

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kehendak-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh proses pembuatan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI UNTUK APLIKASI CAREER EXPO BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS PELITA HARAPAN“**. Berkat kuasa dan rahmat-Nya yang selalu menyertai penulis dari awal pembuatan hingga akhir proses penyusunan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi seluruh kegiatan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan, Karawaci, Tangerang.

Penulis juga ingin berterimakasih atas seluruh bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam membantu proses pengerjaan tugas akhir ini, yaitu kepada:

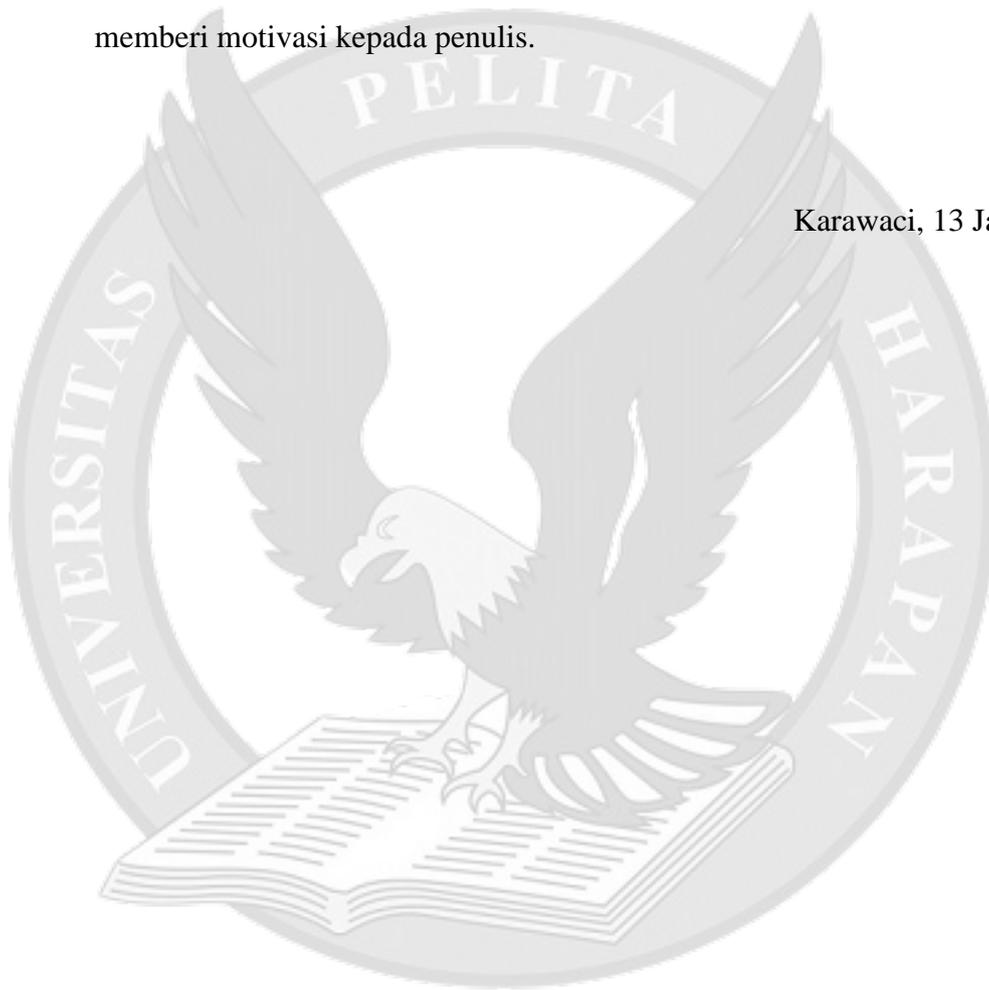
- 1) Bapak Eric Jobiliong, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 2) Bapak Dr.Eng., Ir. Pujiyanto Yugopuspito, Msc. selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 3) Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
- 4) Bapak Kusno Prasetya, Ph.D., dan Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T., sebagai dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan, saran, kritik, motivasi, waktu, dan tenaga sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan pada tepat waktu.
- 5) Ibu Suryasari, S.Kom., M.T., dan Bapak Hery, S.Kom, M.MSI., sebagai Pembimbing Akademik yang selalu memberikan dukungan, nasehat, masukan serta motivasi selama masa perkuliahan penulis.
- 6) Seluruh dosen yang telah mengajar dan memberi nasihat kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pelita Harapan.
- 7) Ibu Dharamanita Kusumaningrum dan Kak Naftalia Mariany sebagai Narasumber yang telah berbaik hati untuk meluangkan waktu untuk memberikan informasi sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
- 8) Orang Tua, adik dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan motivasi, nasehat, doa, dan segala bantuan dan dukungan dalam bentuk mental maupun

