



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
LOWONGAN KERJA PRAMUWISATA BERBASIS WEB**



YENI WIJAYANTI

41813110024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
LOWONGAN KERJA PRAMUWISATA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Yeni Wijayanti

41813110024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813110024

Nama : Yeni Wijayanti

Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Aplikasi Lowongan Kerja
Pramuwisata Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, *20 September* 2017



(Yeni Wijayanti)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110024
Nama : Yeni Wijayanti
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Aplikasi Lowongan Kerja
Pramuwisata Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 12 September 2017



Andi Nugroho, ST, M.Kom

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, M.MSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamini, dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa laporan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak sekali memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, atas waktu dan kesediaannya hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Ibu Inge Handriani M.Ak, MMSI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana sekaligus menjadi pembimbing akademik saya.
3. Ibu Nur Ani, S. Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Kedua orang tua saya, Sunyoto dan Rusmiati serta kakak yang senantiasa mendukung dan medoakan untuk segera terselesaikannya skripsi ini.
5. Para sahabat *Six Rangers* yang penuh dengan cinta dan kasih sayang telah menemani, memberikan semangat dan memberikan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah-Nya untuk kita semua, amin. Terima kasih.

Jakarta, 14 Agustus 2017

Yeni Wijayanti

ABSTRACT

The OPENGUIDE is a web-based application for searching jobs in specialization of tour guide. This application was developed to provide solutions to the unfocused of providing information on special vacancy in the field of tourism. A tour guide still has to find and ask the travel agent around whether open a job or not. Therefore, this application will help travel agents to spread job information to tour guides. Through this feature in application, the travel agency could make a questionnaire to improve the effectiveness of the early stages of recruitment to get a benchmark of the ability of the tour guides to the next phase. Analysis problem with of problems that emerged done through an assessment of elements PIECES analysis. Then design the analysis supplementary system used to develop application through UML design (Unified Modelling Language). A method of testing done through blackbox testing. This application is created using PHP and applied CodeIgniter framwework.

Keywords : tour guide, travel agents, job vacancies, PIECES, UML, CodeIgniter



ABSTRAK

Aplikasi OPENGUIDE merupakan aplikasi berbasis web untuk pencarian lowongan kerja khusus untuk pramuwisata. Aplikasi ini dikembangkan untuk memberikan solusi atas belum terpusatnya penyebaran informasi lowongan kerja khusus bidang pariwisata. Seorang pramuwisata masih harus mencari dan bertanya pada travel agen sekitar apakah sedang membuka lowongan kerja atau tidak. Oleh karena itu adanya aplikasi ini akan membantu travel agen untuk menyebarkan informasi lowongan kerja kepada calon pramuwisata. Melalui fitur kuisioner pada aplikasi ini, travel agen dapat meningkatkan efektifitas tahap awal perekrutan untuk mendapat tolak ukur kemampuan pramuwisata ke tahap berikutnya. Analisa masalah terhadap masalah yang terjadi dilakukan melalui penilaian terhadap elemen analisa PIECES, kemudian dilakukan analisa sistem usulan yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi melalui desain UML (Unified Modelling Language). Metode pengujian dilakukan melalui testing blackbox. Untuk pembuatan aplikasi ini PHP, kerangka kerja (*framework*) CodeIgniter.

Kata Kunci : pramuwisata, travel agen, lowongan kerja, PIECES, UML, CodeIgniter



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	7
2.1.1. Definisi Aplikasi.....	7
2.1.2. Definisi <i>Website</i>	8
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	8
2.2.1 Definisi Incremental Model.....	9
2.3 Definis UML (Unified Modeling Language).....	10
2.3.1 Definisi Use Case Diagram.....	11
2.3.2 Definisi Activity Diagram.....	13
2.3.3 Definis Sequence Diagram.....	14
2.3.4 Definisi Class Diagram.....	15
2.4 Studi Pustaka Penelitian.....	17
2.4.1 Pengertian Pariwisata.....	17

