

FILE JUDUL

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI TERPADU
MENGUNAKAN FRAMEWORK YII2 STUDI KASUS SMK
FARMASI SURABAYA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika**



DISUSUN OLEH :

ANDY NASRUL NIKMATULLAH

NPM. 1234010170

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2019

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI TERPADU
MENGUNAKAN FRAMEWORK YH2 STUDI KASUS SMK
FARMASI SURABAYA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

ANDY NASRUL NIKMATULLAH

NPM. 1234010170

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Menggunakan Framework Yii2 Studi Kasus SMK Farmasi Surabaya

Oleh : Andy Nasrul Nikmatullah

NPM : 1234010170

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Jum'at, Tanggal 4 Januari 2019

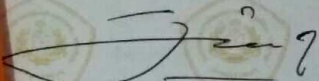
Menyetujui

Dosen Pembimbing 1



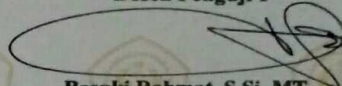
Sugianto, S.Kom. M.Kom
NIP. 3 8702 13 0343 1

Dosen Pembimbing 2



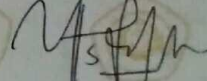
Fawwaz Ali Akbar, S.Kom. M.Kom
NIP. 19920317 201803 1 002

Dosen Penguji 1




Basuki Rahmat, S.Si. MT.
NIP. 3 6907 06 0209 1

Dosen Penguji 2



Yisti Vita Via, S.ST. M.Kom.
NIP. 3 8604 13 0347 1

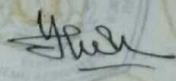
Dosen Penguji 3



Faisal Muttaqin, S.Kom. MT.
NIP. 3 8512 13 0351 1

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



Budi Nugroho, S.Kom. M.Kom.
NIP. 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Andy Nasrul Nikmatullah

NPM : 1234010170

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:

“ Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Menggunakan Framework Yii2 Studi Kasus SMK Farmasi Surabaya ”.

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau software yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 4 Januari 2019

Hormat Saya,



Andy Nasrul Nikmatullah
NPM. 1234010170

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke pada Tuhan yang maha esa atas segala rahmat kasihnya dan atas limpahan rahmat-Nya sehingga dengan keterbatasan saya baik waktu, tenaga, dan pikiran yang Peneliti miliki, akhirnya saya dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

Peneliti membahas masalah tentang sebuah simulasi pengiriman *data* yang berjudul “ **Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Menggunakan Framework YII2 Studi Kasus SMK Farmasi Surabaya** ”.

Peneliti menyadari masih banyak sekali kekurangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Kritik dan saran yang membangun Peneliti harapkan dalam menyelesaikan laporan ini. Akhirnya dengan ridho Allah Peneliti berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 4 Januari 2019

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.1.1.1 Implementasi Metode Grabbing Pada Web Penyedia Informasi Beasiswa.....	8

2.1.1.2 Aplikasi Web Grabber Untuk Mengambil Halaman Web Sesuai Dengan Keyword Yang Diinputkan.....	8
2.1.1.3 Sistem Terintegrasi Portal Web Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri Menggunakan Metode Grabbing.....	9
2.1.1.4 Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Web Di Fakultas Syari'ah Uin Raden Fatah Palembang.....	10
2.1.2 Profile SMK Farmasi Surabaya.....	12
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Lampp.....	14
2.2.2 Linux.....	15
2.2.3 Apache.....	16
2.2.4 Mysql.....	17
2.2.5 PHP.....	18
2.2.6 Diagram Alur / Flowchart.....	19
2.2.7 Git.....	20
2.2.7 Composer.....	21
2.2.8 Net Beans.....	23
2.2.9 Framework.....	24
2.2.10 Yii2.....	24
2.2.11 IDE.....	25
2.2.12 Metode Waterfall.....	26
2.2.13 Grabbing Content.....	27

2.2.14 Lib CURL.....	29
2.2.15 Perbandingan Yii2 Dengan Framework Yang Lain.....	30
2.2.15.1 Laravel.....	30
2.2.15.2 Code Igniter.....	32
2.2.15.3 YII2.....	33
2.2.16 Telegram.....	34
2.2.17 Frontend.....	35
2.2.18 Backend.....	36
2.2.19 MVC.....	37
2.2.20 HMVC.....	38
2.2.21 Diagram Business Process Model And Notation (BPMN).....	39
2.2.22 UML (Unified Modeling Language).....	39
2.2.23 Pengujian Sistem Informasi.....	41
2.2.23.1 White Box.....	41
2.2.23.2 Black Box.....	44
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	46
3.1 Teknis Penelitian.....	46
3.2 Pengumpulan Data.....	48
3.2.1 Studi Literatur Atau Kepustakaan.....	48
3.2.2 Wawancara.....	48
3.2.3 Observasi.....	49
3.3 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	49

