

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Konsep Dasar Pelatihan Kerja.....	10
2.2.2. Proses Pelatihan Kerja.....	12
2.2.3. Proses Pelatihan di Balai Besar Latihan Kerja Industri (BBLKI) Surakarta	14
2.2.4. <i>Workflow</i>	16
2.2.4.1. Fungsional <i>Workflow</i>	21
2.2.4.2. Tipe <i>Workflow</i> berdasarkan proses.....	22
2.2.4.3. Tipe <i>Workflow</i> berdasarkan mekanisme transportasi	24
2.2.4.4. Metode Pengembangan Manajemen <i>Workflow</i>	29
2.2.5. Rekayasa Perangkat Lunak.....	30
2.2.6. Pemodelan Sistem Perangkat Lunak.....	30
2.2.7. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	31
2.3. Pertanyaan Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Bahan Penelitian	32
3.2. Subjek Penelitian	32
3.3. Alat Penelitian	32
3.4. Jalan Penelitian	32
3.5. Perancangan Sistem	34
3.5.1. Metodologi Perancangan	34
3.5.2. Perancangan Prototipe.....	36
3.5.2.1. Pemodelan <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	36
3.5.2.2. Perancangan Basis Data	37
3.5.2.3. Perancangan Antarmuka	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Profil Organisasi	38
4.1.1. Tugas Pokok dan Fungsi	38
4.1.2. Visi dan Misi.....	39
4.2. Deskripsi dan Analisis Proses	40