finansial sehingga penulis dapat menempuh pendidikan S1 dan menyelesaikan tugas akhir ini.

- 9) Sahabat-sahabat penulis yang menempuh pendidikan bersama di Program Studi Sistem Informasi: Vania Christiana, Tania Jovita Wibowo, Yuda Desela, Nico Chandra, Christopher Putra H, Albert Clemen, Andreas PW, Andre Layardi, Daniel Sebastian, Stefano William A, Steven Hartono, Christ Mouw, Lorenza Cornelia, Mayumi serta seluruh mahasiswa Sistem Informasi 2015 yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
- 10) Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi yang telah mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis.

Karawaci, 13 Januari 2020

Penulis



DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>Career Expo</i>	6
2.2 <i>Agile</i>	6
2.3 SCRUM	6
2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	6
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	7
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	9
2.5 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	10
2.6 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	10
2.7 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	10
2.8 <i>Testing</i>	11
BAB III SISTEM SAAT INI	12
3.1 Profil Universitas Pelita Harapan (UPH)	12

3.1.1	Profil Career Center	12
3.1.2	Visi Departemen Career Center UPH	12
3.1.3	Misi Departemen Career Center UPH.....	12
3.2	Struktur Organisasi.....	12
3.3	Analisis Sistem Saat ini.....	13
3.3.1	Kendala Sistem Saat ini.....	16
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	17
4.1	Analisis Kelayakan Sistem.....	17
4.1.1	Kelayakan Teknis	17
4.1.2	Kelayakan Ekonomi	18
4.1.3	Kelayakan Organisasi.....	18
4.2	Tahap Analisis.....	18
4.2.1	Pengumpulan Kebutuhan Pengguna (<i>User Requirements Gathering</i>).....	19
4.2.2	Pemodelan Fungsional	20
4.2.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	20
4.2.2.2	<i>Activity Diagram</i>	23
4.2.3	Pemodelan Struktural	37
4.3	Tahap Perancangan	39
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data	39
4.3.1.1	<i>Table Relationship Diagram (TRD)</i>	39
4.3.1.2	<i>Table Description</i>	41
4.3.2	Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	44
4.3.2.1	Tampilan <i>User Interface</i> untuk <i>Admin</i>	50
4.3.2.2	Tampilan <i>User Interface</i> untuk <i>Admin Manager</i>	73
4.3.2.3	Tampilan <i>User Interface</i> untuk PIC Perusahaan.....	80
4.3.2.4	Tampilan <i>User Interface</i> untuk Pelamar Kerja	85
BAB V	PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	92
5.1	Pelaksanaan Implementasi	92
5.2	Pengujian Sistem Usulan.....	92
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
6.1	Kesimpulan.....	105
6.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi <i>Career Center</i> UPH	13
