

ABSTRACT

Certificates and training history for person are important to be published in order to enhance a career in the working environment. This website systems is combining between the publication of a training with trainees and publication of a certificates covering all of Indonesia online. As a *supplier* and source of data, training sites providing information for publication.

Keyword: training sites, certificates, trainee, publication

ABSTRAK

Sertifikat dan kepelatihan seseorang penting untuk dipublikasikan dalam rangka meningkatkan karir dalam dunia kerja. Sistem website ini menggabungkan antara publikasi tempat pelatihan dengan sistem pendaftaran trainee dan publikasi sertifikat mencakup seluruh Indonesia secara online.. Sebagai supplier dan sumber data, tempat pelatihan memberikan informasi untuk dipublikasikan.

Kata kunci: tempat pelatihan, sertifikat, trainee, publikasi

Daftar Isi

PRAKATA	i
ABSTRACT	ii
ABSTRAK	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.4.1 Software.....	3
1.4.2 Aplikasi	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Flow Chart	5
2.2 ERD.....	6
2.2.1 Notasi ERD	6
2.2.2 Relasi.....	8
2.2.3 Kardinalitas	8
2.3 DFD	9
2.3.1 Entitas Luar (External Entity)	9
2.3.2 Proses.....	10
2.3.3 Simpanan Data(Data Store).....	10
2.3.4 Arus Data(Data Flow)	11
2.4 Pspec(Process Specification).....	11
2.5 Kamus Data.....	11

2.6 Java.....	12
2.6.1 Penulisan Sintaks	13
2.6.2 Pembuatan Kelas Objek	18
2.7 JSF	20
2.8 JPA	21
2.8.1 Entitas.....	22
2.8.2 Persistence of fields.....	22
2.8.3 Relationship Mapping	22
2.8.4 Entity Manager.....	23
2.8.5 Persistence Units.....	24
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	25
3.1 Proses Bisnis	25
3.1.1 Administrator.....	26
3.1.2 <i>Supplier</i>	26
3.1.3 Klien	28
3.1.4 Pengguna Biasa.....	29
3.2 Flowchart Proses Bisnis	30
3.3 ERD.....	32
3.4 DFD	33
3.5 PSpec.....	55
3.5 Kamus Data.....	74
3.6 Rancangan Antarmuka.....	79
BAB IV HASIL PENELITIAN	88
4.1 Halaman Utama	88
4.2 Halaman Pencarian Pelatihan	90
4.3 Halaman Detail Tempat Pelatihan	91
4.4 Halaman Detail Pelatihan	92
4.5 Halaman Administrator Menu Administrator	93
4.6 Halaman Administrator Menu Admin Pelatihan	94
4.7 Halaman Administrator Menu Trainee	95
4.8 Halaman Administrator Menu Tempat Pelatihan	96

4.9 Halaman Administrator Menu Cabang Tempat Pelatihan.....	97
4.10 Halaman Administrator Menu Pelatihan	98
4.11 Halaman Administrator Menu Kelas Pelatihan	99
4.12 Halaman Administrator Menu Kategori.....	100
4.13 Halaman Administrator Menu Wilayah	101
4.14 Halaman Trainee Menu Sertifikat	102
4.15 Halaman Trainee Menu Kelas	103
4.16 Halaman Admin Pelatihan Menu Tempat Pelatihan	104
4.17 Halaman Admin Pelatihan Menu Kelas	105
4.18 Halaman Pencarian Pekerja	106
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	107
5.1 Input Data Login Pengguna.....	107
5.2 Input Data Administrator, Admin Pelatihan dan Trainee.....	108
5.3 Input Kategori dan Wilayah	109
5.4 Input Pencarian Pekerja	109
5.5 Input Gambar	110
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	111
6.1 Simpulan	111
6.2 Saran.....	111
Daftar Pustaka	113
RIWAYAT HIDUP PENULIS	114