3.3.1 Functional Requirement.....	49
3.3.2 Development Requirement.....	49
3.3.3 Deployment Requirement.....	50
3.3.4 Documentation Requirement.....	50
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	51
3.4.1 Analisa Kebutuhan (Requirement Analysis)/(Requirements Analysis And Definition).....	51
3.4.2 Design Sistem (System Design).....	52
3.4.3 Coding & Testing / Penuliskan kode Program (Implementation).....	52
3.4.4 Penerapan / Pengujian Program (Integration & Testing).....	53
3.4.5 Pemeliharaan (Operation & Maintenance).....	53
3.5 Metode Penelitian.....	54
3.6 Analisa Kebutuhan (Requirement Analysis)/(Requirements Analysis And Definition).....	56
3.6.1 Proses Bisnis Pendaftaran Alumni SMK Farmasi.....	56
3.6.1.1 Proses Bisnis Pencarian Data Alumni SMK Farmasi.....	57
3.6.1.2 Proses Bisnis Perubahan Data Alumni SMK Farmasi.....	58
3.6.1.3 Proses Bisnis Penyebaran Informasi Alumni SMK Farmasi.....	59
3.6.2 Proses Bisnis Pendaftaran Alumni Pada Sistem Yang Di Teliti.....	59
3.6.2.1 Proses Bisnis Pencarian Data Alumni Pada Sistem Pendataan Alumni Terpadu.....	60

3.6.2.2 Proses Bisnis Perubahan Data Alumni Pada Sistem Pendataan Alumni Terpadu.....	61
3.6.2.3 Proses Bisnis Penyebaran Informasi Pada Alumni Sistem Yang Di Teliti.....	62
3.6.2.4 Activity Diagram Sistem Frontend.....	64
3.6.2.5 Activity Diagram Sistem Backend.....	65
3.6.3 Alur Program.....	71
3.6.3.1 Alur Program User Alumni.....	72
3.6.3.2 Alur Program User Admin.....	78
3.6.3.3 Alur Program User Super Admin.....	84
3.6.4 State Diagram.....	90
3.6.4.1 State Diagram Frontend.....	90
3.6.4.2 State Diagram Backend.....	91
3.6.5 Use Case Diagram.....	98
3.6.5.1 Use Case Diagram Frontend.....	98
3.6.5.2 Use Case Diagram Backend.....	99
3.6.6 Perancangan Database Secara Konseptual.....	101
3.6.6.1 ERD (Entity Relation Diagram).....	102
3.6.6.2 Conseptual Data Model (CDM).....	114
3.6.6.3 Class Diagram.....	115
3.6.6.4 Physical Data Model (PDM).....	115
3.6 Design Sistem (System Design).....	116

3.6.1 Antarmuka / Mockflow Frontend Sistem Alumni SMK Farmasi	
Surabaya.....	117
3.6.1.1 Halaman Home.....	118
3.6.1.2 Halaman About.....	118
3.6.1.3 Halaman Kontak.....	119
3.6.1.4 Halaman Pencarian Data.....	120
3.6.1.5 Halaman Login.....	121
3.6.1.6 Halaman Pendaftaran.....	122
3.6.1.7 Halaman View Data.....	122
3.6.1.8 Halaman Cetak Data.....	123
3.6.2 Antar Muka / Mockflow Backend Sistem Informasi Pendataan Alumni	
Terpadu.....	124
3.6.2.1 Halaman Dashboard.....	124
3.6.2.2 Halaman Lowongan Pekerjaan.....	125
3.6.2.3 Halaman Buat Lowongan Pekerjaan.....	125
3.6.2.4 Halaman Read More Lowongan Pekerjaan.....	126
3.6.2.5 Halaman Berita.....	127
3.6.2.6 Halaman Buat Berita Baru.....	129
3.6.2.7 Halaman Read More Berita.....	129
3.6.2.8 Halaman Kegiatan.....	130
3.6.2.9 Halaman Buat Kegiatan Baru.....	131
3.6.2.10 Halaman Read More Kegiatan.....	132

