



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *E-RECRUITMENT*
PADA CENTURY HEALTH CARE**

Laporan Tugas Akhir

Oleh :

Dedy Rahman

41811120024

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *E-RECRUITMENT*
PADA CENTURY HEALTH CARE**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh :

Dedy Rahman

41811120024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dedy Rahman
NIM : 41811120024
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi *E-Recruitment*
Pada Century Health Care

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, 5 Februari 2014



(Dedy Rahman)

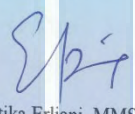
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Dedy Rahman
NIM : 41811120024
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi E-Recruitment
Pada Century Health Care

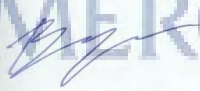
TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI LAPORAN
TUGAS AKHIR

Menyetujui,


Yustika Erliani, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengesahkan,

Mengesahkan,

 
MERCU BUANA

Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, ridho dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana, Jakarta. Sebagai bahan penulisan, data diambil berdasarkan hasil observasi dan studi pustaka dengan membaca beberapa sumber literatur untuk mendukung penulisan ini. Untuk itu penulis juga melakukan observasi di Century Health Care, kemudian menyusun laporan hasil pengamatan tersebut dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul : “Perancangan Sistem Informasi *E-Recruitment* Pada Century Health Care” di bawah bimbingan Ibu Yustika Erliani.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir akan sangat sulit. Oleh karena itu, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Yustika Erliani, MMSI, selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan dukungan , semangat dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat dan masukan kepada penulis.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi yang telah memberikan semangat dan masukan kepada penulis.
4. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan doa, motivasi serta memberikan dukungan moral, finansial dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Kepada pihak Century Health Care yang telah membantu dalam proses penulisan Laporan Tugas Akhir.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk penulis, khususnya bagi Century Health Care dan Mahasiswa Mercu Buana Jakarta.

Jakarta,
Penulis,

Dedy Rahman



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRAC.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Perancangan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Metode Waterfall.....	7
2.3 Unified Modelling Language (UML).....	8
2.3.1 Use Case Diagram	9
2.3.2 Class Diagram	9
2.3.3 Activity Diagram	11
2.3.4 Sequence Diagram	12
2.4 Basis Data.....	14
2.4.1 Database Management System (DBMS).....	15
2.4.2 Basis Data Berorientasi Objek.....	16
2.5 Perangkat Lunak Pendukung.....	17
2.5.1 PHP	17
2.5.2 MySQL	18
2.5.3 XAMPP.....	20
2.5.4 Macromedia Dreamweaver	20
2.6 Metode Pengujian	20

