

ABSTRAK

Framework adalah sekumpulan *library* yang di organisasikan pada sebuah rancangan arsitektur untuk memberi kecepatan, ketepatan, kemudahan dan konsistensi didalam pengembangan aplikasi dari definisi tersebut. *Laravel* merupakan salah satu dari sekian banyak *framework PHP* yang ada. Tujuan dari pembuatan *framework laravel* ini menurut user manualnya adalah untuk menghasilkan *framework* yang akan dapat digunakan untuk pengembangan proyek secara lebih cepat dibandingkan dengan pembuatan *website* dengan cara koding secara manual. *Framework Laravel* merupakan suatu pilihan yang tepat dalam mengembangkan situs atau *website*. Salah satunya seperti situs Portal Lowongan Kerja. Portal Lowongan kerja adalah pihak ketiga antara pelamar dan perusahaan. Aplikasi ini memudahkan dalam mencari informasi lowongan kerja maupun menyebarkan informasi lowongan kerja. Pembuatan Situs Portal Lowongan Kerja tersebut dengan menggunakan Framework Laravel akan lebih mudah karena arsitekturnya adalah MVC. Pelamar dapat memasukkan *CV(curriculum vitae)* ke dalam aplikasi ini begitupun sebaliknya perusahaan dapat berbagi informasi lowongan kerja.

Kata kunci: Portal, Lowongan, Kerja, *Framework Laravel*, MVC, *CV(curriculum vitae)*

ABSTRACT

Framework is a set of library in organizing on a design architecture to deliver speed, accuracy, convenience, and consistency in the development of the application of the definition. Laravel is one of the many existing PHP frameworks. The objective of this Laravel Framework according to user manual is to produce a framework that will be used for development projects more quickly than the creation of websites with way of coding it manually. Laravel Framework is a right choice in developing a website. One of them like Job Portal Site. Job Portal Site is a third party between the applicant and the Company. This application facilitates the search for job information and disseminate job information. Making the Job Portal Site using Laravel Framework will be easier because the architecture is MVC. Applicants can send CV(curriculum vitae) in this application as well as companies can share job information.

Keywords: Portal, Job, Work, Framework Laravel, MVC, CV(curriculum vitae)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penyajian.....	4
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>Framework</i>	6
2.1.1 Laravel.....	6
2.1.2 CodeIgniter.....	8
2.1.3 Yii Framework.....	9
2.1.4 Perbandingan Antar Framework Laravel, CodeIgniter, Yii	9
2.2 Twitter Bootstrap.....	10
2.3 Sistem Rekomendasi Berdasarkan <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) ..	10
2.4 Sistem Pengambilan Keputusan (SPK)	11

2.5	Portal Situs Lowongan Kerja	12
2.5.1	Situs Portal Lowongan Kerja di Indonesia.....	13
BAB 3.	ANALISIS DAN DESAIN	17
3.1	Analisis	17
3.1.1	Perhitungan <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	17
3.2	Gambaran Keseluruhan	23
3.2.1	Persyaratan Antarmuka Eksternal	23
3.2.2	Antarmuka Dengan Pengguna.....	23
3.2.3	Antarmuka Perangkat Keras	24
3.2.4	Antarmuka Perangkat Lunak.....	24
3.2.5	Antarmuka Komunikasi	24
3.2.6	Fitur-Fitur Produk Perangkat Lunak	24
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	43
3.3.1	Pemodelan Perangkat Lunak.....	43
3.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	69
3.3.3	Desain Penyimpanan Data	70
3.3.4	Disain Antarmuka	74
BAB 4.	PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	82
4.1	Implementasi Penyimpanan Data	82
4.1.1	Tabel <i>Users</i>	82
4.1.2	Tabel <i>Roles</i>	82
4.1.3	Table <i>Applicants</i>	83
4.1.4	Tabel <i>Companies</i>	83
4.1.5	Tabel <i>Parameter</i>	84
4.1.6	Tabel <i>Provinsi</i>	84
4.1.7	Tabel <i>Degree</i>	84

