



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PUSAT KARIR PADA UMBCC**

Oleh :

Alen Bobby Hartanto

41808010038

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PUSAT KARIR PADA UMBCC**

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

Oleh :
Alen Bobby Hartanto
41808010038

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alen Bobby Hartanto

Nim : 41808010038

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Pusat Karir Pada

UMBCC.

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, ... Februari 2012



(Alen Bobby Hartanto)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Alen Bobby Hartanto
Nim : 41808010038
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Pusat Karir Pada
UMBCC.

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,
Pembimbing



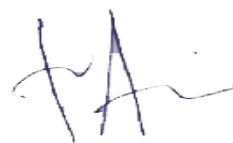
Wachyu Hari H aji, S.Kom.,MM

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

ABSTRAK

Sebuah pusat karir merupakan bagian yang sangat penting bagi sebuah organisasi termasuk sebuah universitas. Pusat karir di perlukan untuk mengelola informasi lowongan kerja dari perusahaan untuk didistribusikan pada seluruh civitas yang membutuhkan, selain itu pusat karir juga diperlukan untuk pengelolaan data alumni universitas. Agar dukungan tersebut dapat di manfaatkan perlu perencanaan dan di lakukan secara terpadu, yang berarti saling berkaitan dan mendukung antar elemen yang terkait.

Di dalam pengolahan data sistem pusat karir pada UMBCC(Mercubuana Career Center) yang umumnya masih menggunakan manual (mading ,brosur, pendaftaran,dan pengolahan data alumni), sehingga belum terkoordinir dengan baik dan dapat mengakibatkan keterlambatan serta tidak akuratnya sebuah informasi.

Untuk mengatasi masalah di atas, maka perlu sistem yang didistribusikan secara online dan terkomputerisasi agar informasi yang diberikan lebih akurat, efisien dan tepat pada pengguna serta mewujudkan tujuan dari UMBCC bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Maka di buatlah suatu sistem pusat karir dengan menggunakan PHP Framework yang akan membantu dalam proses pengolahan data secara tersistem.

Pada sistem ini nantinya akan mendukung dalam publikasi kegiatan umbcc,pendaftaran anggota baru,pencarian lowongan pekerjaan,lamaran pekerjaan secara online serta manajemen data alumni dan perusahaan.

Kata Kunci : Pusat Karir, alumni ,Lowongan Pekerjaan.

ABSTRACT

A Career Center is a very important for an organization, including a university. Career Center on the need to manage the job information from the company to be distributed to all people needed. In addition, Career Center is also needed for alumni data management in university. In order to support these needs planning and doing are should be integrated, which means mutual regard and support inter-related elements.

In the data processing system at the career center UMBCC (Mercubuana Career Center) are generally still use the manual (Mading, brochures, registration, and alumni data management), so it has not been well coordinated and may result in delays and inaccurate piece of information.

To solve the above problems, it needs a system that is distributed online and computerized so that information provided is more accurate, efficient and appropriate to the user and to realize the goal of UMBCC when compared with manual processing. The system in the Career Center will created using PHP Framework that will assist in the processing of system data.

On this system will support the publication umbcc activities, new member registration, job search, job applications online as well as alumni and corporate data management.

Keyword: Career Center, alumni, Jobs

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT KARIR PADA UMBCC. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada Kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Bapak Wachyu Hari Haji, S.Kom.,MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan.
2. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
3. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Analisa Sistem	11
2.3.1 Pengertian Analisa Sistem	11
2.3 Metode Waterfall	12
2.3.1 Fase Model Waterfall	12
2.4 UML (Unified Modelling Language)	14
2.4.1 Use Case Diagram	16
2.4.2 Sequence Diagram	18
2.4.3 Activity Diagram	20
2.4.4 Class Diagram	21
2.5 Perancangan Berorientasi Objek	23