2.4.2	Pengertian <i>Travel Agent</i>	20
2.4.3	Pengertian Pramuwisata.....	20
2.4.4	Pengertian Lowongan Kerja	21
2.5	Materi Pembuatan Aplikasi	22
2.5.1	Web Server.....	22
2.5.2	XAMPP.....	22
2.5.3	CodeIgniter	27
2.5.4	Bootsrap	29
2.5.5	Notepad++	30
2.6	Teori Pengujian.....	30
BAB III		31
3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	31
3.2	Analisa Masalah	32
3.3	Spesifikasi Sistem.....	34
3.3.1	Spesifikasi Bentuk Masukan.....	34
3.3.2	Spesifikasi Bentuk Proses	34
3.3.3	Spesifikasi Bentuk Keluaran.....	35
3.4	Perancangan Sistem.....	35
3.4.1	Use Case Diagram.....	35
3.4.2	Activity Diagram	43
3.4.3	Sequence Diagram	54
3.4.4	Class Diagram.....	61
3.4.5	Rancangan Struktur Table.....	61
3.4.6	Rancangan Antar Muka	66
BAB IV		80
4.1	Implementasi	80
4.1.1	Perangkat Keras	80
4.1.2	Perangkat Lunak	80
4.2	Implementasi Sistem.....	80
4.2.1	Implementasi Halaman Utama.....	81
4.2.2	Implementasi Halaman Utama untuk Blog	82
4.2.3	Implementasi Halaman Utama Travel Agen.....	83
4.2.4	Implementasi Registrasi Travel Agen.....	83
4.2.5	Impementasi Login Travel Agen	84

4.2.6 Implementasi Travel Agen Posting Lowongan.....	84
4.2.7 Implementasi Travel Agen Melihat List Lowongan Kerja	86
4.2.8 Implementasi Travel Agen Melihat <i>Candidates</i>	87
4.2.9 Implementasi Travel Agen Melihat Messages.....	89
4.2.10 Implementasi Halaman Utama Pramuwisata	90
4.2.11 Implementasi Registrasi Pramuwisata	91
4.2.12 Implementasi Login Pramuwisata.....	91
4.2.13 Implementasi Pramuwisata Membuat CV	91
4.2.14 Implementasi Pramuwisata Melamar Lowongan.....	93
4.2.15 Implementasi Rating Travel Agen	95
4.2.16 Implementasi Pramuwisata Reply Message.....	96
4.2.17 Implementasi Pramuwisata Membuat Artikel.....	96
4.2.18 Implementasi Admin Mengelola Travel Agent.....	98
4.2.19 Implementasi Admin Mengelola Pramuwisata	98
4.2.20 Implementasi Admin Konfirmasi Lowongan Kerja.....	98
4.2.21 Implementasi Admin Konfirmasi Artikel	99
4.3 Pengujian Sistem	99
4.4 Hasil Pengujian.....	106
BAB V	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN 1. Hasil Wawancara	110
LAMPIRAN 2. Lembar Bimbingan.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Incremental Model [Roger S. Pressman, 2015]	9
Gambar 2. 2 Use Case Diagram [Roger S. Pressman, 2015].....	12
Gambar 2. 3 Activity Diagram [Roger S. Pressman,2015].....	13
Gambar 2. 4 Sequence Diagram [Roger S. Pressman,2015].....	15
Gambar 2. 5 Class Diagram [Roger S. Pressman,2015]	17
Gambar 2. 6 Cara Kerja MVC [Supono, 2016]	29
Gambar 3. 1 Diagram Bisnis Proses LoKer <i>Existing</i>	31
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Usulan	36
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> - Melakukan Pendaftaran Agen	44
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> - Melakukan Pendaftaran Guide.....	45
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> – Mengelola Lowongan Kerja.....	46
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> – Mengelola CV	48
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> – Mengelola Lamaran Kerja.....	49
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> – Memberikan Rating Travel Agen.....	50
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> – Mengelola Artikel	51
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> – Mengelola Data User.....	53
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> - Melakukan Pendaftaran Agen.....	54
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> - Melakukan Pendaftaran Guide	55
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> - Mengelola Lowongan Kerja	56
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> - Mengelola CV.....	57
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> - Mengelola Lamaran Kerja	58
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> - Memberikan Rating Travel Agen	58
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> - Mengelola Artikel.....	59
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> - Mengelola User.....	60
Gambar 3. 19 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 3. 20 Rancangan Struktur Table.....	62
Gambar 3. 21 Halaman Home Lowongan Kerja.....	66
Gambar 3. 22 Halaman Travel Agent	67
Gambar 3. 23 Halaman Travel Agen - Registrasi	67
Gambar 3. 24 Halaman Travel Agen Login.....	68
Gambar 3. 25 Halaman Travel Agen Posting Job.....	68
Gambar 3. 26 Halaman Travel Agen Membuat Kuisisioner	69
Gambar 3. 27 Halaman Home Lowongan Kerja.....	69

