

## ABSTRAK

Cipta peluang adalah aplikasi berbasis *website* yang berfungsi sebagai wadah untuk mencari pekerjaan dan membuat lowongan pekerjaan yang dilakukan antara calon pelamar dan perusahaan yang sudah melakukan registrasi. Jika calon pelamar sudah melakukan registrasi maka calon pelamar dapat mendaftarkan diri pada lowongan yang sudah dipilih dan jika pihak perusahaan sudah melakukan registrasi maka dapat membuat lowongan baru. Aplikasi ini kemudian dapat menyimpan data calon pelamar yang sudah mendaftarkan diri, calon pelamar dapat mencari lowongan pekerjaan yang ditampilkan dalam *website* yang sudah dibuat oleh pihak perusahaan, jika pekerjaan tersebut diminati oleh calon pelamar maka calon pelamar dapat mendaftarkan diri untuk lowongan tersebut. Pihak perusahaan dapat membuat lowongan baru dan kriterianya akan ditampilkan dalam *website* sebagai informasi kepada calon pelamar untuk mencari pekerjaan. Pihak perusahaan juga akan mendapatkan pesan hasil pendaftaran jika ada calon pelamar yang sudah mendaftarkan diri pada lowongan yang dibuat pihak perusahaan tersebut. Hasil pendaftaran dapat dilihat oleh pihak perusahaan yang akan menampilkan data seperti data pelamar, poin seleksi hasil kecocokan kriteria persyaratan dan status baca. Hasil seleksi akan ditampilkan mulai dari poin tertinggi. Pihak perusahaan dapat menandai data pelamar yang ditampilkan dalam hasil pendaftaran untuk kemudian dapat digunakan kembali oleh pihak perusahaan untuk kepentingan selanjutnya atau jika pihak perusahaan ingin merekrut pelamar tersebut di luar aplikasi ini.

Kata kunci : pelamar, perusahaan, pekerjaan, lowongan.

## **ABSTRACT**

*Cipta peluang is web based application which has function as finding and making job application between an applicant and company who have registered. If the applicant has done the register, he could add himself to the chosen job vacancy and also will do by its company. This application then will save the applicant database which already done the register. The applicant can find it on the website who made by the company. If the applicant interested to the job, he could make a registration to come in the company also can make another job vacancy then will show in website with all the criteria as the information then the company will get the report about how many applicant has registered. The result of the registration such as applicant database, selection point, and the checking of criteria and reading status. The selection will show from the highest point. The company will mark the applicant data in the result of the registration to use by the company in other chance or if the company will recruit the applicant outside this application.*

*Key words : applicant, company, work, vacancies.*

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA TULIS.....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.4.1 Batasan Perangkat Keras.....	3
1.4.2 Batasan Perangkat Lunak .....	4
1.4.3 Aplikasi .....	4
1.5 Sumber Data .....	6
1.5.1 Data Primer .....	6
1.5.2 Data Sekunder .....	6
1.6 Sistematika Penyajian .....	6
BAB II KAJIAN TEORI .....	8
2.1 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia.....	8
2.1.1 Sumber Daya Manusia (SDM).....	8
2.1.2 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (SISDM).....	9
2.1.3 SDM dan Internet .....	9

2.1.4 Sistem Informasi Terkomputerisasi .....	10
2.1.5 Perencanaan dan Perekrutan SDM.....	11
2.1.6 Pengujian dan Seleksi Karyawan .....	12
2.2 Proses Bisnis .....	14
2.3 <i>Flowchart</i> .....	15
2.3.1 Simbol-simbol <i>flowchart</i> .....	15
2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	16
2.5 <i>Process Specification</i> (PSPEC).....	18
2.6 Kamus Data .....	19
2.7 Basis Data .....	19
2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ER-Diagram) .....	20
2.9 <i>Structure Query Language</i> (SQL) .....	24
2.10 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	24
2.11 Javascript .....	26
2.12 <i>Asynchronous Javascript and XML</i> (AJAX) .....	26
2.13 ASP.NET .....	27
2.14 Visual Studio 2010.....	28
2.15 <i>Content Management System</i> .....	28
2.16 <i>Black box</i> Testing .....	29
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	30
3.1 Analisis .....	30
3.1.1 Proses Bisnis Pelamar Kerja.....	30
3.1.2 Proses Bisnis Pencarian Tenaga Kerja Oleh Perusahaan .....	33
3.2 Entity Relationship Diagram .....	35
3.3 Transformasi ERD ke Tabel .....	37
3.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	43
3.4.1 DFD Level 0 .....	43
3.4.2 DFD Level 1 .....	44
3.4.3 DFD Level 2 Proses 2 .....	46