3.6.2.11 Halaman Galeri.....	133
3.6.2.12 Halaman Buat Gambar Galeri Baru.....	134
3.6.2.13 Halaman Data Alumni.....	135
3.6.2.14 Halaman Edit Profile.....	136
3.6.2.15 Halaman Setting Website.....	136
3.6.2.16 Halaman Ambil Data Dari Website Lain.....	137
3.6.2.17 Halaman Approve.....	138
3.6.2.18 Notifikasi Telegram.....	139
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	140
4.1 Hasil.....	140
4.1.1 Hasil Skema Percobaan Data Base.....	140
4.1.1.1 Hasil Skema Percobaan Tabel Alumni.....	141
4.1.1.2 Hasil Skema Percobaan Tabel Account.....	141
4.1.1.3 Hasil Skema Percobaan Tabel Berita.....	142
4.1.1.4 Hasil Skema Percobaan Tabel Config.....	143
4.1.1.5 Hasil Skema Percobaan Tabel Galeri.....	143
4.1.1.6 Hasil Skema Percobaan Tabel Grab.....	144
4.1.1.7 Hasil Skema Percobaan Tabel Kegiatan.....	144
4.1.1.8 Hasil Skema Percobaan Tabel Kerja.....	145
4.1.1.9 Hasil Skema Percobaan Tabel Komen.....	146
4.1.1.10 Hasil Skema Percobaan Tabel Kuliah.....	146
4.1.1.11 Hasil Skema Percobaan Tabel Loker.....	147

4.1.1.12 Hasil Skema Percobaan Tabel Posting.....	148
4.1.2 Skema Percobaan Sistem Frontend.....	148
4.1.2.1 Skema Percobaan Halaman Home.....	149
4.1.2.2 Skema Percobaan Halaman About.....	149
4.1.2.3 Skema Percobaan Halaman Contact.....	150
4.1.2.4 Skema Percobaan Halaman Cari Data.....	152
4.1.2.5 Skema Percobaan Halaman Login.....	153
4.1.2.5 Skema Percobaan Halaman Pendaftaran Alumni.....	154
4.1.3 Skema Percobaan Sistem Backend.....	156
4.1.3.1 Skema Percobaan Sistem User Sebagai Admin.....	158
4.1.3.2 Skema Percobaan Sistem User Sebagai Super Admin.....	160
4.2 Pembahasan.....	166
4.2.1 Pembahasan Metode.....	166
4.2.1.1 Metode Web Scrapping.....	166
4.2.2 Pembahasan Fitur.....	168
4.2.2.1 Posting Status.....	169
4.2.2.2 Posting Lowongan Kerja.....	169
4.2.2.3 Posting Kegiatan.....	170
4.2.2.4 Posting Galeri.....	171
4.2.2.5 Import Data Alumni.....	172
4.2.2.6 Export Data Alumni.....	172
4.2.2.9 Pengambilan Lowongan Pekerjaan Dari Website Lain.....	173

4.2.3 Hak Akses.....	176
4.2.3.1 Hak Akses User Sebagai Alumni.....	176
4.2.3.2 Hak Akses User Sebagai Admin.....	177
4.2.3.3 Hak Akses User Sebagai Super Admin.....	178
4.2.4 Error Handling.....	179
4.2.4.1 Error Handling Hak Akses.....	180
4.2.4.1 Error Handling Kesamaan Data NIS.....	180
4.2.4.1 Error Handling Validasi Pada User.....	181
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	183
5.1 Kesimpulan.....	183
5.2 Saran.....	184
DAFTAR PUSTAKA.....	185
LAMPIRAN.....	188
BIODATA PENELITI.....	211

