



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
CAREER CENTER PADA SMKN 1 JAKARTA**

Oleh :
Wahyu Arief Susanto
41810010099

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
CAREER CENTER PADA SMKN 1 JAKARTA**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh :
Wahyu Arief Susanto
41810010099

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Wahyu Arief Susanto
NIM : 41810010099
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CAREER
CENTER PADA SMK N 1 JAKARTA

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar – benar nya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain. Apabila ternyata di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 01-10 2014



Wahyu Arief Susanto

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Wahyu Arief Susanto
NIM : 41810010099
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CAREER
CENTER PADA SMK N 1 JAKARTA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta,

2014

Menyetujui,



Wahyu Ari Haji.S.Kom.,MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST.,M.TI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST.,MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

ABSTRAK

Career Center merupakan fasilitas yang disediakan oleh beberapa sekolah menengah kejuruan (SMK) untuk membantu siswa (tahun akhir) dan alumni mencari tempat magang dan kerja. Saat ini sistem yang berjalan pada Pusat Karir SMKN 1 Jakarta masih menggunakan sistem manual. Oleh karena itu *Career Center* memerlukan sistem baru yang terkomputerisasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall dengan urutan dimulai dari tahap analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung. Sistem yang dibuat akan membuat kegiatan di Pusat Karir seperti pendaftaran anggota baru, pencarian lowongan, penerbitan lowongan serta lamar lowongan secara online.

Kata kunci : Pusat Karir, Website, OOAD, Lowongan Kerja Online, Lamar Kerja Online.

ABSTRACT

Career Center is a facility provided by some of the vocational high school (SMK) to help students (final year) and an alumni looking for internships and employment. Currently the system is running at the Career Center SMK 1 Jakarta still using manual systems. Hence Career Center requires a new computerized system using the programming language PHP with MySQL database. The research method used in this study is the waterfall method to a sequence starting from the stage of the analysis, design, coding, testing and support stages. The system created will help in the Career Center activities such as registration of new members, job search, publishing vacancies and apply for vacancies online.

Keywords: Career Center, Website, OOAD, Online Jobs, Online Job Application.

KATA PENGANTAR

Assalamu'aliikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat, rahmat serta karunia-Nya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Career Center pada SMK N 1 Jakarta ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan guna memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dan mendukung penulis dengan tulus ikhlas sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya, Bapak Bambang Susanto S.Pd dan Ibu Nurmayati S.Pd yang telah memberikan dorongan dan doa kepada penulis.
2. Bapak Wachyu Hari Haji, S.Kom.,MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dorongan, dan masukan yang sangat membantu penulis.
3. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI selaku Kepala Program studi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku kordinator Tugas Akhir.
5. Kepada seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Merubuana khususnya Program Studi Sistem Informasi.

Penulis telah berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin. Namun penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu kritikan yang bersifat membangun dari berbagai pihak penulis terima dengan tangan terbuka dan sangat diharapkan. Semoga kehadiran skripsi ini memenuhi harapan dan dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, 13 September 2014

Wahyu Arief Susanto

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.	i
Lembar Persetujuan.	ii
Abstrak.	iii
Abstract.	iv
Kata Pengantar.	v
Daftar Isi.	vii
Daftar Tabel.	xi
Daftar Gambar.	xiv
BAB I.	1
Pendahuluan.	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.	2
1.3 Batasan Masalah.	2
1.4 Tujuan Penelitian.	3
1.5 Manfaat Penelitian.	3
1.6 Mentode Penelititan.	3
1.7 Sistematika Penulisan.	5
BAB II.	7
Landasan Teori.	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.	7