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> sistem saat ini untuk pendaftaran ulang pelamar kerja pada <i>Career Expo</i>	14
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> sistem saat ini untuk pendaftaran perusahaan pada <i>Career Expo</i>	15
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi untuk <i>career expo website</i> UPH.....	22
Gambar 4.2 Mengelola <i>Career Expo</i>	24
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> membuat akun perusahaan.....	25
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> mengkonfirmasi lowongan pekerjaan (perusahaan)	26
Gambar 4.5 Melihat laporan <i>career expo</i>	26
Gambar 4.6 Melihat laporan perusahaan	27
Gambar 4.7 Melihat laporan pelamar kerja	28
Gambar 4.8 Mendaftarkan PIC Perusahaan	28
Gambar 4.9 Mengelola lowongan Perusahaan.....	29
Gambar 4.10 Melihat data pelamar kerja.....	30
Gambar 4.11 Menyetujui lamaran pelamar kerja.....	31
Gambar 4.12 Melihat daftar pekerjaan yang sudah di daftar	31
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> melihat lowongan pekerjaan.....	32
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> mendaftar lowongan kerja	33
Gambar 4.15 Melihat denah <i>career expo</i>	33
Gambar 4.16 Mendata kehadiran pelamar kerja	34
Gambar 4.17 Membuat akun (Pengguna Umum)	35
Gambar 4.18 Mengubah data akun (Pelamar Kerja).....	36
Gambar 4.19 Mengubah data akun (Perusahaan)	37
Gambar 4.20 <i>Class Diagram</i>	38
Gambar 4.21 <i>Table Relationship Diagram</i> (TRD)	40
Gambar 4.22 Tampilan halaman <i>HOME</i> pengguna umum.....	44
Gambar 4.23 Halaman <i>Contact</i> pada pengguna umum	45
Gambar 4.24 Halaman <i>login</i> untuk pengguna umum	46
Gambar 4.25 Halaman <i>login</i> untuk perusahaan	46
Gambar 4.26 Halaman <i>login</i> untuk pelamar kerja	47
Gambar 4.27 Halaman untuk memperoleh <i>password</i> baru.....	47
Gambar 4.28 Halaman <i>Sign up as Jobseeker</i>	48
Gambar 4.29 Formulir <i>sign up as jobseeker</i>	49
Gambar 4.30 Halaman <i>login</i> untuk <i>admin</i>	50
Gambar 4.31 Notifikasi salah mengisi <i>e-mail</i> atau <i>password</i>	50
Gambar 4.32 Halaman utama <i>admin</i>	51
Gambar 4.33 Formulir <i>Add Event</i>	52
Gambar 4.34 Notifikasi data tidak lengkap dalam formulir <i>Add Event</i>	52
Gambar 4.35 Formulir <i>Add Event's Booth</i>	53
Gambar 4.36 Notifikasi data tidak lengkap dalam formulir <i>Add Event's Booth</i>	53
Gambar 4.37 Formulir untuk <i>Company Sign Up</i> yang dikelola oleh <i>Admin</i>	55
Gambar 4.38 Notifikasi data perusahaan berhasil ditambahkan	56
Gambar 4.39 Formulir <i>Add Majors</i>	56
Gambar 4.40 Notifikasi jurusan berhasil ditambahkan	56
Gambar 4.41 Notifikasi data jurusan tidak lengkap.....	57
Gambar 4.42 Formulir penambahan PIC Perusahaan oleh <i>admin</i>	58
Gambar 4.43 Notifikasi jurusan berhasil ditambahkan.....	59