2.5.1	Konsep Dasar dari Pemograman Berorientasi Objek	24
2.6	Basis Data	25
2.7	PHP	25
2.7.1	Konsep Kerja PHP	26
2.7.2	Struktur PHP	27
2.8	Framework	27
2.8.1	CodeIgniter	28
2.8.2	MVC (Model, View, Controller)	32
2.9	MySQL	35
2.9.1	Pengertian MySQL	35
2.9.2	Keistimewaan MySQL	35
2.10	Metode Pengujian	37
2.10.1	Metode Black Box	37
2.11	Pusat Karir	37
2.12	Alumni	37
2.13	Lowongan Pekerjaan	38
2.13.1	Lowongan Pekerjaan Online	38
2.13.2	Lamaran Pekerjaan Online	39

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum	40
3.2	Sejarah Singkat Universitas Mercu Buana	40
3.2.1	Sejarah Singkat Career Center	43
3.3	Analisa Masalah	46
3.3.1	Use Case Diagram Sistem Berjalan	47
3.4	Use Case Diagram Sistem Usulan	51
3.5	Permodelan Activity Diagram	57
3.6	Permodelan Sequence Diagram	61
3.7	Perancangan Basis Data	68
3.7.1	Class Diagram	68
3.7.2	Logical Basis Data	69
3.7.3	Spesifikasi Basis Data	70
3.8	Struktur Tampilan	79
3.9	Rancangan Layar	81

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi	100
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	100
4.2	Implementasi Sistem	101
4.3	Tampilan Sistem Informasi Career Center pada UMBCC .	113
4.3.1	Tampilan Login	113
4.3.2	Tampilan Home UMBCC	114
4.3.3.	Tampilan Search Jobs	114
4.3.4	Tampilan My Career	115
4.3.5	Tampilan Resume pada My Career	115
4.3.6	Tampilan Career Letters	116
4.3.7	Tampilan Recommended Jobs	116
4.3.8	Tampilan Job Alerts	117
4.3.9	Tampilan Saved Jobs	117
4.3.10	Tampilan Account Setting	118
4.3.11	Tampilan Build Resume	118
4.3.12	Tampilan Build Cover Letters	119
4.3.13	Tampilab Advanced Jobs	119
4.3.14	Tampilan Employers Login	120
4.3.15	Tampilan Home Employers	120
4.3.16	Tampilan Advertice Jobs Vacancy	121
4.3.17	Tampilan Manage Vacancies	121
4.3.18	Tampilan Manage Applicant	122
4.3.19	Tampilan Review Applicant	122
4.3.20	Tampilan Company Profile	123
4.3.21	Tampilan Employers Registration	124
4.3.22	Tampilan Registrasi Kandidat	124
4.3.23	Tampilan Login Administrator	125
4.3.24	Tampilan Home Administrator	125
4.3.25	Tampilan Manage Kandidat	126
4.3.26	Tampilan Manage Perusahaan	126
4.3.27	Tampilan Manage Review Perusahaan	127
4.3.28	Tampilan Manage Lowongan	127
4.3.29	Tampilan Manage Kegiatan	128
4.3.30	Tampilan Form Manage Kegiatan	128

4.3.31	Tampilan Manage Staff	129
4.3.32	Tampilan Form Manage Data Staff	129
4.3.33	Tampilan Manage Pengaturan	130
4.3.34	Tampilan Manage Pengaturan Fungsi dan Profesi	130
4.3.35	Tampilan Manage Pengaturan Lokasi	131
4.4	Metode Pengujian	131
4.5	Skenario Pengujian	132
4.6	Analisa Hasil Pengujian	134