2.2	Konsep Dasar Informasi.	7
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.	8
2.4	Metode Waterfall.	8
2.5	UML (Unified Modeling Language.	10
2.5.1	Diagram Use Case.	11
2.5.2	Diagram Kelas.	13
2.5.3	Diagram Urutan.	15
2.5.4	Diagram Aktivitas.	18
2.6	Pemrograman Berorientasi Objek.	20
2.6.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek.	21
2.7	Basis Data (Database)	23
2.8	PHP (Hypertext Preprocessor)	23
2.8.1	Sruktur PHP)	24
2.9	MySQL.	24
2.10	Adobe Dreamweaver CS6	26
2.11	Metode Pengujian (Black Box).	26
2.12	Pusat Karir.	27
2.13	Magang.	27
2.14	Lowongan Pekerjaan.	28
2.15	Internet Dalam Pencarian Lowongan Pekerjaan.	28
BAB III.		29
Analisa dan Perancangan Sistem.		29

3.1	Gambaran Umum	29
3.2	Sejarah Singkat	29
3.2.1	Visi dan Misi.	31
3.2.2	Struktur Organisasi..	31
3.3	Analisa Masalah..	33
3.3.1	Use Case Sistem Berjalan	34
3.4	Use Case Sistem Usulan.	39
3.5	Pemodelan Activity Diagram.	44
3.6	Pemodelan Sequence Diagram.	52
3.7	Perancangan Basis Data	60
3.7.1	Class Diagram	60
3.7.2	Logical Basis Data.	61
3.7.2	Spesifikasi Basis Data.	62
3.9	Rancangan Layar.	73
BAB IV.....		95
Implementasi Dan Pengujian.		95
4.1	Implementasi dan Pengujian.	95
4.2	Implementasi Basis Data.	95
4.2.1	Database Aplikasi Pusat Karir SMK Negeri 1 Jakarta. ...	96
4.3.	Implementasi Program.	102
4.4.	Metode Pengujian.	123
4.5.	Skenario Pengujian	124

4.6	Analisi Hasil Pengujian	128
BAB V.....		129
Kesimpulan Dan Saran.....		129
4.1	Kesimpulan	129
Daftar Pustaka.....		131

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Simbol-simbol pada Diagram Use Case	11
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada pada Diagram Kelas	13
Tabel 2.3	Simbol-simbol pada pada Diagram Urutan	15
Tabel 2.4	Simbol-simbol pada pada Diagram Aktivitas	18
Tabel 2.5	Tipe-tipe data MySQL.	25
Tabel 3.1	Use Case Isi Form Pendaftaran Perusahaan	34
Tabel 3.2	Use Case Kirim Lowowngan.	35
Tabel 3.3	Use Case Validasi Perusahaan.	35
Tabel 3.4	Use Case Input Lowongan Pekerjaan.	35
Tabel 3.5	Use Case Informasi Lowongan Pekerjaan.	36
Tabel 3.6	Use Case Isi Form Pendaftaran Pelamar.	36
Tabel 3.7	Use Case Kirim Lamaran Pekerjaan.	37
Tabel 3.8	Use Case Input Informasi Kegiatan.	37
Tabel 3.9	Use Case Informasi Kegiatan.	37
Tabel 3.10	Use Case Isi Form Pendaftaran Kegiatan.	38
Tabel 3.11	Use Case Registrasi Pelamar	39
Tabel 3.12	Use Case Lamar Lowowngan Pekerjaan	40
Tabel 3.13	Use Case Lamar Lowongan Magang.	40
Tabel 3.14	Use Case Input CV.	41
Tabel 3.15	Use Case Input Resume.	41

