian Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir, (7) Penilaian Ujian.

Pelayanan administrasi di Jurusan Teknik Elektronika FT-UNP dalam pelaksanaannya belum menerapkan sistem pelayanan administrasi terintegrasi. Persyaratan pelayanan masih membutuhkan pembiayaan dalam menyediakan kertas. Mekanisme/prosedur pelayanan dipandang masih belum praktis. Janji layanan berkualitas dipandang belum terwujud. Waktu layanan belum

memberikan kepastian. Tempat layanan masih terbatas dari segi ruang dan waktu.

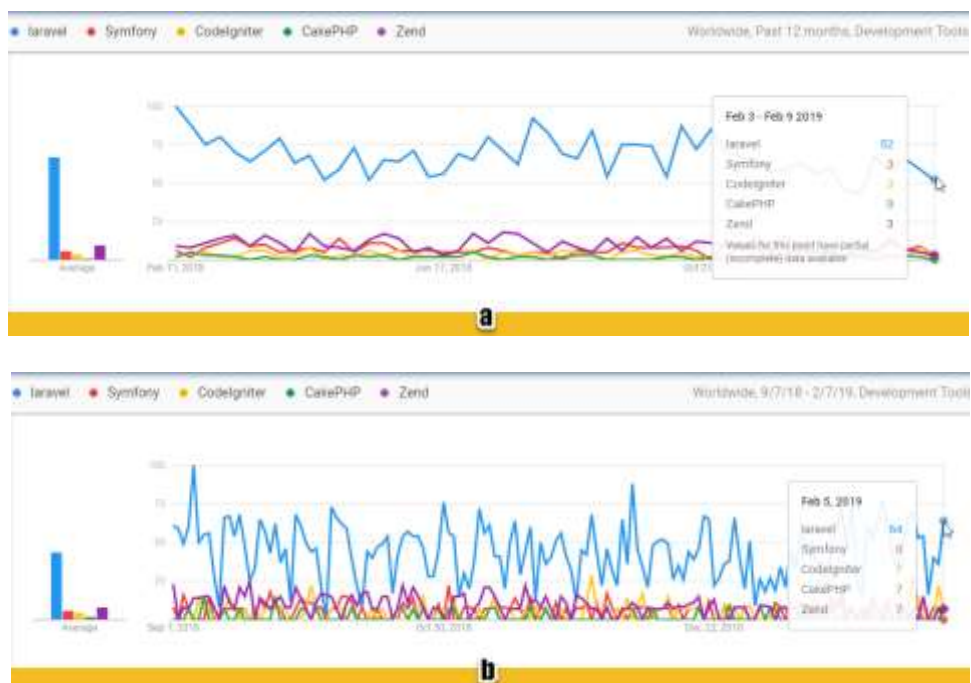
Pelayanan merupakan kegiatan yang dilakukan oleh seseorang atau sekelompok orang dengan landasan faktor materi melalui sistem, prosedur dan metode tertentu dalam rangka usaha memenuhi kepentingan orang lain sesuai dengan haknya. Pelayanan hakikatnya adalah rangkaian kegiatan, karena itu pelayanan merupakan sebuah proses. Sebagai proses, pelayanan berlangsung secara rutin dan berkesinambungan, meliputi seluruh kehidupan orang dalam masyarakat (Moenir, 2010). Undang-undang Pelayanan Publik Nomor 25 Tahun 2009 menyebutkan, Pelayanan publik merupakan kegiatan atau rangkaian kegiatan dalam rangka pemenuhan kebutuhan pelayanan sesuai dengan peraturan perundang-undangan bagi setiap warga negara dan penduduk atas barang, jasa, dan/atau pelayanan administratif yang disediakan oleh penyelenggara pelayanan publik.

Optimalisasi kebutuhan pelayanan dapat ditingkatkan dengan menggunakan teknologi. Salah satu kemajuan teknologi zaman modern dilakukan dengan menghadirkan teknologi informasi yang dapat memberikan kemudahan. Menurut Haag dan Keen (1996) teknologi informasi merupakan seperangkat alat yang membantu dalam bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi (Kadir, Abdul; Triwahyuni, 2013).

Dinamika perkembangan teknologi informasi berlangsung cepat. Dampak positif dari perkembangan teknologi informasi membuat akses

informasi lebih mudah didapat. Sitem informasi berbasis *web* merupakan salah satu hasil dari perkembangan teknologi informasi. Keunggulan sistem informasi berbasis *web* adalah interoperabilitas tinggi dan penggunaannya yang dapat diakses kapan pun dan di mana pun selama terhubung oleh jaringan Internet(“Situs Web,” n.d.).

Membangun *web* dapat dipercepat dengan menggunakan sebuah *Framework*. Ada banyak *Framework* PHP dipasaran, diantaranya: Laravel, Zend, Cake PHP, Trax, Symfony, Codeigniter dan sebagainya. Berdasarkan hasil survey *Google trends*, *Framework* PHP yang paling diminati sampai Februari 2019 adalah laravel. Hasil survei *Google trends* dapat dilihat pada gambar berikut:



Sumber: <https://trends.google.com>

Gambar 1. (a) *The most popular php-Framework Past 12 Months - Google trends*
 (b) *The most popular php-Framework Past 6 Months - Google trends*

Merujuk pada gambar 1, *survey google trends* menjelaskan bahwa dalam 12 bulan dan 6 bulan terakhir laravel telah menjadi *Framework* PHP yang paling populer oleh programmer di seluruh dunia (“The most popular php-Framework,” n.d.).