Daftar Gambar

Gambar 1 Dokumen.....	5
Gambar 2 Kegiatan Manual	5
Gambar 3 Simpanan Offline.....	5
Gambar 4 Proses.....	5
Gambar 5 Operasi Luar	5
Gambar 6 Pengurutan Offline	5
Gambar 7 Harddisk.....	6
Gambar 8 Keyboard.....	6
Gambar 9 display.....	6
Gambar 10 Garis Alir	6
Gambar 11 Penghubung.....	6
Gambar 12 Entitas	6
Gambar 13 Entitas Lemah	7
Gambar 14 Atribut.....	7
Gambar 15 Atribut kunci	7
Gambar 16 Atribut bernilai majemuk.....	7
Gambar 17 Atribut turunan.....	7
Gambar 18 Relasi	8
Gambar 19 Kardinalitas	8
Gambar 20 Relasi rekursif	8
Gambar 21 Contoh DFD	9
Gambar 22 Contoh Program Java	13
Gambar 23 Format Deklarasi Variabel.....	14
Gambar 24 Contoh Deklarasi Variabel	14
Gambar 25 Format Inisiasi Variabel.....	15
Gambar 26 Contoh Inisiasi Variabel	15
Gambar 27 Contoh Pernyataan Kondisi(if-else).....	16
Gambar 28 Contoh Pernyataan Kondisi(switch-case)	17
Gambar 29 Contoh Perulangan while dan do-while.....	17
Gambar 30 Contoh Perulangan for	17
Gambar 31 Contoh Menggunakan Fungsi/Method	18
Gambar 32 Contoh Kelas Objek Java.....	18
Gambar 33 Skema JSF.....	21
Gambar 34 Flowchart Proses Publikasi Pelatihan <i>Supplier</i> dan Pendaftaran Klien.....	30
Gambar 35 Proses Pencarian Tenaga Kerja	31
Gambar 36 ERD	32

Gambar 37 DFD Lv 0.....	33
Gambar 38 DFD Lv 1.....	34
Gambar 39 DFD Lv 1 (2).....	35
Gambar 40 DFD Lv 2 - 1.....	36
Gambar 41 DFD Lv 2 - 2.....	37
Gambar 42 DFD Lv 2 - 3.....	38
Gambar 43 DFD Lv 2 - 4.....	39
Gambar 44 DFD Lv 3 - 1.1.....	40
Gambar 45 DFD Lv 3 - 1.2.....	41
Gambar 46 DFD Lv 3 - 1.3.....	42
Gambar 47 DFD Lv 3 - 2.1.....	43
Gambar 48 DFD Lv 3 - 2.2.....	44
Gambar 49 DFD Lv 3 - 2.3.....	45
Gambar 50 DFD Lv 3 - 2.4.....	46
Gambar 51 DFD Lv 3 - 3.2.....	47
Gambar 52 DFD Lv 3 - 3.4.....	48
Gambar 53 DFD Lv 4 - 1.2.1.....	49
Gambar 54 DFD Lv 4 - 1.2.2.....	50
Gambar 55 DFD Lv 4 - 1.2.3.....	51
Gambar 56 DFD Lv 4 - 1.2.4.....	52
Gambar 57 DFD Lv 4 - 1.3.1.....	53
Gambar 58 DFD Lv 4 - 1.3.2.....	54
Gambar 59 Antarmuka Halaman Utama.....	79
Gambar 60 Antarmuka Pencarian Tempat Pelatihan.....	80
Gambar 61 Antarmuka Detail Tempat Pelatihan.....	81
Gambar 62 Antarmuka Detail Cabang.....	82
Gambar 63 Antarmuka Detail Pelatihan.....	83
Gambar 64 Antarmuka Pencarian Trainee.....	84
Gambar 65 Antarmuka Menu Administrator.....	85
Gambar 66 Antarmuka Menu User Trainee.....	86
Gambar 67 Antarmuka Menu User Admin Tempat Pelatihan.....	87
Gambar 68 Hasil Tampilan Halaman Utama.....	88
Gambar 69 Hasil Tampilan Halaman Pencarian Tempat Pelatihan.....	90
Gambar 70 Hasil Tampilan Halaman Detail Tempat Pelatihan.....	91
Gambar 71 Hasil Tampilan Halaman Detail Cabang.....	92
Gambar 72 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Administrator.....	93
Gambar 73 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Admin Pelatihan.....	94
Gambar 74 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Trainee.....	95
Gambar 75 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Tempat Pelatihan.....	96

Gambar 76 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Cabang Tempat Pelithan	97
Gambar 77 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Pelatihan	98
Gambar 78 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Kelas Pelatihan .	99
Gambar 79 Hasil Tampilan Halaman Administrtor Menu Kategori	100
Gambar 80 Hasil Tampilan Halaman Administrator Menu Wilayah	101
Gambar 81 Hasil Tampilan Halaman Trainee Menu Sertifikat	102
Gambar 82 Hasil Tampilan Halaman Trainee Menu Kelas	103
Gambar 83 Hasil Tampilan Halaman Admin Pelatihan Menu Tempat Pelatihan	104
Gambar 84 Hasil Tampilan Halaman Admin Pelatihan Menu Kelas	105
Gambar 85 Hasil Tampilan Halaman Pencarian Pekerja	106