4.2.1. Sistem Pelatihan.....	40
4.2.2. Proses Pelatihan Kerja.....	41
4.2.2.1. Persiapan Pelatihan Kerja.....	41
4.2.2.2. Pelaksanaan Pelatihan Kerja.....	44
4.2.2.3. Evaluasi Penyelenggaraan Pelatihan Kerja	45
4.2.3. Kelemahan	50
4.2.4. Kebutuhan Tugas Fungsional Sistem.....	52
4.3. Perancangan Sistem	54
4.3.1. Desain <i>Workflow</i> Sistem	54
4.3.1.1. Sistem Administrasi Pelatihan <i>Linier Workflow</i>	55
4.3.1.2. Sistem Administrasi Pelatihan dengan <i>Rule Base</i>	55
4.3.1.3. Alokasi Waktu Sistem Administrasi Pelatihan	57
4.3.2. Pemodelan Rancangan Aplikasi	58
4.3.2.1 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Pelatihan.....	58
4.3.2.2 Diagram <i>Class</i> Sistem Pelatihan.....	63
4.3.2.3 Deskripsi Desain Proses Sistem Pelatihan	66
4.3.3. Perancangan Basis Data	82
4.3.4. Desain Struktur Antarmuka Sistem	92
4.3.4.1. Desain Halaman Peserta	94
4.3.4.2. Desain Halaman Instruktur	95
4.3.4.3. Desain Halaman Pimpinan.....	96
4.3.4.4. Desain Halaman Pengelola	97
4.3.5. Perbandingan sistem lama dan sistem baru.....	98
4.4. Pengujian Prototipe Sistem	99
4.4.1. Pengujian Fungsional.....	99
4.4.2. Validasi.....	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	119
5.1. Kesimpulan.....	119
5.2. Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Sebelumnya.....	9
Tabel 2.2. Proses Pelatihan Satu Program Pelatihan.....	14
Tabel 4.1. Tahapan dan Aktivitas Penyelenggaraan Pelatihan.....	51
Tabel 4.2. Paket Diagram <i>Class</i> Sistem Informasi Administrasi Pelatihan.....	65
Tabel 4.3. Tabel Data Akun.....	82
Tabel 4.4. Tabel Instruktur.....	82
Tabel 4.5. Tabel Program.....	83
Tabel 4.6. Tabel Kejuruan.....	84
Tabel 4.7. Tabel Kejuruan Program.....	84
Tabel 4.8. Tabel Sub Kejuruan.....	84
Tabel 4.9. Tabel Pengelola.....	85
Tabel 4.10. Tabel Pimpinan.....	85
Tabel 4.11. Tabel Siswa.....	86
Tabel 4.12. Tabel Nilai.....	87
Tabel 4.13. Tabel Materi.....	87
Tabel 4.14. Tabel Berita.....	88
Tabel 4.15. Tabel Informasi.....	88
Tabel 4.16. Tabel Tahap 1 (Pengumuman Pelatihan).....	89
Tabel 4.17. Tabel Tahap 2 (Pendaftaran Pelatihan).....	89
Tabel 4.18. Tabel Tahap 3 (Seleksi Pelatihan).....	89
Tabel 4.19. Tabel Tahap 4 (Pengumuman Hasil Seleksi).....	90
Tabel 4.20. Tabel Tahap 5 (Daftar Ulang).....	90
Tabel 4.21. Tabel Tahap 6 (Pelaksanaan Pelatihan).....	91
Tabel 4.22. Tabel Tahap 7 (Evaluasi Hasil Pelatihan).....	91
Tabel 4.23. Tabel Tahap 8 (Pengumuman Hasil Evaluasi Pelatihan).....	91
Tabel 4.24. Tabel Tahap 9 (Penyerahan Sertifikat).....	92
Tabel 4.25. Perbandingan Sistem Lama dan Baru.....	98
Tabel 4.26. Pengujian Menu <i>Log in</i> untuk Pengguna.....	100
Tabel 4.27. Pengujian Membuat Program Pelatihan.....	101
Tabel 4.28. Pengujian Pengelola memasukkan Jadwal Pelatihan.....	101
Tabel 4.29. Pengujian Pengelola memasukkan Sub Kejuruan.....	102
Tabel 4.30. Pengujian Pengelola Melihat Seluruh Program.....	102
Tabel 4.31. Pengujian Pengelola Melakukan Publikasi Program.....	103
Tabel 4.32. Pengujian Pengelola Mengubah Data Siswa.....	103
Tabel 4.33. Pengujian Pengelola Mengubah Status dan Memasukkan NIS.....	104
Tabel 4.34. Pengujian Pengelola memasukkan Berita.....	104
Tabel 4.35. Pengujian Pengelola Memasukkan Informasi Manajemen.....	105
Tabel 4.36. Pengujian Pengelola memasukkan Data Instruktur dan Pimpinan.....	105
Tabel 4.37. Pengujian Pengelola Menambah dan mengubah Data Pengelola.....	106
Tabel 4.38. Pengujian Peserta Melakukan Proses Pendaftaran Pelatihan.....	107
Tabel 4.39. Pengujian Peserta Melakukan Login.....	107
Tabel 4.40. Pengujian Siswa Mengakses Materi Pelatihan Sesuai Jadwal.....	108
Tabel 4.41. Pengujian peserta melihat hasil seleksi sesuai jadwal.....	108
Tabel 4.42. Pengujian Siswa Melihat Hasil Evaluasi Sesuai Jadwal.....	108
Tabel 4.43. Pengujian Siswa Melihat dan Mengubah Data Siswa.....	109
Tabel 4.44. Pengujian Instruktur Melakukan <i>Log In</i>	109
Tabel 4.45. Pengujian Instruktur memasukkan Hasil Seleksi.....	110



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PROTOTYPE SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PELATIHAN KERJA DENGAN MANAJEMEN
WORKFLOW BERBASIS WEB**

(Studi Kasus Balai Besar Latihan Kerja Industri Surakarta)