2.7 KONSEP DASAR RECRUITMENT	23
2.7.1 Definisi Recruitment.....	23
2.7.2 Definisi E-Recruitment	23
2.7.3 Langkah-Langkah <i>E-Recruitment</i>	24
2.7.4 Maksud dan Tujuan Recruitment.....	26
2.7.5 Penerapan <i>e-recruitment</i> pada perusahaan	26
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 GAMBARAN UMUM INSTANSI	28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	28
3.1.3 Struktur Organisasi	29
3.2 ANALISA SISTEM	30
3.2.1 Sistem Berjalan.....	30
3.2.1.1 Use Case Sistem Berjalan	31
3.2.1.2 Spesifikasi Use Case Berjalan.....	31
3.2.2 Sistem Usulan.....	34
3.2.2.1 Use Case Sistem Usulan	34
3.2.2.2 Activity Diagram Sistem Usulan	41
3.2.2.3 Sequence Diagram Sistem Usulan	54
3.2.2.4 Class Diagram Sistem Usulan	60
3.2.2.5 Spesifikasi Basis Data.....	61
3.2.2.6 Rancangan Layar	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	89
4.1 Implementasi Sistem.....	89
4.1.1 Spesifikasi kebutuhan Sistem	89
4.2 Implementasi Basis Data	90
4.3 Tampilan Antar Muka Rancangan Sistem Informasi E-Recruitment.....	96
4.4 Tampilan Admin.....	100
4.5 Skenario Pengujian	103
4.6 Analisa Hasil Pengujian	104
BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Metode Waterfall (Rosa, Shalahuddin, 2013:28)	7
Gambar 2. 2 Contoh Source Code PHP	18
Gambar 2. 3 Xampp	20
Gambar 2. 4 Hirarki Pengujian Sistem (Rosa, Shalahuddin, 2012:274)	21
Gambar 2. 5 Contoh Pengujian Kotak Putih (Rosa, Shalahuddin, 2012:276)	23
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Century Health Care	29
Gambar 3. 2 Use Case Sistem Berjalan	31
Gambar 3. 3 Use Case Sistem Usulan	34
Gambar 3. 4 Activity Diagram Daftar Login	41
Gambar 3. 5 Activity Diagram login	42
Gambar 3. 6 Activity Diagram Input Kelengkapan Data	43
Gambar 3. 7 Activity Diagram Test Online	44
Gambar 3. 8 Activity Diagram hasil test	45
Gambar 3. 9 Activity Diagram logout	46
Gambar 3. 10 Activity Diagram lihat data pelamar	51
Gambar 3. 11 Activity Diagram Lihat data hasil test	52
Gambar 3. 12 Activity Diagram laporan rekrutmen	53
Gambar 3. 13 Activity Diagram kelola data user	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Activity Diagram kelola lowongan kerja	48
Gambar 3. 15 Activity Diagram kelola data soal	49
Gambar 3. 16 Activity Diagram kelola hasil test	50
Gambar 3. 17 Squence Diagram Daftar Baru	54
Gambar 3. 18 Squence Diagram Login	54
Gambar 3. 19 Squence Diagram Kelengkapan Data	55
Gambar 3. 20 Squence Diagram Test Online	55
Gambar 3. 21 Squence Diagram hasil test pelamar	56
Gambar 3. 22 Squence Diagram Lihat Data Pelamar	58
Gambar 3. 23 Squence Diagram Lihat Data test online	58
Gambar 3. 24 Squence Diagram konfirmasi status	59
Gambar 3. 25 Squence Diagram laporan rekrutmen	59
Gambar 3. 26 Squence Diagram kelola data user	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 27 Squence Diagram kelola lowongan kerja	57
Gambar 3. 28 Squence Diagram kelola data soal	57
Gambar 3. 29 Class Diagram Sistem Usulan	60
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Halaman Utama	64
Gambar 3. 31 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran	65
Gambar 3. 32 Rancangan Layar Halaman Pendaftaran Berhasil	66
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Halaman Utama Pelamar	67
Gambar 3. 34 Rancangan Layar Halaman Kelengkapan data	67
Gambar 3. 35 Rancangan Layar Halaman Test Online	68
Gambar 3. 36 Rancangan Layar Halaman Pengumuman	69
Gambar 3. 37 Rancangan Layar Halaman Login Administrator	69