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	136
5.2	Saran	137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	9
Gambar 2.2	Karakteristik Sistem	10
Gambar 2.3	Metode Waterfall	13
Gambar 2.4	Model 4+1 View	15
Gambar 2.5	Use Case Model	18
Gambar 2.6	Contoh Diagram Sequence	20
Gambar 2.7	Contoh Diagram Class	23
Gambar 2.8	Konsep Kerja PHP	24
Gambar 2.9	Flow Chart CodeIgniter	27
Gambar 2.10	Interface PHPMyAdmin	35
Gambar 3.1	Lembaga pada Universitas Mercu Buana	42
Gambar 3.2	Peta Lokasi UMBCC Universitas Mercu Buana	44
Gambar 3.3	Struktur Organisasi	45
Gambar 3.4	Diagram Use Case Sistem Berjalan	47
Gambar 3.5	Diagram Use Case Sistem Usulan	51
Gambar 3.6	Diagram Activity Registrasi Kandidat	57
Gambar 3.7	Diagram Activity Login dan Input Data oleh Kandidat	58
Gambar 3.8	Diagram Activity Registrasi Perusahaan	59
Gambar 3.9	Diagram Activity Lamar Pekerjaan	60
Gambar 3.10	Diagram Sequence Login Kandidat	61
Gambar 3.11	Sequence Diagram Login Perusahaan	62
Gambar 3.12	Sequence Diagram Register Kandidat	63
Gambar 3.13	Sequence Diagram Registrasi Perusahaan	64
Gambar 3.14	Sequence Diagram Input data CV, Surat Lamaran Kandidat	65
Gambar 3.15	Sequence Diagram Cari Lowongan Kandidat	66
Gambar 3.16	Sequence Diagram Submit Lowongan Pekerjaan Perusahaan	67
Gambar 3.17	Rancangan Class Diagram UMBCC	69
Gambar 3.18	Logical Basis Data	70
Gambar 3.19	Struktur Tampilan Halaman Utama UMBCC	79
Gambar 3.20	Struktur Tampilan Halaman Admin UMBCC	80

Gambar 3.21	Rancangan Layar Halaman My Career	81
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Resume	82
Gambar 3.23	Rancangan Layar Halaman Cover Letters	83
Gambar 3.24	Rancangan Layar Halaman Recommended Jobs	84
Gambar 3.25	Rancangan Layar Halaman Application History	85
Gambar 3.26	Rancangan Layar Halaman Saved Jobs	86
Gambar 3.27	Rancangan Layar Halaman Account Setting	87
Gambar 3.28	Rancangan Layar Halaman Home Employers	89
Gambar 3.29	Rancangan Layar Halaman Advertise Jobs	90
Gambar 3.30	Rancangan Layar Halaman Manage Vacancy	91
Gambar 3.31	Rancangan Layar Halaman Employers Profile	92
Gambar 3.32	Rancangan Layar Halaman Home Admin	93
Gambar 3.33	Rancangan Layar Halaman Kandidat	94
Gambar 3.34	Rancangan Layar Halaman Perusahaan	95
Gambar 3.35	Rancangan Layar Halaman Lowongan	95
Gambar 3.36	Rancangan Layar Halaman Kegiatan	96
Gambar 3.37	Rancangan Layar Halaman Staff	96
Gambar 3.38	Rancangan Layar Halaman Pengaturan	97
Gambar 3.39	Rancangan Layar Halaman Home UMBCC	98
Gambar 3.40	Rancangan Layar Halaman Advanced Jobs Search	99
Gambar 4.1	Tampilan Layar Versi PHP	102
Gambar 4.2	Tampilan Layar Localhost Xampp	103
Gambar 4.3	Tampilan Layar PhpMyAdmin	103
Gambar 4.4	Tampilan Pembuatan Database	104
Gambar 4.5	Tampilan Input File pada Tabel yang Dibuat	104
Gambar 4.6	Tampilan Tabel pada Database	110
Gambar 4.7	Tampilan Tabel pada CV pada Database	105
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Fakultas pada Database	106
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Fungsi pada Database	106
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Job Alert	107
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Jurusan pada Database	107
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Job Alert pada Database	108
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Kegiatan pada Database	108
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Lamar pada Database	109
Gambar 4.15	Tampilan Tabel Lokasi pada Database	109