4.1.8	Tabel <i>Major</i>	85
4.1.9	Tabel Industri	85
4.1.10	Tabel <i>Jobvacancies</i>	85
4.1.11	Tabel <i>ApplicantJobVacancy</i>	86
4.2	Implementasi Antarmuka	86
4.2.1	Implementasi Antarmuka Halaman Utama.....	86
4.2.2	Implementasi Antarmuka Halaman Registrasi <i>Applicant</i>	87
4.2.3	Implementasi Antarmuka Halaman Registrasi <i>Company</i>	87
4.2.4	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	88
4.2.5	Implementasi Antarmuka Halaman Lupa <i>Password</i>	88
4.2.6	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Change Password</i>	89
4.2.7	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Profile Applicant</i>	89
4.2.8	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Profile Company</i>	91
4.2.9	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Applicant Apply Job Vacancy</i> 92	
4.2.10	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Company List</i>	93
4.2.11	Implementasi Antarmuka Halaman <i>View Applicant</i>	93
4.2.12	Implementasi Antarmuka halaman <i>Add, Edit, Delete Job Vacancy</i> 94	
4.2.13	Implementasi Antarmuka Rekomendasi <i>Job Vacancy</i>	95
4.2.14	Implementasi Antarmuka Potensial <i>Applicant</i>	95
4.2.15	Implementasi Antarmuka Akun <i>Management</i>	96
BAB 5.	TESTING DAN EVALUASI SISTEM.....	97
5.1	Pengujian dengan Blackbox	97
5.1.1	Fitur Registrasi <i>Applicant</i>	97
5.1.2	Fitur Registrasi <i>Company</i>	98
5.1.3	Fitur <i>Login</i>	98
5.1.4	Fitur <i>Logout</i>	98

5.1.5	Fitur Lupa <i>Password</i>	99
5.1.6	Fitur <i>Change Password</i>	99
5.1.7	Fitur Mengubah Gambar <i>Profile</i>	99
5.1.8	Fitur Mengubah Informasi <i>Profile</i>	99
5.1.9	Fitur <i>Add Job Vacancy</i>	100
5.1.10	Fitur <i>Edit Job Vacancy</i>	100
5.1.11	Fitur <i>Delete Job Vacancy</i>	100
5.1.12	Fitur <i>Apply Job Vacancy</i>	100
5.1.13	Fitur <i>View Rekomendasi Job Vacancy</i> untuk <i>Applicant</i>	100
5.1.14	Fitur <i>View Potensial Applicant</i> untuk <i>Company</i>	101
5.1.15	Fitur <i>Manage</i> akun <i>Company</i> dan <i>Applicant</i>	101
5.2	Pengujian Rekomendasi dengan <i>White Box</i>	101
5.3	Rencana Pengujian Terhadap Pengguna.....	108
BAB 6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
6.1	Kesimpulan.....	111
6.2	Saran.....	111
	DAFTAR PUSTAKA.....	112
	LAMPIRAN A. HASIL KUISIONER.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram <i>Populer Framework</i>	1
Gambar 2. 1 MVC <i>Laravel</i>	8
Gambar 2. 2 Perbandingan antara <i>Framework</i>	9
Gambar 2. 4 Situs <i>Jobindo.com</i>	13
Gambar 2. 5 Situs <i>CariJob.com</i>	15
Gambar 2. 6 Situs <i>Jobstreet.com</i>	16
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Registrasi <i>Company</i> dan <i>Applicant</i>	46
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Login dan Lupa <i>Password</i>	47
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Edit <i>Password Admin, Company</i> dan <i>Applicant</i> . 48	
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Profile Company</i> dan <i>Applicant</i>	49
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Job Vacancy</i>	50
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> <i>Job Recommendations</i>	51
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Potensial <i>Applicant</i>	52
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> <i>Apply Job Vacancy</i>	53
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> <i>View Apply Job Vacancy</i>	54
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> <i>Setting Parameter</i>	55
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> <i>Default Setting Parameter</i>	56
Gambar 3. 13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	69
Gambar 3. 14 Halaman <i>Utama Guest</i>	75
Gambar 3. 15 Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 3. 16 Halaman <i>Register Applicant</i>	76
Gambar 3. 17 Halaman <i>Register Company</i>	77
Gambar 3. 18 Halaman <i>Lupa Password</i>	77
Gambar 3. 19 Halaman <i>Change Password</i>	78
Gambar 3. 20 Halaman <i>Applicant Profile</i>	79
Gambar 3. 21 Halaman <i>Company Profile</i>	79
Gambar 3. 22 Halaman <i>Applicant Apply Job Vacancy</i>	80
Gambar 3. 23 Halaman <i>Company List</i>	80
Gambar 3. 24 Halaman <i>Add, Edit, Delete Job Vacancy</i>	81
Gambar 4. 1 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Users</i>	82