Gambar 3. 28 Halaman Travel Agen Melihat Kandidat	70
Gambar 3. 29 Halaman Travel Agen – Melihat Kandidat	70
Gambar 3. 30 Halaman Travel Agen Mengirimkan Pesan	71
Gambar 3. 31 Halaman Home Lowongan Kerja.....	71
Gambar 3. 32 Halaman Pramuwisata.....	72
Gambar 3. 33 Halaman Pramuwisata Registrasi.....	72
Gambar 3. 34 Halaman Pramuwisata Login	73
Gambar 3. 35 Halaman Pramuwisata Sukses Login	73
Gambar 3. 36 Halaman Pramuwisata Membuat CV.....	74
Gambar 3. 37 Halaman Pramuwisata Melamar Pekerjaan.....	74
Gambar 3. 38 Halaman Pramuwisata Melihat Detail Lowongan.....	75
Gambar 3. 39 Halaman Pramuwisata Melakukan Rating	75
Gambar 3. 40 Halaman Pramuwisata Melihat Pesan	76
Gambar 3. 41 Halaman Pramuwisata Membuat Article	76
Gambar 3. 42 Halaman Pramuwisata Mengelola Article.....	77
Gambar 3. 43 Halaman Admin Mengelola Travel Agen	77
Gambar 3. 44 Halaman Admin Mengelola Pramuwisata.....	78
Gambar 3. 45 Halaman Admin Melakukan Konfirmasi Lowongan	78
Gambar 3. 46 Halaman Admin Melakukan Konfirmasi Artikel.....	79
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman Utama OPENGUIDE	81
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Utama Search Jobs	81
Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Utama Detail Jobs	82
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Utama Blog.....	82
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Utama Detail Artikel.....	83
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Utama Tarvel.....	83
Gambar 4. 7 Implementasi Registrasi Travel Agen	84
Gambar 4. 8 Implementasi Login Travel Agen	84
Gambar 4. 9 Implementasi Travel Agen Posting Lowongan Kerja	85
Gambar 4. 10 Implementasi Travel Agen Mengisi Kuisisioner	85
Gambar 4. 11 Implementasi Travel Agen Sukses Posting <i>Job</i>	86
Gambar 4. 12 Implementasi Travel Agen Melihat List Lowongan	86
Gambar 4. 13 Implementasi Travel Agen Edit Lowongan	87
Gambar 4. 14 Implementasi Travel Agen Melihat Candidates.....	87
Gambar 4. 15 Implementasi Travel Agen Melihat List Detail Candidates	88
Gambar 4. 16 Implementasi Travel Agen Melihat Resume CV Candidates	88