Gambar 4.44 Notifikasi data PIC perusahaan tidak lengkap	59
Gambar 4.45 Formulir penambahan <i>job category</i> oleh <i>admin</i>	59
Gambar 4.46 Notifikasi <i>job category</i> berhasil ditambahkan	59
Gambar 4.47 Halaman <i>Job Approval</i> yang dikelola oleh <i>admin</i>	60
Gambar 4.48 Halaman <i>Change Status</i> untuk <i>Job Approval</i>	61
Gambar 4.49 Notifikasi <i>Accept</i> untuk <i>Job Approval</i>	61
Gambar 4.50 Notifikasi <i>Reject</i> untuk <i>Job Approval</i>	61
Gambar 4.51 Halaman <i>Event List</i> yang dikelola oleh <i>admin</i>	62
Gambar 4.52 Halaman <i>Edit Event List</i> yang dikelola oleh <i>admin</i>	63
Gambar 4.53 Notifikasi data berhasil diubah.....	63
Gambar 4.54 Halaman detail <i>event</i>	63
Gambar 4.55 Formulir <i>edit detail event</i>	64
Gambar 4.56 Contoh <i>Change Status Booth</i>	64
Gambar 4.57 Contoh <i>Change Status Event</i>	65
Gambar 4.58 Halaman <i>Majors List</i> (status belum diubah)	65
Gambar 4.59 Halaman <i>Change Status Majors List</i> (status sudah diubah).....	65
Gambar 4.60 Halaman <i>Company List</i>	66
Gambar 4.61 <i>View Company</i> untuk <i>admin</i>	67
Gambar 4.62 <i>Edit Company</i> untuk <i>admin</i>	68
Gambar 4.63 <i>Job Detail Company</i> untuk <i>admin</i>	69
Gambar 4.64 <i>Change status company</i> untuk <i>admin</i>	69
Gambar 4.65 Halaman <i>Jobseeker List</i> untuk <i>admin</i>	70
Gambar 4.66 Halaman <i>View Jobseeker Profile</i> untuk <i>admin</i>	71
Gambar 4.67 Contoh <i>Change status Jobseeker</i> untuk <i>admin</i>	72
Gambar 4.68 Halaman <i>Career Expo Report</i> untuk <i>Admin</i>	72
Gambar 4.69 Halaman <i>Career Expo Report</i> untuk <i>Admin</i>	72
Gambar 4.70 Halaman <i>Career Expo Report</i> untuk <i>Admin</i>	73
Gambar 4.71 Halaman utama untuk <i>Admin Manager</i>	73
Gambar 4.72 <i>Event list</i> untuk <i>Admin Manager</i>	74
Gambar 4.73 Halaman <i>detail event list</i> untuk <i>Admin Manager</i>	74
Gambar 4.74 Halaman <i>majors list</i> untuk <i>Admin Manager</i>	74
Gambar 4.75 Halaman <i>company list</i> untuk <i>Admin Manager</i>	75
Gambar 4.76 Halaman <i>view company</i> untuk <i>Admin Manager</i>	76
Gambar 4.77 Halaman <i>job detail</i> untuk <i>Admin Manager</i>	76
Gambar 4.78 Halaman <i>jobseeker list</i> untuk <i>Admin Manager</i>	77
Gambar 4.79 Halaman <i>view jobseeker profile</i> untuk <i>Admin Manager</i>	78
Gambar 4.80 Halaman <i>Career Expo Report</i> untuk <i>Admin Manager</i>	79
Gambar 4.81 Halaman <i>Career Expo Report</i> untuk <i>Admin Manager</i>	79
Gambar 4.82 Halaman <i>Career Expo Report</i> untuk <i>Admin Manager</i>	79
Gambar 4.83 Halaman utama PIC Perusahaan	81
Gambar 4.84 Halaman <i>Job Vacancy</i> untuk PIC Perusahaan	82
Gambar 4.85 Halaman <i>Job Vacancy</i> untuk PIC Perusahaan	82
Gambar 4.86 Halaman <i>Job Vacancy</i> untuk PIC Perusahaan	83
Gambar 4.87 <i>Job Seeker List</i> untuk PIC Perusahaan.....	83
Gambar 4.88 Halaman profil pelamar kerja untuk PIC Perusahaan	84
Gambar 4.89 Halaman <i>Job Approval</i> untuk PIC Perusahaan	85
Gambar 4.90 Notifikasi data sudah diperbaharui mengenai penerimaan pelamar kerja.....	85
Gambar 4.91 Halaman utama untuk pelamar kerja.....	86
Gambar 4.92 Tampilan halaman <i>apply intern</i>	87

Gambar 4.93 Tampilan <i>detail</i> lowongan <i>intern</i>	87
Gambar 4.94 Notifikasi data sudah diperbaharui mengenai penerimaan pelamar kerja.....	87
Gambar 4.95 Tampilan detail lowongan fulltime	88
Gambar 4.96 Halaman untuk <i>edit</i> profil	89
Gambar 4.97 Halaman <i>job application</i>	90
Gambar 4.98 Halaman untuk melihat profil perusahaan	90
Gambar 4.99 Halaman untuk melihat lowongan yang sudah dilamar di perusahaan	91