Daftar Tabel

Tabel I Pspec.....	11
Tabel II Kamus Data	12
Tabel III PSpec 2.1.1	55
Tabel IV PSpec 3.1	55
Tabel V PSpec 3.3.....	56
Tabel VI PSpec 4.1	56
Tabel VII PSpec 4.2.....	56
Tabel VIII PSpec 4.3.....	57
Tabel IX PSpec 2.1.2.....	57
Tabel X PSpec 2.2.1	58
Tabel XI PSpec 2.2.2	58
Tabel XII PSpec 2.2.3.....	58
Tabel XIII PSpec 2.3.1	59
Tabel XIV PSpec 2.3.2.....	59
Tabel XV PSpec 2.3.3.....	59
Tabel XVI PSpec 2.3.4.....	60
Tabel XVII PSpec 2.3.5.....	60
Tabel XVIII PSpec 2.4.1.....	60
Tabel XIX PSpec 2.4.2.....	61
Tabel XX PSpec 2.4.3.....	61
Tabel XXI PSpec 2.4.4.....	61
Tabel XXII PSpec 2.4.5.....	62
Tabel XXIII PSpec 2.4.6.....	62
Tabel XXIV PSpec 3.2.1	63
Tabel XXV PSpec 3.2.2	63
Tabel XXVI PSpec 3.2.3	64
Tabel XXVII PSpec 3.4.1	64
Tabel XXVIII PSpec 3.4.2	64
Tabel XXIX PSpec 3.4.3	65
Tabel XXX PSpec 1.3.1.1	65
Tabel XXXI PSpec 1.3.1.2	65
Tabel XXXII PSpec 1.3.1.3	66
Tabel XXXIII PSpec 1.3.1.4	66
Tabel XXXIV PSpec 1.3.1.5.....	66
Tabel XXXV PSpec 1.3.1.6.....	67
Tabel XXXVI PSpec 1.3.1.7	67
Tabel XXXVII PSpec 1.3.2.1	67

Tabel XXXVIII PSpec 1.3.2.2.....	68
Tabel XXXIX PSpec 1.3.2.3.....	68
Tabel XL PSpec 1.3.2.4.....	68
Tabel XLI PSpec 1.3.2.5.....	69
Tabel XLII PSpec 1.3.2.6.....	69
Tabel XLIII PSpec 1.3.2.7.....	69
Tabel XLIV PSpec 1.2.1.1.....	70
Tabel XLV PSpec 1.2.1.2.....	70
Tabel XLVI PSpec 1.2.1.3.....	70
Tabel XLVII PSpec 1.2.2.1.....	71
Tabel XLVIII PSpec 1.2.2.2.....	71
Tabel XLIX PSpec 1.2.2.3.....	71
Tabel L PSpec 1.2.4.1.....	72
Tabel LI PSpec 1.2.4.2.....	72
Tabel LII PSpec 1.2.4.3.....	73
Tabel LIII Kamus data userAccount.....	74
Tabel LIV Kamus data kelasPelatihan.....	75
Tabel LV Kamus data provinsi.....	75
Tabel LVI Kamus data kota.....	75
Tabel LVII Kamus data kategoriPelatihan.....	76
Tabel LVIII Kamus data jenisPelatihan.....	76
Tabel LIX Kamus data gambarPelatihan.....	76
Tabel LX Kamus data pesan.....	77
Tabel LXI Kamus data sertifikat.....	77
Tabel LXII Kamus data pendaftaranPelatihan.....	77
Tabel LXIII Kamus data jenisPelatihan_pelatihan.....	78
Tabel LXIV Kamus data jenisPelatihan_tempatPelatihan.....	78
Tabel LXV Kamus data jenisPelatihan_sertifikat.....	78
Tabel LXVI Uji Coba Input Data Login Pengguna.....	107
Tabel LXVII Uji Coba Input Data Admintrator, Admin Pelatihan dan Trainee	108
Tabel LXVIII Uji Coba Input Kategori dan Wilayah.....	109
Tabel LXIX Uji Coba Input Pencarian Pekerja.....	109
Tabel LXX Uji Coba Input Gambar.....	110