Gambar 4. 17 Implementasi Travel Agen Send Message	89
Gambar 4. 18 Implementasi Travel Agen Lihat Message.....	89
Gambar 4. 19 Implementasi Travel Agen Reply Message	90
Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Utama Pramuwisata	90
Gambar 4. 21 Implementasi Registrasi Pramuwisata	91
Gambar 4. 22 Implementasi Login Pramuwisata.....	91
Gambar 4. 23 Implementasi Pramuwisata Membuat CV – General.....	92
Gambar 4. 24 Implementasi Pramuwisata Membuat CV – Detail.....	92
Gambar 4. 25 Implementasi Pramuwisata Melamar Lowongan Kerja	93
Gambar 4. 26 Implementasi Pramuwisata Filter Lowongan Kerja.....	93
Gambar 4. 27 Implementasi Pramuwisata Detail Lowongan Kerja.....	94
Gambar 4. 28 Implementasi Pramuwisata Menjawab Kuisisioner.....	94
Gambar 4. 29 Implementasi Pramuwisata Melihat Rating Agen.....	95
Gambar 4. 30 Implementasi Pramuwisata Memberi Rating untuk Agen	95
Gambar 4. 31 Implementasi Pramuwisata Melihat <i>Messages</i>	96
Gambar 4. 32 Implementasi Pramuwisata Membalas <i>Messages</i>	96
Gambar 4. 33 Implementasi Pramuwisata Membuat Artikel.....	97
Gambar 4. 34 Implementasi Pramuwisata Melihat Artikel.....	97
Gambar 4. 35 Implementasi Pramuwisata Edit Artikel	97
Gambar 4. 36 Implementasi Admin Mengelola Travel Agents	98
Gambar 4. 37 Implementasi Admin Mengelola Pramuwisata	98
Gambar 4. 38 Implementasi Admin Mengkonfirmasi Lowongan Kerja	99
Gambar 4. 39 Implementasi Admin Mengkonfirmasi Artikel	99

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen <i>UseCase</i> Diagram [Jeffrey L. Whitten, 2007].....	11
Tabel 2. 2 Komponen Activity Diagram [Jeffrey L. Whitten, 2007].....	13
Tabel 2. 3 Komponen Sequence Diagram [Jeffrey L. Whitten, 2007].....	14
Tabel 2. 4 Komponen <i>Class</i> Diagram [Roger S. Pressman,2015].....	15
Tabel 2. 5 Elemen-Elemen tag HTML [Diar Puji O., 2010].....	23
Tabel 2. 6 Elemen-Elemen tag PHP [Supono, 2016].....	24
Tabel 3. 1 Analisa PIECES.....	32
Tabel 3. 2 Usecase Deskripsi Melakukan Pendaftaran Agen	36
Tabel 3. 3 Usecase Deskripsi Melakukan Pendaftaran Guide	37
Tabel 3. 4 Usecase Deskripsi Mengelola Lowongan Kerja.....	38
Tabel 3. 5 Usecase Deskripsi Membuat CV	39
Tabel 3. 6 Usecase Deskripsi Mengelola Lamaran Kerja	39
Tabel 3. 7 Usecase Deskripsi Memberikan Rating Travel Agen	41
Tabel 3. 8 Usecase Deskripsi Mengelola Artikel.....	42
Tabel 3. 9 Usecase Deskripsi Mengelola Data User.....	43
Tabel 3. 10 Skenario <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran Agen	44
Tabel 3. 11 Skenario <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran Guide	45
Tabel 3. 12 Skenario <i>Activity Diagram</i> Mengelola Lowongan Kerja.....	46
Tabel 3. 13 Skenario <i>Activity Diagram</i> Mengelola CV	48
Tabel 3. 14 Skenario <i>Activity Diagram</i> Mengelola Lamaran Kerja.....	49
Tabel 3. 15 Skenario <i>Activity Diagram</i> Memberikan Rating Travel Agen.....	50
Tabel 3. 16 Skenario <i>Activity Diagram</i> Mengelola Artikel	52
Tabel 3. 17 Skenario <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data User.....	53
Tabel 3. 18 Struktur Table <i>tb_guide</i>	62
Tabel 3. 19 Struktur Table <i>tb_article</i>	62
Tabel 3. 20 Struktur Table <i>tb_lamaran</i>	63
Tabel 3. 21 Struktur Table <i>tb_loker</i>	63
Tabel 3. 22 Struktur Table <i>tb_travel_agen</i>	63
Tabel 3. 23 Struktur Table <i>cv_achievements</i>	64
Tabel 3. 24 Struktur Table <i>cv_career</i>	64
Tabel 3. 25 Struktur Table <i>cv_education</i>	64
Tabel 3. 26 Struktur Table <i>cv_hobby</i>	65
Tabel 3. 27 Struktur Table <i>tb_cv</i>	65

Tabel 3. 28 Struktur Table tb_email	65
Tabel 3. 29 Struktur Table tb_kuisisioner	65
Tabel 3. 30 Struktur Table tb_message.....	66
Tabel 3. 31 Struktur Table tb_ta_rating	66
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian	100