3.4.4 DFD Level 2 Proses 3 .....	47
3.4.5 DFD Level 2 Proses 4 .....	48
3.4.6 DFD Level 2 Proses 5 .....	48
3.4.7 DFD Level 2 Proses 6 .....	49
3.5 PSPEC .....	51
3.5.1 PSPEC <i>Login</i> .....	51
3.5.2 PSPEC Tambah Data Admin .....	51
3.5.3 PSPEC Ubah Data Admin .....	52
3.5.4 PSPEC Lihat Data Admin .....	52
3.5.5 PSPEC Ubah Status Admin .....	52
3.5.6 PSPEC Tambah Data Pelamar .....	53
3.5.7 PSPEC Ubah Data Pelamar .....	53
3.5.8 PSPEC Lihat Data Pelamar .....	54
3.5.9 PSPEC Ubah Status Pelamar .....	54
3.5.10 PSPEC Tambah Data Perusahaan .....	54
3.5.11 PSPEC Ubah Data Perusahaan .....	55
3.5.12 PSPEC Lihat Data Perusahaan .....	55
3.5.13 PSPEC Ubah Status Perusahaan .....	56
3.5.14 PSPEC Tambah Lowongan .....	56
3.5.15 PSPEC Lihat Lowongan .....	57
3.5.16 PSPEC Cari Pekerjaan .....	57
3.5.17 PSPEC Daftar Lowongan .....	57
3.6 Kamus Data .....	58
3.7 Desain Antar Muka Pengguna .....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	74
4.1 Halaman Utama .....	74
4.2 <i>Login</i> .....	75
4.3 Beranda .....	76
4.4 Registrasi Admin .....	77

4.5	Registrasi Admin Berhasil .....	77
4.6	Registrasi Pelamar .....	78
4.7	Registrasi Pelamar Berhasil .....	79
4.8	Registrasi Perusahaan .....	80
4.9	Registrasi Perusahaan Berhasil .....	80
4.10	Lihat dan Ubah Admin .....	81
4.11	Lihat dan Ubah Pelamar .....	82
4.12	Lihat dan Ubah Perusahaan .....	83
4.13	Nonaktifkan Admin .....	84
4.14	Nonaktifkan Pelamar .....	85
4.15	Nonaktifkan Perusahaan .....	86
4.16	Buat Lowongan Baru .....	87
4.17	Buat Lowongan Berhasil.....	88
4.18	Buat Profil Tambahan.....	89
4.19	<i>Upload</i> Langsung .....	90
4.20	Lowongan Detail.....	91
4.21	Hasil Pendaftaran .....	92
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....		93
5.1	<i>Login</i> .....	93
5.2	Registrasi Admin .....	94
5.3	Registasi Pelamar .....	95
5.4	Registrasi Perusahaan .....	98
5.5	Buat Lowongan .....	100
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....		102
6.1	Simpulan .....	102
6.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....		104

## DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
Tabel II Tabel <i>user</i> .....	37
Tabel III Tabel <i>admin</i> .....	38
Tabel IV Tabel <i>pelamar</i> .....	38
Tabel V Tabel <i>perusahaan</i> .....	39
Tabel VI Tabel <i>lowongan</i> .....	40
Tabel VII Relasi tabel daftar dengan tabel <i>pelamar</i> dan tabel <i>lowongan</i> .....	40
Tabel VIII Tabel <i>copy pelamar</i> .....	41
Tabel IX Tabel <i>copy lowongan</i> .....	42
Tabel X PSPEC <i>Login</i> .....	51
Tabel XI PSPEC <i>Tambah Data Admin</i> .....	51
Tabel XII PSPEC <i>Ubah Data Admin</i> .....	52
Tabel XIII PSPEC <i>Lihat Data Admin</i> .....	52
Tabel XIV PSPEC <i>Ubah Status Admin</i> .....	53
Tabel XV PSPEC <i>Tambah Data Pelamar</i> .....	53
Tabel XVI PSPEC <i>Ubah Data Pelamar</i> .....	53
Tabel XVII PSPEC <i>Lihat Data Pelamar</i> .....	54
Tabel XVIII PSPEC <i>Ubah Status Pelamar</i> .....	54
Tabel XIX PSPEC <i>Tambah Data Perusahaan</i> .....	55
Tabel XX PSPEC <i>Ubah Data Perusahaan</i> .....	55
Tabel XXI PSPEC <i>Lihat Data Perusahaan</i> .....	55
Tabel XXII PSPEC <i>Ubah Status Perusahaan</i> .....	56
Tabel XXIII PSPEC <i>Tambah Lowongan</i> .....	56
Tabel XXIV <i>Lihat Lowongan</i> .....	57
Tabel XXV PSPEC <i>Cari Pekerjaan</i> .....	57
Tabel XXVI PSPEC <i>Daftar Lowongan</i> .....	58
Tabel XXVII Kamus Data <i>User</i> .....	58
Tabel XXVIII Kamus Data <i>Admin</i> .....	58
Tabel XXIX Kamus Data <i>Pelamar</i> .....	59
Tabel XXX Kamus Data <i>Perusahaan</i> .....	60
Tabel XXXI Kamus Data <i>Lowongan</i> .....	61
Tabel XXXII Kamus Data <i>Daftar</i> .....	62
Tabel XXXIII <i>Black box Login</i> .....	93
Tabel XXXIV <i>Black box Registrasi Admin</i> .....	94
Tabel XXXV <i>Black box Registrasi Pelamar</i> .....	95