Gambar 4.16	Tampilan Tabel Lowongan pada Database	110
Gambar 4.17	Tampilan Tabel Pekerjaan Disimpan pada Database	110
Gambar 4.18	Tampilan Tabel Perusahaan pada Database	111
Gambar 4.19	Tampilan Tabel Profesi Perusahaan pada Database	111
Gambar 4.20	Tampilan Tabel Staff pada Database	112
Gambar 4.21	Tampilan Tabel Surat Lamaran pada Database	112
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Login Kandidat	113
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Home UMBC	114
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Search Jobs	114
Gambar 4.25	Tampilan Halaman My Career	115
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Resume pada My Career	115
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Cover Letters pada My Career	116
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Recommended Jobs	116
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Job Alerts	117
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Saved Jobs	117
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Account Setting	118
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Build Resume	118
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Build Cover Letters	119
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Advanced Jobs	119
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Employers Login	120
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Home Employers	120
Gambar 4.37	Tampilan Advertise Jobs Vacancy	121
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Manage Vacancies	121
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Manage Applicant	122
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Review Applicant	122
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Company Profile	123
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Employers Registration	124
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Registrasi Kandidat	124
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Login Administrator	125
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Home Administrator	125
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Manage Kandidat	126
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Manage Kegiatan	126
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Manage Review Perusahaan	127
Gambar 4.49	Tampilan Manage Lowongan	127
Gambar 4.50	Tampilan Manage Kegiatan	128

Gambar 4.51	Tampilan Form Manage Kegiatan	128
Gambar 4.52	Tampilan Manage Staff	129
Gambar 4.53	Tampilan Form Manage Data Staff	129
Gambar 4.54	Tampilan Manage Pengaturan	130
Gambar 4.55	Tampilan Manage Pengaturan Fungsi dan Profesi	130
Gambar 4.56	Tampilan Manage Pengaturan Lokasi	131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Use Case Diagram	17
Tabel 2.2	Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2.3	Simbol Activity Diagram	20
Tabel 2.4	Notasi pada Class Diagram	22
Tabel 3.1	Use Case Isi Form Pendaftaran Pelamar	47
Tabel 3.2	Use Case Isi Form Pendaftaran Perusahaan	48
Tabel 3.3	Use Case Kirim Lowongan	48
Tabel 3.4	Use Case Validasi Perusahaan	49
Tabel 3.5	Use Case Input Lowongan	49
Tabel 3.6	Use Case Informasi Lowongan	50
Tabel 3.7	Use Case Aktivasi	52
Tabel 3.8	Use Case Daftar	52
Tabel 3.9	Use Case Daftar	53
Tabel 3.10	Use Case Input Lowongan	53
Tabel 3.11	Use Case Input CV	54
Tabel 3.12	Use Case Input Surat Lamaran	54
Tabel 3.13	Use Case Lamar Lowongan	55
Tabel 3.14	Use Case Input Kegiatan	55
Tabel 3.15	Use Case Kelola Data	56
Tabel 3.16	Keterangan Activity Diagram Registrasi Kandidat	57
Tabel 3.17	Keterangan Activity Diagram Login dan Input Data oleh Kandidat	58
Tabel 3.18	Keterangan Activity Diagram Registrasi Perusahaan	59
Tabel 3.19	Keterangan Activity Diagram Lamar Pekerjaan	60
Tabel 3.20	Rancangan Struktur Tabel Kanidat	71
Tabel 3.21	Rancangan Struktur Tabel Perusahaan	72
Tabel 3.22	Rancangan Struktur Tabel Lowongan	73
Tabel 3.23	Rancangan Struktur Tabel Lowongan	73
Tabel 3.24	Rancangan Struktur Tabel Fungsi	74
Tabel 3.25	Rancangan Struktur Tabel Profesi	74
Tabel 3.26	Rancangan Struktur Tabel Kegiatan	75

Tabel 3.27	Rancangan Struktur Tabel Surat Lamaran	75
Tabel 3.28	Rancangan Struktur Tabel CV	76
Tabel 3.29	Rancangan Struktur Tabel Lamar	76
Tabel 3.30	Rancangan Struktur Tabel Fakultas	77
Tabel 3.31	Rancangan Struktur Tabel Jurusan	77
Tabel 3.32	Rancangan Struktur Tabel Lokasi	77
Tabel 3.33	Rancangan Struktur Tabel Saved Jobs	78
Tabel 3.34	Rancangan Struktur Tabel Job Alert	78
Tabel 4.1	Skenario Pengujian	132