Gambar 3. 38 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai.....	70
Gambar 3. 39 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Add Pegawai	71
Gambar 3. 40 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Edit Pegawai.....	72
Gambar 3. 41 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Pegawai – Delete Pegawai	73
Gambar 3. 42 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja	74
Gambar 3. 43 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Add data	75
Gambar 3. 44 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Edit Data.....	76
Gambar 3. 45 Rancangan Layar Halaman Kelola Lowongan Kerja – Delete data	77
Gambar 3. 46 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal	78
Gambar 3. 47 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Add Data	79
Gambar 3. 48 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – edit data	80
Gambar 3. 49 Rancangan Layar Halaman Kelola Data Soal – Delete Data.....	81
Gambar 3. 50 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Pelamar	82
Gambar 3. 51 Rancangan Layar Halaman Lihat Detail Data Pelamar	83
Gambar 3. 52 Rancangan Layar Halaman Lihat Hasil Data Test Online.....	84
Gambar 3. 53 Rancangan Layar Halaman Detail Data Test Online	85
Gambar 3. 54 Rancangan Layar Halaman Rekaman Test Online.....	86
Gambar 3. 55 Rancangan Layar Halaman Penentuan Seleksi Pelamar	87
Gambar 3. 56 Rancangan Layar Halaman Laporan Rekrutmen	88
Gambar 4. 1 Tampilan Welcome to Xampp	90
Gambar 4. 2 Tampilan phpMyAdmin	90
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Database	91
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel Pegawai	91
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Berkas Pelamar	92
Gambar 4. 6 Tampilan Tabel Hasil Tes.....	92
Gambar 4. 7 Tampilan Tabel Lowongan Kerja	93
Gambar 4. 8 Tampilan Tabel Pelamar.....	93
Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Rekaman Tes	94
Gambar 4. 10 Tampilan Tabel Soal	94
Gambar 4. 11 Tampilan Tabel Transaksi Tes	95
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Utama	96
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pendaftaran.....	97
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Utama Pelamar	98
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Kelengkapan Data.....	98
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Test Online	99
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Pengumuman	99
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Login Administrator.....	100
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Utama Administrator	100
Gambar 4. 20 Tampilan Kelola Data Pegawai.....	101
Gambar 4. 21 Tampilan Kelola Lowongan Kerja	101
Gambar 4. 22 Tampilan Kelola Data Soal.....	102
Gambar 4. 23 Tampilan Laporan Data Rekrutment	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case (Rosa, Shalahuddin, 2011:131)	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Class Diagram (Rosa, Shalahuddin, 2012:146)	10
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram (Rosa, Shalahuddin, 2012:162).....	11
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram (Rosa, Shalahuddin, 2012:165).....	12
Tabel 2. 5 Tabel Fasilitas-fasilitas pada PHP	18
Tabel 2. 6 Metode Proses Rekrutmen	25
Tabel 3. 1 Spesifikasi Use Case Buka Lowongan Kerja	31
Tabel 3. 2 Spesifikasi Use Case Kirim Lamaran	32
Tabel 3. 3 Tabel Spesifikasi Use Case Info Test	32
Tabel 3. 4 Spesifikasi Use Case Psikotes	32
Tabel 3. 5 Spesifikasi Use Case Cek Hasil Test	33
Tabel 3. 6 Use Case Konfirmasi Perekrutan.....	33
Tabel 3. 7 Spesifikasi Use Case Daftar Baru.....	35
Tabel 3. 8 Spesifikasi Use Case Pilih Lowongan kerja.....	35
Tabel 3. 9 Spesifikasi Use Case Login.....	35
Tabel 3. 10 Spesifikasi Use Case Lengkapi Data	36
Tabel 3. 11 Spesifikasi Use Case Test Online	36
Tabel 3. 12 Spesifikasi Use Case hasil test.....	37
Tabel 3. 13 Spesifikasi Use Case logout	37
Tabel 3. 14 Spesifikasi Use Case kelola data user.....	37
Tabel 3. 15 Spesifikasi Use Case kelola lowongan kerja	38
Tabel 3. 16 Spesifikasi Use Case kelola data soal	38
Tabel 3. 17 Spesifikasi Use Case kelola hasil test	38
Tabel 3. 18 Spesifikasi Use Case lihat status konfirmasi	39
Tabel 3. 19 Spesifikasi Use Case ubah status pelamar.....	39
Tabel 3. 20 Spesifikasi Use Case lihat data pelamar.....	39
Tabel 3. 21 Spesifikasi Use Case lihat data hasil test pelamar	40
Tabel 3. 22 Spesifikasi Use Case konfirmasi status pelamar.....	40
Tabel 3. 23 Spesifikasi Use Case laporan rekrutmen.....	40
Tabel 3. 24 Tabel Pelamar.....	61
Tabel 3. 25 Tabel Lowongan Kerja.....	61
Tabel 3. 26 Tabel Soal.....	61
Tabel 3. 27 Tabel Berkas Pelamar	62
Tabel 3. 28 Tabel Transaksi tes	62
Tabel 3. 29 Tabel Rekaman tes	62
Tabel 3. 30 Tabel hasil tes.....	62
Tabel 3. 31 Tabel Pegawai	63
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian	103