

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
2.2. <i>Prototyping</i>	14
2.3. <i>Unified Modeling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	15
2.3.1. Pemodelan Struktur.....	16
2.3.2. Pemodelan Perilaku.....	17
2.4. <i>SQL (Structural Query Language)</i>	20
2.5. <i>The Eight Golden Rules of Interface Design</i>	21
2.6. Prinsip-prinsip Perancangan <i>Website</i>	23
2.7. Pengujian Aplikasi (<i>Testing</i>)	30
2.8. Enkripsi.....	32

2.9. Konversi.....	33
BAB III SISTEM SAAT INI.....	36
3.1. Profil Mentoring.....	36
3.2. Struktur Organisasi.....	37
3.3. Analisis Sistem Saat Ini.....	38
3.3.1. Kelemahan Sistem Saat Ini.....	38
3.3.2. Penggambaran Proses pada sistem saat ini dengan <i>Activity Diagram</i>	40
BAB IV SISTEM USULAN.....	44
4.1. Tahap Perencanaan.....	44
4.1.1. Identifikasi Sistem.....	44
4.1.2. Analisis Kelayakan Sistem.....	46
4.2. Tahap Analisis.....	49
4.2.1. <i>User Requirements</i>	49
4.2.2. <i>Use Case Diagram</i>	56
4.2.3. <i>Activity Diagram</i>	57
4.2.4. <i>Class Diagram</i>	77
4.3. Tahap Perancangan.....	78
4.3.1. Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	78
4.3.2. Perancangan Lapisan Antarmuka.....	85
4.4. Tahap Implementasi.....	113
4.4.1. Tahap Konstruksi.....	113
4.4.2. Tahap Instalasi dan Operasi.....	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1. Kesimpulan.....	118
5.2. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Prototyping</i>	14
Gambar 3.1. Struktur Mentoring di Universitas Pelita Harapan.....	37
Gambar 3.2. Struktur Mentoring.....	37
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Proses Pengumpulan Laporan Sel-d.....	40
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Proses Pertanggungjawaban kepada Manajer <i>Student Life Department</i>	41
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Proposal.....	42
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Pengumpulan Laporan Sel-d dan Perhitungan Tingkat Keberhasilan Mentoring.....	56
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram</i> Mengisi Laporan Sel-d.....	57
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Sel-d.....	57
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Proposal <i>Event</i>	59
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Memproses Proposal <i>Event</i>	61
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Merevisi Proposal <i>Event</i>	63
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Member Activation.....	64
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status <i>User</i>	65
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jabatan <i>User</i>	66
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Menambah Konten <i>Web</i>	67
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Konten <i>Web</i>	68
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Konten <i>Web</i>	69
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Profil Diri.....	70
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Membuat Pesan Baru.....	71
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Membaca Pesan.....	72
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Pesan.....	72
Gambar 4.17. <i>Activity Diagram</i> Melakukan Penilaian Mentor.....	73
Gambar 4.18. <i>Activity Diagram</i> Melihat Mentoring <i>Score</i>	74
Gambar 4.19. <i>Activity Diagram</i> Melihat Nilai Mentor.....	74
Gambar 4.20. <i>Activity Diagram</i> Mencari <i>User</i>	75
Gambar 4.21. <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Web</i> untuk Pengumpulan Laporan	

Sel-d Bulanan dan Perhitungan Tingkat Keberhasilan Mentoring Universitas Pelita Harapan.....	77
Gambar 4.22. <i>Table Relationship Diagram</i> Aplikasi Web untuk Pengumpulan Laporan Sel-d Bulanan dan Perhitungan Tingkat Keberhasilan Mentoring Universitas Pelita Harapan.....	79
Gambar 4.23. Halaman <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i>	86
Gambar 4.24. <i>Login Menu</i>	87
Gambar 4.25. Peringatan Terjadi Kesalahan dalam Login.....	87
Gambar 4.26. Halaman <i>About Us</i>	88
Gambar 4.27. Halaman <i>Our People</i>	88
Gambar 4.28. Halaman <i>Event</i>	89
Gambar 4.29. Halaman <i>Gallery</i>	89
Gambar 4.30. Halaman <i>Testimony</i>	90
Gambar 4.31. Halaman <i>Register</i>	90
Gambar 4.32. Registrasi <i>Member Baru</i>	91
Gambar 4.33. Halaman <i>Forget Password</i>	92
Gambar 4.34. Halaman <i>FAQ (Frequently Ask Questions)</i>	92
Gambar 4.35. Halaman <i>Contact Us</i>	93
Gambar 4.36. Halaman <i>Sitemap</i>	93
Gambar 4.37. Jabatan <i>User</i>	93
Gambar 4.38. <i>Submenu Header</i>	94
Gambar 4.39. Menu Kiri Halaman.....	94
Gambar 4.40. Menu <i>HM</i>	94
Gambar 4.41. Menu <i>CM</i>	94
Gambar 4.42. Menu <i>Mentor</i>	95
Gambar 4.43. Menu <i>Mentee</i>	95
Gambar 4.44. Menu <i>PA</i>	95
Gambar 4.45. Menu <i>Staff Student Life Department</i>	96
Gambar 4.46. Mengisi Detail Laporan Sel-d.....	96
Gambar 4.47. Mengisi Penilaian Laporan Sel-d.....	97
Gambar 4.48. Informasi Nilai telah Dikumpulkan.....	98