Tabel XXXVI <i>Black box</i> Registrasi Perusahaan.....	98
Tabel XXXVII <i>Black box</i> Buat Lowongan .....	100



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen DFD .....	16
Gambar 2 Kardinalitas Relasi Satu ke Satu .....	21
Gambar 3 Kardinalitas Relasi Satu ke Banyak .....	22
Gambar 4 Kardinalitas Relasi Banyak ke Satu .....	23
Gambar 5 Kardinalitas Relasi Banyak ke Banyak.....	23
Gambar 6 Proses Bisnis Pelamar Kerja.....	32
Gambar 7 Proses Bisnis Pencarian Tenaga Kerja.....	34
Gambar 8 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 9 DFD Level 0 .....	43
Gambar 10 DFD Level 1 .....	45
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 2 .....	46
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 3 .....	47
Gambar 13 DFD Level 2 Proses 4 .....	48
Gambar 14 DFD Level 2 Proses 5 .....	49
Gambar 15 DFD Level 2 Proses 6 .....	50
Gambar 16 Desain Halaman Utama .....	63
Gambar 17 Desain Halaman Beranda .....	64
Gambar 18 Desain Halaman Registrasi Admin.....	65
Gambar 19 Desain Halaman Registrasi Pelamar .....	66
Gambar 20 Desain Halaman Registrasi Perusahaan .....	67
Gambar 21 Desain Halaman Lihat dan Ubah .....	68
Gambar 22 Desain Halaman Nonaktifkan Pengguna .....	69
Gambar 23 Desain Halaman Buat Lowongan Baru .....	70
Gambar 24 Desain Halaman Buat Profil Tambahan .....	71
Gambar 25 Desain Halaman <i>Upload</i> Profil Langsung .....	71
Gambar 26 Desain Halaman Detail Lowongan .....	72
Gambar 27 Desain Halaman Hasil Pendaftaran .....	73
Gambar 28 Halaman Utama .....	74
Gambar 29 Halaman <i>Login</i> .....	75
Gambar 30 Halaman Beranda .....	76
Gambar 31 Halaman Registrasi Admin.....	77
Gambar 32 Halaman Registrasi Admin Berhasil.....	77
Gambar 33 Halaman Registrasi Pelamar .....	78
Gambar 34 Halaman Registrasi Pelamar Berhasil.....	79

Gambar 35 Halaman Registrasi Perusahaan.....	80
Gambar 36 Halaman Registrasi Perusahaan Berhasil.....	80
Gambar 37 Halaman Lihat dan Ubah Admin .....	81
Gambar 38 Halaman Lihat dan Ubah Pelamar .....	82
Gambar 39 Halaman Lihat dan Ubah Perusahaan .....	83
Gambar 40 Halaman Nonaktifkan Admin.....	84
Gambar 41 Halaman Nonaktifkan Pelamar .....	85
Gambar 42 Halaman Nonaktifkan Perusahaan.....	86
Gambar 43 Halaman Buat Lowongan Baru .....	87
Gambar 44 Halaman Buat Lowongan Berhasil.....	88
Gambar 45 Halaman Buat Profil Tambahan .....	89
Gambar 46 Halaman <i>Upload</i> Langsung.....	90
Gambar 47 Halaman Lowongan Detail .....	91
Gambar 48 Halaman Hasil Pendaftaran .....	92