Tabel 3.16	Use Case Input Surat Pengantar.	41
Tabel 3.17	Use Case Input Laporan Magang	42
Tabel 3.18	Use Case Manage Lowongan.	42
Tabel 3.19	Use Case Registrasi Perusahaan.	42
Tabel 3.20	Use Case Kelola Data dan Website.	43
Tabel 3.21	Use Case Manage Informasi Kegiatan.	43
Tabel 3.22	Use Case Mendaftar Kegiatan	44
Tabel 3.23	Keterangan Activity Diagram Registrasi Pelamar	45
Tabel 3.24	Keterangan Activity Diagram Registrasi Perusahaan	46
Tabel 3.25	Keterangan Activity Diagram Lamar Lowongan.	47
Tabel 3.26	Keterangan Activity Diagram Input Lowongan.	48
Tabel 3.27	Keterangan Activity Diagram Daftar Kegiatan.	49
Tabel 3.28	Keterangan Activity Diagram Input Kegiatan.	50
Tabel 3.29	Keterangan Activity Diagram Input Laporan Magang.	52
Tabel 3.30	Rancangan Struktur Tabel Alumni.	62
Tabel 3.31	Rancangan Struktur Tabel Siswa.	63
Tabel 3.32	Rancangan Struktur Tabel Perusahaan.	64
Tabel 3.33	Rancangan Struktur Tabel Lamar Kerja.	65
Tabel 3.34	Rancangan Struktur Tabel Lamar Magang.	66
Tabel 3.35	Rancangan Struktur Tabel Jurusan.	66
Tabel 3.36	Rancangan Struktur Tabel Jenis Kelamin	67
Tabel 3.37	Rancangan Struktur Tabel Lowongan Magang	67

Tabel 3.38	Rancangan Struktur Tabel Lowongan Kerja	68
Tabel 3.39	Rancangan Struktur Tabel Lowongan Magang.	69
Tabel 3.40	Rancangan Struktur Tabel Daftar Kegiatan.	70
Tabel 3.41	Rancangan Struktur Tabel Kegiatan	70
Tabel 3.42	Rancangan Struktur Tabel Staff.	71
Tabel 3.43	Rancangan Struktur Tabel Status Pernikahan	72
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian.	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi Model Waterfall.	9
Gambar 2.2	Contoh Diagram Use Case.	13
Gambar 2.3	Contoh Diagram Kelas.	15
Gambar 2.4	Contoh Diagram Urutan.	17
Gambar 2.5	Contoh Diagram Aktivas.	19
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Pusat Karir.	31
Gambar 3.2	Diagram Use Case Berjalan	34
Gambar 3.3	Diagram Use Case Sistem Usulan.	39
Gambar 3.4	Diagram Activity Registrasi Pelamar	45
Gambar 3.5	Diagram Activity Registrasi Perusahaan.	46
Gambar 3.6	Diagram Activity Lamar Lowongan.	47
Gambar 3.7	Diagram Activity Input Lowongan.	48
Gambar 3.8	Diagram Activity Daftar Kegiatan.	49
Gambar 3.9	Diagram Activity Input Kegiatan.	50
Gambar 3.10	Diagram Activity Input Laporan Magang	51
Gambar 3.11	Sequence Diagram Registrasi Pelamar	53
Gambar 3.12	Sequence Diagram Registrasi Perusahaan	54
Gambar 3.13	Sequence Diagram Login Pelamar.	55
Gambar 3.14	Sequence Diagram Login Perusahaan.	56
Gambar 3.15	Sequence Diagram Cari Lowongan.	57

Gambar 3.16	Sequence Diagram Lamar Lowongan	58
Gambar 3.17	Sequence Diagram Manage Lowongan	59
Gambar 3.19	Rancangan Class Diagram Pusat Karir SMK N 1 Jakarta	60
Gambar 3.20	Logical Basis Data.	61
Gambar 3.21	Struktur Tampilan Pusat Karir SMK N 1 Jakarta.	72
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Awal.	73
Gambar 3.23	Rancangan Layar Registrasi Anggota (Siswa).	74
Gambar 3.24	Rancangan Layar Registrasi Anggota (Alumni)	75
Gambar 3.25	Rancangan Layar Registrasi Anggota (Perusahaan)	76
Gambar 3.26	Rancangan Layar Info Lowongan Kerja	77
Gambar 3.27	Rancangan Layar Info Lowongan Magang.	78
Gambar 3.28	Rancangan Layar Halaman Kegiatan	79
Gambar 3.29	Rancangan Layar Lamar Kerja.	80
Gambar 3.30	Rancangan Layar Lamar Magang.	81
Gambar 3.31	Rancangan Layar Daftar Kegiatan	82
Gambar 3.32	Rancangan Layar Input Lowongan Magang	83
Gambar 3.33	Rancangan Layar Input Lowongan Kerja.	84
Gambar 3.34	Rancangan Layar Input Laporan Mangang.	85
Gambar 3.4	Rancangan Layar Siswa (Admin).	86
Gambar 3.4	Rancangan Layar Alumni (Admin).	87
Gambar 3.4	Rancangan Layar Perusahaan (Admin)	88