Gambar 4. 2 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Roles</i>	82
Gambar 4. 3 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Applicants</i>	83
Gambar 4. 4 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Companies</i>	83
Gambar 4. 5 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Parameter</i>	84
Gambar 4. 6 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Provinsi</i>	84
Gambar 4. 7 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Degree</i>	84
Gambar 4. 8 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Major</i>	85
Gambar 4. 9 Implementasi penyimpanan data tabel <i>Industri</i>	85
Gambar 4. 10 Implementasi penyimpanan data tabel <i>jobvacancies</i>	85
Gambar 4. 11 Implementasi penyimpanan data tabel <i>applicant_job_vacancy</i>	86
Gambar 4. 12 Implementasi antarmuka halaman utama.....	86
Gambar 4. 13 Implementasi antarmuka halaman registrasi <i>applicant</i>	87
Gambar 4. 14 Implementasi antarmuka halaman registrasi <i>Company</i>	87
Gambar 4. 15 Implementasi antarmuka halaman <i>login</i>	88
Gambar 4. 16 Implementasi antarmuka halaman lupa <i>password</i>	88
Gambar 4. 17 Implementasi antarmuka halaman <i>change password</i>	89
Gambar 4. 18 Implementasi antarmuka <i>profile applicant</i>	89
Gambar 4. 19 Implementasi antarmuka <i>edit profile picture</i>	90
Gambar 4. 20 Implementasi <i>Edit Profile Applicant</i>	90
Gambar 4. 21 Implementasi antarmuka <i>profile Company</i>	91
Gambar 4. 22 Implementasi antarmuka <i>edit profile picture Company</i>	91
Gambar 4. 23 Implementasi antarmuka <i>edit profile Company</i>	92
Gambar 4. 24 Implementasi antarmuka halaman <i>applicant apply job vacancy</i> ..	92
Gambar 4. 25 Implementasi antarmuka halaman semua list <i>Company</i>	93
Gambar 4. 26 Implementasi antarmuka halaman view <i>applicant</i>	93
Gambar 4. 27 Implementasi antarmuka <i>add job vacancy</i>	94
Gambar 4. 28 Implementasi antarmuka <i>edit job vacancy</i>	94
Gambar 4. 29 Implementasi antarmuka rekomendasi <i>job vacancy</i>	95
Gambar 4. 30 Implementasi antarmuka potensial <i>Applicant</i>	95
Gambar 4. 31 Implementasi antarmuka akun <i>management Applicant</i>	96
Gambar 4. 32 Implementasi antarmuka akun <i>management Company</i>	96
Gambar 5. 1 Hasil <i>WhiteBox</i>	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kriteria	18
Tabel 3. 2 Data Pelamar	18
Tabel 3. 3 Data <i>Job Vacancy</i>	19
Tabel 3. 4 Pemberian nilai W pada tiap kriteria.....	21
Tabel 3. 5 Pemberian nilai <i>rating</i> pada tiap kriteria.....	21
Tabel 3. 6 <i>Scenario Register As Applicant</i>	56
Tabel 3. 7 <i>Scenario Register As Company</i>	57
Tabel 3. 8 <i>Scenario Login</i>	58
Tabel 3. 9 <i>Scenario Logout</i>	59
Tabel 3. 10 <i>Scenario Job Rekomendasi</i>	59
Tabel 3. 11 <i>Scenario Edit Password</i>	60
Tabel 3. 12 <i>Scenario Forgot Password</i>	61
Tabel 3. 13 <i>Scenario Melihat Job Vacancy</i>	62
Tabel 3. 14 <i>Scenario Melihat Company</i>	62
Tabel 3. 15 <i>Scenario Edit Applicant Profile</i>	63
Tabel 3. 16 <i>Scenario Edit Company Profile</i>	64
Tabel 3. 17 <i>Scenario Add Job Vacancy</i>	65
Tabel 3. 18 <i>Scenario Edit Job Vacancy</i>	66
Tabel 3. 19 <i>Scenario Edit Parameter</i>	66
Tabel 3. 20 <i>Melihat Applicant</i>	67
Tabel 5. 1 Fitur Registrasi <i>Applicant</i>	97
Tabel 5. 2 Fitur Registrasi <i>Company</i>	98
Tabel 5. 3 Fitur <i>Login</i>	98
Tabel 5. 4 Fitur <i>Logout</i>	98
Tabel 5. 5 Fitur Lupa <i>Password</i>	99
Tabel 5. 6 Fitur <i>Change Password</i>	99
Tabel 5. 7 Fitur mengubah gambar <i>profile</i>	99
Tabel 5. 8 Fitur mengubah informasi <i>profile</i>	99
Tabel 5. 9 Fitur <i>Add Job Vacancy</i>	100