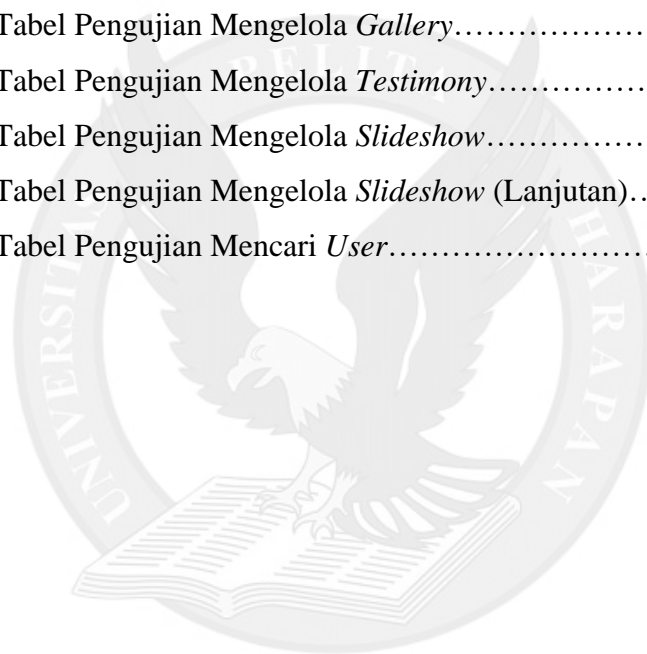
Gambar 4.49. <i>Filter</i> Laporan Sel-d pada Jabatan HM.....	98
Gambar 4.50. Melihat Laporan Sel-d.....	99
Gambar 4.51. Mengisi Mentor <i>Scoring</i>	100
Gambar 4.52. Melihat Mentor <i>Score</i>	100
Gambar 4.53. Melihat Mentoring <i>Score</i>	101
Gambar 4.54. Mengisi Proposal.....	102
Gambar 4.55. <i>Draft</i> Proposal.....	103
Gambar 4.56. Daftar Proposal yang Masuk ke HM dan Staff.....	103
Gambar 4.57. Detail Proposal.....	103
Gambar 4.58. Mengisi Status Proposal.....	104
Gambar 4.59. <i>Track</i> Proposal.....	104
Gambar 4.60. <i>My Profile</i>	105
Gambar 4.61. Membuat Pesan Baru.....	106
Gambar 4.62. Daftar Pesan Masuk.....	106
Gambar 4.63. Melihat Pesan.....	106
Gambar 4.64. Mencari <i>User</i>	107
Gambar 4.65. Melihat Profil <i>User</i>	108
Gambar 4.66. Daftar <i>Request Member</i> Baru.....	109
Gambar 4.67. Mengubah Status <i>User</i>	110
Gambar 4.68. Mengubah Jabatan <i>User</i> Menjadi CM atau HM.....	111
Gambar 4.69. Menambah Konten <i>Web Event</i>	112
Gambar 4.70. Tampilan <i>Edit Event</i>	112
Gambar 4.71. Mengubah Jabatan <i>User</i> Menjadi <i>Mentee</i> atau Mentor.....	113
Gambar B.1. Format Laporan Sel-d.....	B-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>Syntax Class Diagram</i>	16
Tabel 2.2. <i>Syntax Class Diagram</i> (Lanjutan)	17
Tabel 2.3. <i>Syntax Use Case</i>	18
Tabel 2.4. <i>Syntax Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.5 <i>Syntax Activity Diagram</i> (Lanjutan)	20
Tabel 4.1. Kebutuhan Hardware dan Software untuk Penerapan Aplikasi yang Dibuat.....	48
Tabel 4.2. Hardware dan Software yang Dimiliki oleh Mentoring Saat Ini (Tahun 2014)	48
Tabel 4.3. Tabel artikel.....	80
Tabel 4.4. Tabel cm_mentor.....	80
Tabel 4.5. Tabel event.....	80
Tabel 4.6. Tabel fakultas.....	80
Tabel 4.7. Tabel galeri.....	80
Tabel 4.8. Tabel history_proposal.....	81
Tabel 4.9. Tabel hm_cm.....	81
Tabel 4.10. Tabel isi_proposal.....	81
Tabel 4.11. Tabel jabatan.....	82
Tabel 4.12. Tabel jurusan.....	82
Tabel 4.13. Tabel mahasiswa.....	82
Tabel 4.14. Tabel mentor_mentee.....	83
Tabel 4.15. Tabel msg_received.....	83
Tabel 4.16. Tabel nilai_mentee.....	83
Tabel 4.17. Tabel nilai_mentor.....	83
Tabel 4.18. Tabel slideshow.....	84
Tabel 4.19. Tabel staff.....	84
Tabel 4.20. Tabel testimony.....	84
Tabel 4.21. Tabel topik.....	84
Tabel 4.22. Tabel Pengujian Mengisi Detail Pertemuan Sel-d.....	114