Gambar 3.4	Rancangan Layar Lowongan Magang (Admin).	89
Gambar 3.4	Rancangan Layar Lowongan Kerja (Admin)	90
Gambar 3.4	Rancangan Layar Kegiatan (Admin).	91
Gambar 3.4	Rancangan Layar Input Kegiatan (Admin).	92
Gambar 3.4	Rancangan Layar Staff (Admin).	93
Gambar 4.1	Tampilan Localhost XAMPP.	96
Gambar 4.2	Tampilan Awal Pembuatan Database	96
Gambar 4.3	Tampilan Database spasikarir	97
Gambar 4.4	Tampilan Tabel alumni di Database spasikarir.	97
Gambar 4.5	Tampilan Tabel siswa di Database spasikarir.	98
Gambar 4.6	Tampilan Tabel perusahaan di Database spasikarir. . . .	98
Gambar 4.7	Tampilan Tabel staff di Database spasikarir.	99
Gambar 4.8	Tampilan Tabel lowongan_kerja di Database spasikarir.	99
Gambar 4.9	Tampilan Tabel lowongan_magang di Database spasikarir.	99
Gambar 4.10	Tampilan Tabel kegiatan di Database spasikarir. . . .	100
Gambar 4.11	Tampilan Tabel jurusan di Database spasikarir.	100
Gambar 4.12	Tampilan Tabel jenis_kel di Database spasikarir. . . .	100
Gambar 4.13	Tampilan Tabel status_per di Database spasikarir. . . .	101
Gambar 4.14	Tampilan Tabel lamar_kerja di Database spasikarir. . . .	101
Gambar 4.15	Tampilan Tabel lamar_magang di Database spasikarir. .	101
Gambar 4.16	Tampilan Tabel daftar_lowongan di Database spasikarir	102

Gambar 4.17	Tampilan Halaman Utama Home	102
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Utama SMKN 1 Jakarta.	103
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Utama Kontak Kami.	103
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Utama Registrasi.	104
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Utama Form Registrasi (Alumni). . .	104
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Utama Login.	105
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Form Login (Alumni)	105
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Home Alumni List)	106
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Utama Siswa List)	106
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Utama Perusahaan List.	107
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Utama Detail Perusahaan.	107
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Utama Lowongan Magang.	108
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Utama Detail Lowongan Magang..	108
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Utama Lowongan Kerja.	109
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Utama Detail Lowongan Kerja. .	109
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Utama Kegiatan List.	110
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Utama Detail Kegiatan.	110
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Admin Alumni List.	111
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Admin Siswa List.	111
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Admin PerusahaanList.	112
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Admin Staff List.	112
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Admin Lowongan Magang List. .	113

Gambar 4.39	Tampilan Halaman Admin Lowongan Kerja List.	113
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Admin Kegiatan List	114
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Alumni Profil.	114
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Alumni Edit Profil	115
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Alumni Daftar Lamaran	115
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Alumni Lamar Kerja	116
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Alumni Registrasi Kegiatan.	116
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Siswa Profil	117
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Siswa Edit Profil.	117
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Siswa Lamaran Saya.	118
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Siswa Lamar Lowongan Magang.	118
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Siswa Registrasi Kegiatan.	119
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Perusahaan Profil.	119
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Perusahaan Edit Profil.	120
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Perusahaan Lowongan Magang Telah Diposting.	120
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Perusahaan Edit Lowongan Magang. ...	121
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Perusahaan Add Lowongan Magang. ...	121
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Perusahaan Lowongan Kerja Diposting ..	122
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Perusahaan Edit Lowongan Kerja.	122
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Perusahaan Add Lowongan Magang. ...	123
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Perusahaan Lamaran Masuk.	123