



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS PT. VALDO INC
JAKARTA)**

Disusun Oleh :

Aditya Warman

41812110062

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KARYAWAN
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS PT. VALDO INC JAKARTA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Aditty Warman

41812110062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812110062

Nama : Aditty Warman

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus PT. Valdo Inc Jakarta)

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 terkait hal tersebut.

Jakarta, 15 Desember.....2017



Aditty Warman

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812110062

Nama : Aditty Warman

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan

Berbasis Web (Studi Kasus PT. Valdo Inc Jakarta)

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUL,

JAKARTA, 30. November...2017



RIAD SAHARA, S.SI..MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110062
Nama : Aditya Warman
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus PT. Valdo Inc Jakarta)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 30 November 2017



Riad Sahara, S.SI., MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web dengan studi kasus pada PT Valdo Inc Jakarta. Adapun tujuan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Mercubuana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan, dukungan dan bantuan dari semua pihak, maka penyusunan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada, Bapak Dosen Pembimbing saya yaitu Bapak Riad Sahara,S.SI,MT, Kepada Ibu Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi yaitu Ibu Inge Handriani, M.Ak.,MMSI, Kepada Ibu KaProdi Sistem Informasi yaitu Ibu Nur Ani, ST.,MMSI yang selalu memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir untuk mendapatkan hasil yang baik. Penulis juga berterimakasih kepada Bapak Ronald Suherman sebagai Manager di PT. Valdo Inc Jakarta yang telah Mengizinkan melakukan Penelitian untuk Tugas akhir sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Informasi. Penulis juga sangat berterimakasih kepada orangtuaku dan Wodang Oktarisanani yang selalu mendukung jugatidak pernah lelah mengurus, dan selalu mendidik sampai saat ini untuk selalu menjadi anak yang baik dan patuh kepada orang tua dan berguna untuk semua.. Penulis juga tidak lupa mengucapkan ribuan terimakasih kepada rekan kerja yang selama ini berjuang bersama dan sahabat terdekat yang selalu mendukung dalam menggapai cita-cita.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar penulisan tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi para pembaca pada umumnya demi meningkatkan pengetahuan dalam bidang sistem informasi.

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb.

Jakarta,.....2017

Aditty Warman 4181211006

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Testing dan Implementasi (Black Box Testing).....	5
1.5.3 Analisa Pieces.....	5
1.5.4 Sistematika Penelitian Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1 Studi Literature.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1 Definisi Sistem	9
2.2.1 Definisi Data dan Informasi	9
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3 Basis Data.....	10
2.4 PHP.....	11
2.5 Mysql Database	12
2.6 XAMPP	12
2.7 Website.....	13
2.8 Laravel.....	13
2.9 E-rekrutment.....	13
2.10 Proses Bisnis.....	14
2.11 UML	15
2.11.1 Pengertian UML (Unified Modelling Language).....	15
2.11.2 Use Case Diagram.....	15
2.11.3 Activity Diagram.....	16
2.11.4 Sequence Diagram.....	18
2.11.5 Activity Diagram.....	19
2.11.6 Use Case Diagram	19
2.11.7 Use Case Description	20
2.11.8 Class Diagram	21
2.11.9 System Sequence Diagram	23

BAB III ANALISA SISTEM DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.2 Objek Penelitian	26
3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	26
3.2.2 Visi dan Misi Perusahaan	27
3.2.2.1 Visi	27
3.2.2.3 Misi.....	27
3.2.3 Struktur Organisasi.....	27
3.2.4 Job Desk	27
3.3 Analisa Kebutuhan	29
3.4 Analisa Proses Bisnis / Sistem yang Berjalan	29
3.4.1 Analisa Proses Bisnis / Sistem yang Berjalan.....	29
3.4.1.1 Use Case Sistem Berjalan.....	31
3.4.1.2 Spesifikasi Sistem yang Berjalan	31
3.4.2 Analisa Permasalahan (Analisa Pieces)	33
3.5 Analisa Perancangan Sistem Usulan.....	35
3.5.1 Use Case	35
3.5.2 Spesifikasi Sistem Usulan	35
3.5.3 Activity.....	39
3.5.3.1 Activity Diagram Daftar Baru.....	39
3.5.3.2 Activity Diagram Login	40
3.5.3.3 Activity Diagram Profil Pelamar.....	41
3.5.3.4 Activity Diagram Tes Online	42
3.5.3.5 Activity Diagram Riwayat Pendaftaran Pelamar	43