AZOF GHAZALI SUJONO, Azof Ghazali Sujono; Eko Nugroho; Hanung Adi Nugroho

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 4.46. Pengujian Instruktur memasukkan Hasil Evaluasi	111
Tabel 4.47. Pengujian Instruktur memasukkan Materi	111
Tabel 4.48. Pengujian Instruktur memasukkan Informasi Manajemen.....	112
Tabel 4.49. Pengujian Instruktur Melihat dan memperbarui Data Instruktur.....	112
Tabel 4.50. Pengujian Pimpinan Melakukan <i>Log In</i>	113
Tabel 4.51. Pengujian Pimpinan Mamasukan Informasi Manajemen	113
Tabel 4.52. Pengujian Pimpinan Melihat dan memperbarui Data Pimpinan	114
Tabel 4.53. Hasil Validasi Prototipe Aplikasi	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Desain Proses Pelatihan[24]	13
Gambar 2.2. Proses Pelatihan di BBLKI Surakarta	16
Gambar 2.3. Contoh <i>Decision-Chain Process Model</i> [27].....	17
Gambar 2.4. Contoh <i>Event-Flow Process Model</i> [27]	18
Gambar 2.5. Penerapan <i>Workflow</i> Pada Suatu Proses Bisnis[29]	19
Gambar 2.6. Karakteristik Sistem <i>Workflow</i> [29].....	22
Gambar 2.7. <i>Linier Workflow</i> dan <i>Parallel Workflow</i> [32].....	24
Gambar 2.8. <i>Workflow-aware Information System Development Methodology</i> (WISDM) [34]	28
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	33
Gambar 3.2. Metode Perancangan Sistem.....	35
Gambar 4.1. Diagram Alir Data Proses Pendaftaran Pelatihan	46
Gambar 4.2. Diagram Alir Data Proses Seleksi Pelatihan	47
Gambar 4.3. Diagram Alir Data Proses Pelaksanaan Pelatihan	48
Gambar 4.4. Diagram Alir Data Proses Evaluasi Pelatihan	49
Gambar 4.5. Alur Utama Proses Pelatihan	54
Gambar 4.6. Manajemen <i>Workflow</i> Per Program Pelatihan.....	57
Gambar 4.7. Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Administrasi Pelatihan dengan Aktor Siswa (Peserta Pelatihan).....	59
Gambar 4.8. Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Administrasi Pelatihan dengan Aktor Instruktur (Tenaga Pengajar)	59
Gambar 4.9. Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Administrasi Pelatihan dengan Aktor Pimpinan (Pihak Manajemen) dan <i>Timer</i> (Pengatur Jadwal)	61
Gambar 4.10. Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Administrasi Pelatihan dengan Aktor Pengelola Pelatihan	62
Gambar 4.11. Diagram <i>Class</i> Sistem Informasi Administrasi Pelatihan	64
Gambar 4.12. <i>Diagram Sequence</i> Proses Akun <i>Log in</i> Pengelola.....	67
Gambar 4.13. Diagram <i>Sequence</i> Proses Membuat Program Pelatihan	68
Gambar 4.14. Diagram <i>Sequence</i> Proses Pengelola memasukkan Jadwal	69
Gambar 4.15. Diagram <i>Sequence</i> Proses Pengelola memasukkan Sub Kejuruan yang Dibuka	70
Gambar 4.16. Diagram <i>Sequence</i> Proses Pengelola Publikasi Program.....	71
Gambar 4.17. Diagram <i>Sequence</i> Proses Pengelola Edit Data Siswa.....	71
Gambar 4.18. Diagram <i>Sequence</i> proses pengelola ubah status dan memasukkan NIS	72
Gambar 4.19. Diagram <i>Sequence</i> Proses Pengelola Memasukkan Berita.....	74
Gambar 4.20. Diagram <i>Sequence</i> Proses Pengelola Memasukkan Informasi Manajemen.....	74
Gambar 4.21. Diagram <i>Sequence</i> Proses Edit Data Pengelola	75
Gambar 4.22. Diagram <i>Sequence</i> Proses Siswa Daftar Pelatihan.....	76
Gambar 4.23. Diagram <i>Sequence</i> Proses Siswa Melihat Materi Pelatihan	77
Gambar 4.24. Diagram <i>Sequence</i> Proses Siswa Melihat Hasil Seleksi	78
Gambar 4.25. Diagram <i>Sequence</i> Proses Siswa Melihat Hasil Evaluasi	78
Gambar 4.26. Diagram <i>Sequence</i> Proses Instruktur Memasukkan Hasil Seleksi.....	79
Gambar 4.27. Diagram <i>Sequence</i> Proses Instruktur Memasukkan Hasil Evaluasi....	80
Gambar 4.28. Diagram <i>Sequence</i> Proses Instruktur memasukkan Materi Pelatihan .	80
Gambar 4.29. Diagram <i>Sequence</i> Proses <i>Timer</i> Mengeksekusi Jadwal Pelatihan	81