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Informasi SMK Farrmasi Surabaya (Wikipedia, 2017).....	13
Gambar 2.2 Market Share Penggunaan Bahasa Pemrograman Server-side (PHP, 2017).....	19
Gambar 2.3 Komponen Flowchart (Syaifuddin, Yunus, & Sundari, 2005).....	20
Gambar 2.4 Instalasi Git (GIT, 2018).....	21
Gambar 2.5 Instalasi Composer (composer, 2018).....	22
Gambar 2.6 Net Beans IDE (<i>NetBeans</i> , 2015).....	23
Gambar 2.7 Framework (Yii2, 2018).....	24
Gambar 2.8 Component IDE (NetBeans, 2015).....	26
Gambar 2. 9 Metodologi Waterfall (Santosa, 2008).....	27
Gambar 2.10 Aplikasi Telegram (Telegram, 2018).....	34
Gambar 2.11 Tampilan Website Frontend (Makers Institute, 2017).....	35
Gambar 2.12 Tampilan Backend (Makers Institute, 2017).....	36
Gambar 2.13 Model-View-Control (MVC, 2018).....	37
Gambar 2.14 Hierarchical Model View Control (https://Wikipedia , 2018).....	38
Gambar 2.15 Diagram BPMN (Business Process Model And Notation) (https://id.wikipedia.org , 2012).....	39
Gambar 2.16 UML (Unified Modeling Language) (M.Fowler, 2017).....	40
Gambar 2.17 Pengujian Sistem Menggunakan Metode White Box.....	44
Gambar 2.18 Pengujian Sistem Menggunakan Metode Black Box.....	45
Gambar 3.1 Teknis Penelitian.....	47

Gambar 3.2 Metode Pengembangan Waterfall Model.....	54
Gambar 3.3 Grabbing Konten Pada Controller.....	55
Gambar 3.4 Hasil Grabbing Konten.....	55
Gambar 3.5 Proses Bisnis Pendaftaran Alumni SMK Farmasi.....	57
Gambar 3.6 Proses Bisnis Pencarian Data Alumni SMK Farmasi.....	58
Gambar 3.7 Proses Bisnis Perubahan Data Alumni SMK Farmasi.....	58
Gambar 3.8 Proses Bisnis Penyebaran Informasi Alumni SMK Farmasi.....	59
Gambar 3.9 Proses Bisnis Pendaftaran Alumni Pada Sistem Yang Di Teliti.....	60
Gambar 3.10 Proses Bisnis Pencarian Data Alumni Pada Sistem Yang Di Teliti. .	61
Gambar 3.11 Proses Bisnis Perubahan Data Alumni Pada Sistem Pendataan Alumni Terpadu.....	62
Gambar 3.12 Penyebaran Informasi Pada Alumni Sistem Yang Di Teliti.....	64
Gambar 3.13 Activity Diagram Pada Frontend.....	65
Gambar 3.14 Activity Diagram Backend.....	70
Gambar 3.15 Flowchart Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Dengan Hak Akses Alumni Sebagai User.....	75
Gambar 3.16 Flowchart Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Dengan Hak Akses Admin.....	81
Gambar 3.17 Flowchart Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Dengan Hak Akses Admin Super.....	87
Gambar 3.18 State Diagram Frontend.....	90
Gambar 3.19 State Diagram Daftar Dan Login.....	91

Gambar 3.20 State Diagram Pendaftaran Alumni Dan Login.....	92
Gambar 3.21 State Diagram Dashboard.....	93
Gambar 3.22 State Diagram Isi Konten.....	94
Gambar 3.23 State Diagram Informasi.....	95
Gambar 3.24 State Diagram Update Profile.....	95
Gambar 3.25 State Diagram Halaman Galeri.....	96
Gambar 3.26 State Diagram Approve.....	97
Gambar 3.27 Use Case Diagram Frontend.....	98
Gambar3. 28: Use Case Diagram Backend Alumni.....	100
Gambar 3.29 Use Case Diagram Backend Admin.....	101
Gambar 3.30 Entity Relation Diagram.....	113
Gambar3. 31 Conceptual Data Model (CDM).....	114
Gambar 3.32 Class Diagram.....	115
Gambar 3.33 Physical Data Model.....	116
Gambar 3.34 Halaman Home.....	118
Gambar 3.35 Halaman About.....	119
Gambar 3.36 Halaman Kontak.....	120
Gambar 3.37 Halama Cari Data Alumni.....	120
Gambar 3.38 Halaman Login.....	121
Gambar 3.39 Halaman Daftar.....	122
Gambar 3.40 Halaman View Data.....	123
Gambar 3.41 Halaman Cetak Data.....	123

