

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian yang Relevan	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.2 Instruktur	8
2.2.3 Javascript	9
2.2.4 <i>Hypermark Markup Language</i> (HTML)	9
2.2.5 <i>Cascade Styles Sheet</i> (CSS)	9
2.2.6 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	10
2.2.7 MySQL	10
2.2.8 Laravel	10
2.2.9 <i>Waterfall</i>	10
2.2.10 XAMPP	12
2.2.11 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	12
2.2.12 <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	18
BAB 3 METODOLOGI	19
3.1 Metode yang Digunakan	19
3.1.1 Tahap Perencanaan (<i>Planning Phase</i>)	20
3.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design Phase</i>)	21
3.1.3 Tahap Pengembangan (<i>Development Phase</i>)	23

ix

3.1.4	Tahap Percobaan (<i>Testing Phase</i>)	23
3.1.5	Tahap Pemeliharaan (<i>Maintenance Phase</i>)	23
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1	Perangkat Lunak yang Digunakan	23
3.2.2	Perangkat Keras yang Digunakan	24
3.3	Jadwal Pelaksanaan	25
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Profil Perusahaan	26
4.1.1	Profil PT. PJB Academy	26
4.1.2	Struktur Organisasi	27
4.2	Identifikasi Kebutuhan <i>User</i>	28
4.3	Perancangan Menggunakan UML	29
4.3.1	Membuat Use Case Diagram	29
4.3.2	Use Case Scenario	33
4.3.3	Activity Diagram	44
4.3.4	<i>Robustness Diagram</i>	52
4.3.5	Sequence Diagram	70
4.3.6	Class Diagram	76
4.4	Fase Konstruksi dan Pelaksanaan (Implementasi)	77
4.4.1	Detail Implementasi	77
4.4.2	Pengembangan Back-End	77
4.4.3	Pengembangan Sistem Basis Data	78
4.4.4	Pengenalan Tampilan Aplikasi	80
4.5	Pengujian Sistem	90
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN		120
Lampiran 1.	Lembar Evidence Kerja Praktik di PJB Academy	120
Lampiran 2.	Lembar Tanda Tangan <i>User Acceptance Test</i>	121
Lampiran 3.	Laporan Wawancara Permintaan PJB Academy	122
BIODATA PENULIS		125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh User Acceptance Test Case	18
Gambar 2. System Development Life Cycle Waterfall.... Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3. Logo PJB Academy	26
Gambar 4. Struktur Organisasi PJB Academy	27
Gambar 5. Use Case Diagram	33
Gambar 6. Activity Diagram Login	45
Gambar 7. Activity Diagram Manajemen Data Instruktur.....	46
Gambar 8. Activity Diagram Manajemen Data Pelatihan.....	47
Gambar 9. Activity Diagram Manajemen Data Sertifikasi	48
Gambar 10. Activity Diagram Menu History Presensi	49
Gambar 11. Activity Diagram - History Presensi Instruktur.....	50
Gambar 12. Activity Diagram Input Presensi Instruktur	51
Gambar 13. Robustness Diagram - Login	52
Gambar 14. Robustness Diagram - Dashboard	53
Gambar 15. Robustness Diagram - Tabel dan View Detail Data Instruktur.....	53
Gambar 16. Robustness Diagram - Tambah Data Instruktur	54
Gambar 17. Robustness Diagram - Menyunting Data Instruktur.....	55
Gambar 18. Robustness Diagram - Menghapus Data Instruktur.....	56
Gambar 19. Robustness Diagram - Melihat Skill Competency Instruktur.....	57
Gambar 20. Robustness Diagram – History Presensi (Menu Data Instruktur)	58
Gambar 21. Robustness Diagram - Tabel dan View Detail Data Pelatihan.....	59
Gambar 22. Robustness Diagram - Tambah Data Pelatihan	60
Gambar 23. Robustness Diagram - Menyunting Data Pelatihan.....	61
Gambar 24. Robustness Diagram - Menghapus Data Pelatihan	62
Gambar 25. Robustness Diagram - Tabel dan View Detail Data Sertifikasi	63
Gambar 26. Robustness Diagram - Tambah Data Pelatihan	64
Gambar 27. Robustness Diagram - Menyunting Data Pelatihan.....	65
Gambar 28. Robustness Diagram - Menghapus Data Pelatihan	66
Gambar 29. Robustness Diagram - Input Presensi.....	67
Gambar 30. Robustness Diagram - Menu History Presensi.....	68
Gambar 31. Robustness Diagram - Rekapitulasi Honor Instruktur.....	69
Gambar 32. Sequence Diagram - Login.....	70
Gambar 33. Sequence Diagram - Data Master Instruktur	71
Gambar 34. Sequence Diagram - Data Master Pelatihan.....	72
Gambar 35. Sequence Diagram - Data Sertifikasi.....	73
Gambar 36. Sequence Diagram - Input Presensi.....	74
Gambar 37. Sequence Diagram - History Presensi	75
Gambar 38. Sequence Diagram - Honorarium	75
Gambar 39. Class Diagram	76
Gambar 40. Tampilan Visual Studio Code untuk Proses Pengembangan Back-End	78
Gambar 41. Tampilan phpmyadmin presensi_instruktur	79
Gambar 42. Tampilan phpmyadmin instruktur_new	79
Gambar 43. Tampilan Web Login.....	80