Tabel 5. 10 Fitur <i>Edit Job Vacancy</i>	100
Tabel 5. 11 Fitur <i>Delete Job Vacancy</i>	100
Tabel 5. 12 Fitur <i>Apply Job Vacancy</i>	100
Tabel 5. 13 Fitur <i>View Rekomendasi Job Vacancy</i> untuk <i>Applicant</i>	100
Tabel 5. 14 Fitur <i>View Potensial Applicant</i> untuk <i>Company</i>	101
Tabel 5. 15 Fitur <i>Manage</i> akun <i>Company</i> dan <i>Applicant</i>	101
Tabel 5. 16 Pencarian nilai maksimum.....	106
Tabel 5. 17 Kuisisioner untuk Pelamar / <i>Applicant</i>	109
Tabel 5. 18 Kuisisioner untuk Perusahaan / <i>Company</i>	110

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 3. 1 Skema untuk tabel <i>Users</i>	70
Kode Program 3. 2 Skema untuk tabel <i>Roles</i>	70
Kode Program 3. 3 Skema untuk tabel <i>Applicants</i>	71
Kode Program 3. 4 Skema untuk tabel <i>Companies</i>	71
Kode Program 3. 5 Skema untuk tabel <i>Parameter</i>	72
Kode Program 3. 6 Skema untuk tabel <i>Provinsi</i>	72
Kode Program 3. 7 Skema untuk tabel <i>Degree</i>	72
Kode Program 3. 8 Skema untuk tabel <i>Major</i>	73
Kode Program 3. 9 Skema untuk tabel <i>Industri</i>	73
Kode Program 3. 10 Skema untuk tabel <i>Jobvacancies</i>	74
Kode Program 3. 11 Skema untuk tabel <i>applicant_job_vacancy</i>	74
Kode Program 5. 1 <i>Test Score</i> untuk <i>Age</i>	101
Kode Program 5. 2 <i>Test Score</i> untuk <i>GPA</i>	102
Kode Program 5. 3 <i>Test Score</i> untuk <i>Gender</i>	103
Kode Program 5. 4 <i>Test Score</i> untuk <i>Degree</i>	103
Kode Program 5. 5 <i>Test Score</i> untuk <i>Major</i>	104
Kode Program 5. 6 <i>Test Max Score</i>	105
Kode Program 5. 7 Test hasil akhir.....	107