Dengan demikian muncul suatu gagasan untuk membuat sebuah tugas akhir yang berjudul “ Perancangan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika berbasis *web* menggunakan *Framework* Laravel”. Tugas akhir ini merupakan bagian dari penelitian payung - Dr. Elfi Tasrif, MT dan Dr. Asrul Huda , S.Kom., M.Kom. - dosen Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Persyaratan pelayanan di Jurusan Teknik Elektronika FT-UNP masih membutuhkan pembiayaan dalam menyediakan kertas.
2. Mekanisme/prosedur layanan di Jurusan Teknik Elektronika FT-UNP dipandang belum praktis.
3. Jurusan Teknik Elektronika FT-UNP belum menerapkan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* dalam memberikan janji layanan, waktu layanan, dan tempat.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, permasalahan dibatasi pada perancangan dan pembuatan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel dengan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Perancangan dan pembuatan sistem penyediaan surat tugas pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir.
2. Perancangan dan pembuatan sistem penyediaan surat tugas seminar Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir.
3. Perancangan dan pembuatan sistem penyediaan surat tugas pengujian Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada batasan masalah, masalah dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan dan pembuatan sistem penyediaan surat tugas pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir?
2. Bagaimana perancangan dan pembuatan sistem penyediaan surat tugas seminar Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir?
3. Bagaimana perancangan dan pembuatan sistem penyediaan surat tugas pengujian Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir?

4. Bagaimana perancangan dan pembuatan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi untuk penyediaan surat tugas pembimbing, seminar, dan penguji berbasis *web* menggunakan *Framework* Laravel?

E. Tujuan Tugas Akhir

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

1. Dihasilkan sistem penyediaan surat tugas pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir
2. Dihasilkan sistem penyediaan surat tugas seminar Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir
3. Dihasilkan sistem penyediaan surat tugas penguji Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir
4. Dihasilkan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan dalam menyediakan surat tugas pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel.
2. Memberikan kemudahan dalam menyediakan surat tugas seminar Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan

Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel.

3. Memberikan kemudahan dalam menyediakan surat tugas pengujian Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan tugas akhir diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Tersedianya surat tugas pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel.
2. Tersedianya surat tugas seminar Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel
3. Tersedianya surat tugas penguji Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir melalui Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel.

B. Saran

saran setelah perancangan dan pembuatan Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di jurusan Teknik Elektronika Berbasis *Web* Menggunakan *Framework* Laravel adalah:

1. Pengguna Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika lebih disiplin dalam *login* ke dalam sistem agar proses pembuatan surat tidak membutuhkan waktu yang lama

2. Pengembang Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika mendapati kesulitan dalam menggunakan *Framework* Laravel. Oleh karena itu, pengembang yang akan mengadopsi sistem ini sebaiknya menguasai dasar-dasar PHP dan *database*.
3. Sistem Pelayanan Administrasi Terintegrasi di Jurusan Teknik Elektronika dalam bentuk website telah memberikan kemudahan. Untuk kedepannya pengembangan sistem dalam bentuk mobile agar lebih praktis.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2017). *Membuat Toko Online dengan Teknik OOP, MVC, dan AJAX*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Basuki, A. P. (2010). *Membangun web berbasis php dengan framework codeigniter*. Yogyakarta: lokomedia.
- Doyle, M. (2009). *Beginning PHP 5.3*. Indianapolis: Wrox.
- Fathansyah. (2012). *Basis Data Edisi Revisi*. Bandung : Informatika.
- Hardiyansyah. (2011). *Kualitas Pelayanan Publik (Konsep, Dimensi, Indikator dan Implementasinya)*. Yogyakarta: Gava Media .
- Indrajani. (2011). *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- James O'Brien, G. M. (2010). *Management Information Systems, 10th Edition*. McGraw-Hill/Irwin.
- Kadir, A., & Triwahyuni, T. (2013). *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Laravel, zend, codeigniter, Symfony, cakephp - Explore - Google trends*. (2018, April 04). Diambil kembali dari Google Terends: <https://trends.google.com>
- Moenir, A. (2010). *Manajemen Pelayanan Umum Di Indonesia*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Naista, D. (2017). *Codeigniter Vs Laravel: Kasus Membuat Website Pencari Kerja*. Yogyakarta: Loko Media.
- Pratama, I. P. (2016). *Integrasi Sistem dan Migrasi Sistem Teori dan Praktik*. Bandung: Infomatika.
- Sinambela, L. P., Ghazali, R., Muksin, A., Setiabudi, d., Bima, D., & Syaifuddin. (2011). *Reformasi pelayanan publik: teori, kebijakan, dan implementasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sugandi, & Suprayogi, Y. (2011). *Administrasi publik: konsep dan perkembangan ilmu di indonesia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Tantra, R. (2012). *Manajemen proyek sistem informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Thomas Connolly, C. B. (2014). *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management: Global Edition*. Pearson Education Limited.