3.5.3.6 Activity Diagram Kelola Data User	44
3.5.3.7 Activity Diagram Kelola Lowongan Kerja	45
3.5.3.8 Activity Diagram Kelola Data Tes Online	46
3.5.3.9 Activity Diagram Kelola Hasil Tes Online	47
3.5.3.10 Activity Diagram Lihat Data Pelamar	48
3.5.3.11 Activity Diagram Lihat Data Hasil Tes Online	49
3.5.3.2 Activity Diagram Laporan Recruitment	50
3.5.4 Sequence Diagram Sistem Usulan	51
3.5.4.1 Sequence Diagram Data Baru	51
3.5.4.2 Sequence Diagram daftar Baru	51
3.5.4.3 Sequence Diagram kelengkapan Data	52
3.5.4.4 Sequence Diagram Tes Online	52
3.5.4.5 Sequence Diagram Hasil Test Pelamar	53
3.5.4.6 Sequence Diagram Kelola Data Pelamar	53
3.5.4.7 Sequence Diagram Kelola Lowongan Kerja	54
3.5.4.8 Sequence Diagram Kelola Data Tes Online	54
3.5.4.9 Sequence Diagram Lihat Data Pelamar	55
3.5.4.10 Sequence Diagram Lihat Data Test Online	56
3.5.4.11 Sequence Diagram Konfirmasi Status	56
3.5.4.12 Sequence Diagram Laporan recruitment	57
3.5.5 Class Diagram	57
3.6 Spesifikasi Basis Data	58
3.7 Site Map (Rancangan Menu)	60
3.7.1 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran	61

3.7.2 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran Berhasil	62
3.7.3 Rancangan Layar Halaman Utama Pelamar.....	62
3.7.4 Rancangan Layar Halaman Kelengkapan Data.....	63
3.7.5 Rancangan Layar Halaman Test Online.....	63
3.7.6 Rancangan Layar Halaman Pengumuman	64
3.7.7 Rancangan Layar Halaman Login Administrator	64
3.7.8 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai.....	65
3.7.9 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Add Pegawai	65
3.7.10 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Edit Pegawai	66
3.7.11 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Delete Pegawai.....	66
3.7.12 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja.....	67
3.7.13 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Add data	67
3.7.14 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Edit Data.....	68
3.7.15 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Delete Data.....	68
3.7.16 Rancangan Layar Halaman Data Soal.....	69
3.7.17 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Add Data.....	69
3.7.18 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – edit data	70
3.7.19 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Delete Data	70
3.7.20 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Pelamar	71
3.7.21 Rancangan Layar Halaman Lihat Detail Data Pelamar.....	72
3.7.22 Rancangan Layar Halaman Lihat Hasil Data Test Online	73
3.7.23 Rancangan Layar Halaman Detail Data Test Online	73
3.7.24 Rancangan Layar Halaman Rekaman Test Online.....	74
3.7.25 Rancangan Layar Halaman Penentuan Seleksi Pelamar	74

3.7.26 Rancangan Layar Halaman Laporan	75
3.8 Rancangan Tampilan Sistem (Mockup).....	75
3.8.1 Home Pelamar	76
3.8.2 Detail Info Lowongan	76
3.8.3 Edit Profile Pelamar	77
3.8.4 Riwayat Pendaftaran.....	77
Bab IV Implementasi	78
4.1 Implementasi Perangkat Keras	78
4.1.1 Perangkat Keras Client	78
4.2 Implementasi Perangkat Lunak	78
4.2.1 Perangkat Lunak Server	78
4.3.1 Perangkat Lunak Client	78
4.3 Pengujian Blackbox.....	79
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
DAFTAR LAMPIRAN.....	99
Kartu Asistensi Tugas Akhir	99
Surat Keterangan	100
Curriculum Vitae	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Study Literatur	7
Gambar 2.2 Simple Use Case With An Actor	20
Gambar 2.3 Use Case Diagram of Th Order Entry	20
Gambar 2.4 Use Case Description	21
Gambar 2.5 Notasi Class Diagram.....	22
Gambar 2.6 Domain Class Diagram	23
Gambar 2.7 System Sequence Diagram.....	24
Gambar 2.7 Waterfall Model	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	27
Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan	31
Gambar 3.3 Use Case Sistem usulan	35
Gambar 3.4 Activity Diagram Daftar Baru.....	39
Gambar 3.5 Activity Diagram Login	40
Gambar 3.6 Activity Diagram Input Profil Pelamar	41
Gambar 3.7 Activity Diagram Test Online.....	42
Gambar 3.8 Activity Diagram Riwayat Pendaftaran Pelamar	43
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data User.....	44
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Lowongan Kerja	45
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Tes Online.....	46
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Hasil Tes Online.....	47
Gambar 3.13 Activity Diagram Lihat Data Pelamar	48

Gambar 3.14 Activity Diagram Lihat Data Hasil Tes	49
Gambar 3.15 Activity Diagram Laporan Recruitment	50
Gambar 3.16 Sequence Diagram Daftar Baru	51
Gambar 3.17 Sequence Diagram Login.....	52
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelengkapan Data.....	52
Gambar 3.19 Sequence Diagram Tes Online.....	52
Gambar 3.20 Sequence Diagram Hasil Tes Online	53
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Data Pelamar	53
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Lowongan Kerja.....	54
Gambar 3.23 Kelola Data Tes Online.....	54
Gambar 3.24 Sequence Diagram Lihat Data Pelamar	55
Gambar 3.25 Sequence Diagram Lihat Data Tes Online.....	56
Gambar 3.26 Sequence Diagram Konfirmasi Status	56
Gambar 3.27 Sequence Diagram Laporan Rekrutmen	57
Gambar 3.28 Class Diagram Sistem	57
Gambar 3.29 Site Map Sistem E-recruitment.....	60
Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran	61
Gambar 3.31 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran Berhasil.....	62
Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman Utama Pelamar	62
Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Kelengkapan Data	63
Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman Test Online	63
Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman Pengumuman	64
Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman Login Administrator	64
Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai	65

Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Add Pegawai	65
Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Edit Pegawai	66
Gambar 3.40 Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Delete Pegawai	66
Gambar 3.41 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan	67
Gambar 3.42 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Add Data	67
Gambar 3.43 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Edit Data	68
Gambar 3.44 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Delete Data	68
Gambar 3.45 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal.....	69
Gambar 3.46 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Add Data	69
Gambar 3.47 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Edit Data.....	70
Gambar 3.48 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Delete Data.....	70
Gambar 3.49 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Pelamar	71
Gambar 3.50 Rancangan Layar Halaman Lihat Detail Data Pelamar	72
Gambar 3.51 Rancangan Layar Halaman Lihat Hasil Data Test Online	73
Gambar 3.52 Rancangan Layar Halaman Lihat Detail Data Test Online.....	73
Gambar 3.53 Rancangan Layar Halaman Lihat Rekaman Test Online.....	74
Gambar 3.54 Rancangan Layar Halaman Lihat Penentuan Seleksi Pelamar	74
Gambar 3.55 Rancangan Layar Halaman Laporan Rekrutment.....	75
Gambar 3.56 Home	75
Gambar 3.57 Home Pelamar.....	76
Gambar 3.58 Detail Info Lowongan	76
Gambar 3.59 Edit Profile Pelamar	77
Gambar 3.60 Riwayat Pendaftaran	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram (Dennis, Barbara, dan Roberta, 2012:518)Simbol Nama Deskripsi	16
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram (Dennis, Barbara, dan Roberta, 2012:518)Simbol Nama Deskripsi	17
Tabel 3.1 Time Schedule 1	26
Tabel 3.2 Time Schedule 2	26
Tabel 3.3 Use Case Buka Lowongan Kerja	31
Tabel 3.4 Use Case Kirim Lamaran.....	32
Tabel 3.5 Use Case Info Test.....	32
Tabel 3.6 Use Case Info Test Online.....	32
Tabel 3.7 Cek Hasil Test.....	33
Tabel 3.8 Konfirmasi Perekrutan.....	33
Tabel 3.9 Use Case daftar Baru	36
Tabel 3.10 Pilih Lowongan Kerja.....	36
Tabel 3.11 User Login	36
Tabel 3.12 Lengkapi Data.....	37
Tabel 3.13 Test Online.....	37
Tabel 3.14 Hasil test Online.....	37
Tabel 3.15 Logout.....	38
Tabel 3.16 Kelola Data User.....	38
Tabel 3.17 Kelola Lowongan Kerja.....	38
Tabel 3.18 Kelola Hasil Test	39

Tabel 3.19 Data Pelamar.....	58
Tabel 3.20 Data Lowongan Pekerjaan	58
Tabel 3.21 Tes Online	58
Tabel 3.22 Data Soal	59
Tabel 3.23 Data Hasil Test	59
Tabel 3.24 Riwayat Pendaftaran	59
Tabel 3.25 Data Administrator	59
Tabel 4.1 Perangkat Keras Client	78
Tabel 4.2 Perangkat Lunak Server.....	78
Tabel 4.3 Perangkat Lunak	79
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Skenario 1	79
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Skenario 2	80
Tabel 4.6 Pengujian Black Box Skenario 3	81
Tabel 4.7 Pengujian Black Box Skenario 4	82
Tabel 4.8 Pengujian Black Box Skenario 5	83
Tabel 4.9 Pengujian Black Box Skenario 6	84
Tabel 4.10 Pengujian Black Box Skenario 7	85
Tabel 4.11 Pengujian Black Box Skenario 8	86
Tabel 4.12 Pengujian Black Box Skenario 9	87
Tabel 4.13 Pengujian Black Box Skenario 10	88
Tabel 4.14 Pengujian Black Box Skenario 11	89
Tabel 4.15 Pengujian Black Box Skenario 12	89
Tabel 4.16 Pengujian Black Box Skenario 13	90
Tabel 4.17 Pengujian Black Box Skenario 14	90

Tabel 4.18 Pengujian Black Box Skenario 15	91
Tabel 4.19 Pengujian Black Box Skenario 16	91
Tabel 4.20 Pengujian Black Box Skenario 17	92
Tabel 4.21 Pengujian Black Box Skenario 18	92
Tabel 4.22 Pengujian Black Box Skenario 19	93
Tabel 4.23 Pengujian Black Box Skenario 20	94
Tabel 4.24 Pengujian Black Box Skenario 21	94
Tabel 4.25 Pengujian Black Box Skenario 22	95
Tabel 4.26 Pengujian Black Box Skenario 23	96