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen dari <i>Use Case Diagram</i>	7
Tabel 2.2 Elemen dari <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2.3 Elemen dari <i>Class Diagram</i>	9
Tabel 4.1 Daftar perangkat keras (<i>hardware</i>) dan perangkat lunak (<i>software</i>) untuk <i>server</i>	18
Tabel 4.2 Daftar perangkat keras (<i>hardware</i>) dan perangkat lunak (<i>software</i>) untuk pengguna.....	18
Tabel 4.3 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>Booth</i>	41
Tabel 4.4 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>CV</i>	41
Tabel 4.5 <i>Table Description</i> dari Tabel datapelamar.....	41
Tabel 4.6 <i>Table Description</i> dari Tabel detailacara.....	41
Tabel 4.7 <i>Table Description</i> dari Tabel jurusan	42
Tabel 4.8 <i>Table Description</i> dari Tabel lowongan.....	42
Tabel 4.9 <i>Table Description</i> dari Tabel lowongandetail.....	42
Tabel 4.10 <i>Table Description</i> dari Tabel pelamarkerja	42
Tabel 4.11 <i>Table Description</i> dari Tabel pengecekanpelamar.....	43
Tabel 4.12 <i>Table Description</i> dari Tabel perusahaan	43
Tabel 4.13 <i>Table Description</i> dari Tabel pic	43
Tabel 4.14 <i>Table Description</i> dari Tabel <i>user</i>	43
Tabel 5.1 <i>Test Case</i> mendaftarkan akun PIC Perusahaan.....	93
Tabel 5.2 <i>Test Case</i> membuat akun perusahaan	93
Tabel 5.3 Mengubah data akun perusahaan	94
Tabel 5.4 Mengkonfirmasi lowongan pekerjaan.....	94
Tabel 5.5 Melihat laporan <i>Career Expo</i> untuk <i>admin</i>	95
Tabel 5.6 Melihat laporan perusahaan untuk <i>admin</i>	95
Tabel 5.7 Melihat laporan pelamar kerja untuk <i>admin</i>	96
Tabel 5.8 Menambah lowongan perusahaan untuk PIC.....	96
Tabel 5.9 Melihat lowongan perusahaan untuk PIC	97
Tabel 5.10 Melihat laporan pelamar kerja untuk PIC	97
Tabel 5.11 Melihat lamaran pelamar kerja untuk PIC	97
Tabel 5.12 Melihat lowongan pekerjaan <i>intern</i> untuk pelamar kerja	98
Tabel 5.13 Mendaftar lowongan pekerjaan <i>intern</i> untuk pelamar kerja	99
Tabel 5.14 Melihat lowongan pekerjaan <i>fulltime</i> untuk pelamar kerja.....	99
Tabel 5.15 Mendaftar lowongan pekerjaan <i>fulltime</i> untuk pelamar kerja.....	100
Tabel 5.16 Melihat denah <i>career expo</i> untuk pelamar kerja.....	100
Tabel 5.17 Mendaftar akun untuk pengguna umum	100
Tabel 5.18 Memperoleh kata sandi untuk pengguna umum	101
Tabel 5.19 Melakukan <i>login</i> untuk <i>admin</i>	101
Tabel 5.20 Melakukan <i>login</i> untuk pelamar kerja	102
Tabel 5.21 Melakukan <i>login</i> untuk PIC	103
Tabel 5.22 Menambah <i>event</i> untuk <i>admin</i>	103
Tabel 5.23 Mengubah <i>event</i> untuk <i>admin</i>	104

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USER ACCEPTANCE TESTING</i>	A-1
LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA I.....	B-1
LAMPIRAN C <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	C-1
LAMPIRAN D <i>TEST CASE</i>	D-1