Gambar 44. Tampilan Web Dashboard Utama	81
Gambar 45. Tampilan Web Input Presensi	81
Gambar 46. Tampilan Web Data Master Instruktur.....	82
Gambar 47. Tampilan Web Data Master Instruktur - Tambah Instruktur.....	82
Gambar 48. Tampilan Web Data Master Instruktur - Edit Data	83
Gambar 49. Tampilan Web Data Master Instruktur - Show Competency	83
Gambar 50. Tampilan Web History Presensi	84
Gambar 51. Tampilan Web Data Master Pelatihan.....	85
Gambar 52. Tampilan Web Data Master Pelatihan - Tambah Training	85
Gambar 53. Tampilan Web Data Master Pelatihan – View Detail Training	86
Gambar 54. Tampilan Web Data Master Pelatihan – Edit Training	86
Gambar 55. Tampilan Web - Data Master Sertifikasi.....	87
Gambar 56. Tampilan Web Data Master Sertifikasi – Tambah Sertifikasi.....	87
Gambar 57. Tampilan Web Data Master Sertifikasi – View Detail Sertifikasi	88
Gambar 58. Tampilan Web Data Master Sertifikasi – Edit Sertifikasi	88
Gambar 59. Tampilan Web Menu History Presensi.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian – Penelitian yang Relevan.....	6
Tabel 2. Notasi - notasi dari Use Case Diagram	13
Tabel 3. Notasi - notasi dari Robustness Diagram	14
Tabel 4. Notasi - notasi dari Activity Diagram	15
Tabel 5. Notasi – notasi dari Diagram Sequence	16
Tabel 6. Notasi - notasi dari Class Diagram.....	17
Tabel 7. Jadwal dan Milestone pelaksanaan tugas Akhir.....	25
Tabel 8. Identifikasi Aktor	30
Tabel 9. Identifikasi Diagram Use Case.....	30
Tabel 10. Use Case Scenario - Login.....	34
Tabel 11. Use Case Scenario - Dashboard	34
Tabel 12. Use Case Scenario - Management Instruktur.....	34
Tabel 13. Use Case Scenario - Menambah Data Instruktur	35
Tabel 14. Use Case Scenario - Menyunting Data Instruktur.....	35
Tabel 15. Use Case Scenario - Menghapus Data Instruktur	36
Tabel 16. Use Case Scenario - Melihat Skill Competency Instruktur	36
Tabel 17. Use Case Scenario - Menampilkan tabel dan detail data History Presensi.....	37
Tabel 18. Use Case Scenario - Menghapus data History Presensi.....	37
Tabel 19. Use Case Scenario – Melihat Tabel dan Detail Data Pelatihan	38
Tabel 20. Use Case Scenario - Menambah Data Pelatihan	38
Tabel 21. Use Case Scenario - Menyunting Data Pelatihan	39
Tabel 22. Use Case Scenario - Menghapus Data Pelatihan	39
Tabel 23. Use Case Scenario – Melihat tabel dan detail data Sertifikasi.....	40
Tabel 24. Use Case Scenario - Menambah Data Sertifikasi	40
Tabel 25. Use Case Scenario - Menyunting Data Sertifikasi.....	41
Tabel 26. Use Case Scenario - Menghapus Data Sertifikasi.....	41
Tabel 27. Use Case Scenario – Input Presensi Instruktur	42
Tabel 28. Use Case Scenario – Menu Tabel History Presensi dari Semua Instruktur	42
Tabel 29. Use Case Scenario - Melihat Detail Menu History Presensi.....	43
Tabel 30. Use Case Scenario – Menghapus data Menu History Presensi.....	43
Tabel 31. Use Case Scenario - Rekapitulasi Honorarium.....	44
Tabel 32. UAT - Login.....	91
Tabel 33. UAT - Dashboard.....	92
Tabel 34. UAT - INSTRUKTUR-1.....	93
Tabel 35. UAT - INSTRUKTUR-2.....	94
Tabel 36. UAT - INSTRUKTUR-3.....	95
Tabel 37. UAT - INSTRUKTUR-4.....	96
Tabel 38. UAT - INSTRUKTUR-5.....	97
Tabel 39. UAT - INSTRUKTUR-6.....	98
Tabel 40. UAT- INSTRUKTUR-HISTORY1	99
Tabel 41. UAT - INSTRUKTUR-HISTORY2	100
Tabel 42. UAT - INSTRUKTUR-HISTORY3	101
Tabel 43. UAT - PELATIHAN-1	102

Tabel 44. UAT - PELATIHAN-2	103
Tabel 45. UAT - PELATIHAN-3	104
Tabel 46. UAT - PELATIHAN-4	105
Tabel 47. UAT - PELATIHAN-5	106
Tabel 48. UAT - SERTIFIKASI-1	107
Tabel 49. UAT - SERTIFIKASI-2	108
Tabel 50. UAT - SERTIFIKASI-3	109
Tabel 51. UAT - SERTIFIKASI-4	110
Tabel 52. UAT - SERTIFIKASI-5	111
Tabel 53. UAT - INPUTPRESENSI-1	112
Tabel 54. UAT - INPUTPRESENSI-2	113
Tabel 55. UAT - MENU-HISTORYPRESENSI-1	114
Tabel 56. UAT - MENU-HISTORYPRESENSI-2	115
Tabel 57. UAT - MENU-HISTORYPRESENSI-3	116