Gambar 3.42 Halaman Dashboard.....	124
Gambar 3.43 Halaman Lowongan Pekerjaan.....	125
Gambar 3.44 Halaman Form Lowongan Pekerjaan.....	126
Gambar 3.45 Halaman Read More Lowongan Pekerjaan.....	127
Gambar 3.46 Halaman Berita.....	128
Gambar 3.47 Halaman Buat Berita Baru.....	129
Gambar 3.48 Halaman Read More Berita.....	130
Gambar 3.49 Halaman Kegiatan.....	131
Gambar 3.50 Halaman Buat Kegiatan Baru.....	132
Gambar 3.51 Halaman Read More Kegiatan.....	133
Gambar 3.52 Halaman Galeri.....	134
Gambar 3.53 Halaman Buat Gambar Galeri Baru.....	135
Gambar 3.54 Halaman Data Alumni.....	135
Gambar 3.55 Halaman Edit Profile.....	136
Gambar 3.56 Halaman Setting Website.....	137
Gambar 3.57 Halaman Ambil Data Dari Website Lain.....	138
Gambar 3.58 Halaman Approve.....	139
Gambar 3.59 Notifikasi Pada Grub Bot Telegram.....	139
Gambar 4.1 Halaman Home.....	149
Gambar 4.2 Halaman About.....	150
Gambar 4.3 Halaman Contact.....	151
Gambar 4.4 Hasil Dari Pengaduan Pada Email.....	152

Gambar 4.5 Halaman Cari Data.....	152
Gambar 4.6 Hasil Pencarian Data Alumni.....	153
Gambar 4.7 Data Tidak Di Temukan.....	153
Gambar 4.8 Halaman Login Sistem Informasi.....	154
Gambar 4.9 Halaman Pendaftaran Alumni.....	155
Gambar 4.10 Hasil Pendaftaran Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu..	155
Gambar 4.11 Telah Validasi Telah Di Approve.....	156
Gambar 4.12 Form Pendaftaran Sistem Informasi Alumni Terpadu.....	157
Gambar 4.13 Bukti Pendaftaran Sistem Alumni.....	157
Gambar 4.14 Default Validasi.....	158
Gambar 4.15 Halaman Approve.....	158
Gambar 4.16 Ubah Password User Almun.....	159
Gambar 4.17 Export Data Untuk Laporan.....	159
Gambar 4.18 Import Data Alumni Berdasarkan File CSV.....	160
Gambar 4.19 Halaman Approve Hak Akses Super Admin.....	161
Gambar 4.20 Pergantian Hak Akses.....	161
Gambar 4.21 Halaman Validasi Hak Akses Super Admin.....	162
Gambar 4.22 Halaman Setting Website Pada Sistem.....	162
Gambar 4.23 Halaman Grabbing Konten.....	163
Gambar 4.24 Form Grabing Konten Pada Sistem.....	164
Gambar 4.25 Halaman View Grabbing Konten.....	165
Gambar 4.26 Cek Pengambilan Data Lowongan Kerja.....	165

Gambar 4.27 Lowongan Kerja Berdasarkan Sumber Link.....	166
Gambar 4.28 Implementasi Code Web Scrapping Pada Yii2.....	167
Gambar 4.29 Implementasi Web Scrapping Pada Sisitem.....	167
Gambar 4.30 Grabbing Konten Pada Halaman Lowongan Kerja.....	168
Gambar 4.31 Posting Status.....	169
Gambar 4.32 Posting Lowongan Kerja.....	170
Gambar 4.33 Posting Kegiatan.....	171
Gambar 4.34 Posting Galeri.....	171
Gambar 4.35 Import Data Alumni.....	172
Gambar 4.36 Hasil Export Data Alumni.....	173
Gambar 4.37 Halaman Setting.....	174
Gambar 4.38 Halaman Grabing.....	174
Gambar 4.39 Form Grabbing Konten.....	175
Gambar 4.40 Detail Halaman Grabbing.....	175
Gambar 4.41 Pengambilan Lowongan Pekerjaan Dari Website Lain.....	176
Gambar 4.42 Pembatasan Aksi.....	180
Gambar 4.43 Pendaftaran Kesamaan NIS.....	181
Gambar 4.44 User Belum Di Validasi.....	181

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Fitur Penelitian Terdahulu Serta Penelitian Yang Akan Di Lakukan.....	11
Tabel 2.2 Implementasi Code Grabbing Konten (Dauni, 2018).....	28
Tabel 2.3 Perbandingan Yii2 Dengan Framework Laravel (Laravel, 2018).....	31
Tabel 2.4 Perbandingan Yii2 Dengan Framework Code Igniter (Whitney, 2018).	32
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	50
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	50
Tabel 3.3 Tabel Aksi Backend Alumni.....	69
Tabel 3.4 Tabel Aksi User Alumni.....	74
Tabel 3.5 Tabel Aksi User Admin.....	80
Tabel 3.6 Tabel Aksi User Super Admin.....	86
Tabel 3.7 Tabel Account.....	102
Tabel 3.8 Tabel Alumni.....	103
Tabel 3.9 Tabel Berita.....	104
Tabel 3.10 Tabel Config.....	105
Tabel 3.11 Tabel Galeri.....	106
Tabel 3.12 Tabel Grab.....	107
Tabel 3.13 Tabel Kegiatan.....	107
Tabel 3.14 Tabel Kerja.....	108
Tabel 3.15 Tabel Komen.....	109
Tabel 3.16 Tabel Kuliah.....	110

Tabel 3.17 Tabel Loker.....	111
Tabel 3.18 Tabel Posting.....	112
Tabel 4.1 Hasil Skema Percobaan Tabel Alumni.....	141
Tabel 4.2 Hasil Skema Percobaan Tabel Account.....	142
Tabel 4.3 Hasil Skema Percobaan Tabel Berita.....	142
Tabel 4.4 Hasil Skema Percobaan Tabel Config.....	143
Tabel 4.5 Hasil Skema Percobaan Tabel Galeri.....	144
Tabel 4.6 Hasil Skema Percobaan Tabel Grab.....	144
Tabel 4.7 Hasil Skema Percobaan Tabel Kegiatan.....	145
Tabel 4.8 Hasil Skema Percobaan Tabel Kerja.....	145
Tabel 4.9 Hasil Skema Percobaan Tabel Komen.....	146
Tabel 4.10 Hasil Skema Percobaan Tabel Kuliah.....	147
Tabel 4.11 Hasil Skema Percobaan Tabel Loker.....	147
Tabel 4.12 Hasil Skema Percobaan Tabel Posting.....	148
Tabel 4.13 Hak Akses User Sebagai Alumni.....	177
Tabel 4.14 Hak Akses User Sebagai Admin.....	178
Tabel 4.15 Hak Akses User Sebagai Super Admin.....	179

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara Dengan Pihak Sekolah.....	188
Lampiran 2 Wawancara Dengan Pihak Sekolah Terkait Pendaftaran Alumni Yang Telah Di Terapkan Oleh Pihak SMK Firmasi.....	189
Lampiran 3 Skenario Uji Coba Halaman Frontend.....	190
Lampiran 4 Skema Pengujian Sistem Halaman Backend Hak Akses Super Admin Sebagai User.....	193
Lampiran 5 Skema Pengujian Sistem Halaman Backend Hak Akses Alumni Sebagai User.....	200
Lampiran 6 Skema Pengujian Sistem Halaman Backend Hak Akses Admin Sebagai User.....	205

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI TERPADU MENGUNAKAN FRAMEWORK YII2 STUDI KASUS SMK FARMASI SURABAYA

Andy Nasrul Nikmatullah¹

Sugiarto²

Fawwaz Ali Akbar³

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur^{(*123}

E-mail: andynasruln@gmail.com¹, sugiarto.if@upnjatim.ac.id²,

fawwaz_ali.if@upnjatim.ac.id³

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu sistem Informasi Pendataan alumni terpadu pada SMK Farmasi Surabaya. Fokus dalam penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi pendataan alumni terpadu dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah banyak digunakan yaitu PHP dan menggunakan framework YII2 serta menggunakan data base MySQL. Untuk metode ilmiah peneliti menggunakan metode web scrapping yaitu pengambilan data lowongan kerja pada website penyedia lowongan pekerjaan. Serta untuk metode pengembangan sistem peneliti menggunakan Metode yaitu metode waterfall.

Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan informasi alumni SMK Farmasi Surabaya yang meliputi penyajian data alumni, Penyebaran informasi terkait dengan berita, event, lowongan pekerjaan, serta kegiatan yang berlangsung di SMK Farmasi Surabaya yang ada pada SMK farmasi Surabaya.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pendataan alumni yang mampu melakukan penyebaran informasi yang mampu mengambil informasi dari segala aspek antara lain adalah alumni, dan website penyedia lowongan pekerjaan,

Kata Kunci : SMK Farmasi, YII2, Waterfall Model, Sistem Informasi, Alumni,

Web Scrapping.