Tabel 4.23. Tabel Pengujian Mengisi Detail Pertemuan Sel-d (Lanjutan).....	115
Tabel 4.24. Tabel Pengujian Mengisi Nilai Laporan Sel-d Mentee.....	115
Tabel 4.25. Tabel Pengujian Mengisi Nilai Laporan Sel-d Mentee (Lanjutan)...	116
Tabel A.1. <i>Use Case Description</i> Mengisi Laporan Sel-d.....	A-1
Tabel A.2. <i>Use Case Description</i> Melihat Laporan Sel-d.....	A-2
Tabel A.3. <i>Use Case Description</i> Melakukan Penilaian Mentor.....	A-2
Tabel A.4. <i>Use Case Description</i> Melakukan Penilaian Mentor (Lanjutan).....	A-3
Tabel A.5. <i>Use Case Description</i> Melihat Hasil Penilaian Mentor.....	A-3
Tabel A.6. <i>Use Case Description</i> Melihat Hasil Kinerja Mentoring.....	A-4
Tabel A.7. <i>Use Case Description</i> Mengajukan Proposal <i>Event</i>	A-4
Tabel A.8. <i>Use Case Description</i> Mengajukan Proposal <i>Event</i> (Lanjutan).....	A-5
Tabel A.9. <i>Use Case Description</i> Memproses Proposal <i>Event</i>	A-5
Tabel A.10. <i>Use Case Description</i> Memproses Proposal <i>Event</i> (Lanjutan).....	A-6
Tabel A.11. <i>Use Case Description</i> Mengirim Pesan.....	A-6
Tabel A.12. <i>Use Case Description</i> Mengelola <i>Role</i>	A-7
Tabel A.13. <i>Use Case Description</i> Manage Konten <i>Web</i>	A-7
Tabel A.14. <i>Use Case Description</i> Manage Konten <i>Web</i> (Lanjutan).....	A-8
Tabel A.15. <i>Use Case Description</i> Mengelola Status.....	A-8
Tabel A.16. <i>Use Case Description</i> Mengaktivasi <i>Member</i> Baru.....	A-8
Tabel A.17. <i>Use Case Description</i> Mengaktivasi <i>Member</i> Baru (Lanjutan).....	A-9
Tabel A.18. <i>Use Case Description</i> Mencari <i>User</i>	A-9
Tabel D.1. Tabel Pengujian Melihat Hasil Penilaian Laporan Sel-d.....	D-1
Tabel D.2. Tabel Pengujian Melihat Hasil Penilaian Laporan Sel-d (Lanjutan) D-2	D-2
Tabel D.3. Tabel Pengujian Melihat Hasil Kinerja Mentoring.....	D-3
Tabel D.4. Tabel Pengujian Mengisi Nilai Mentor <i>Score</i>	D-4
Tabel D.5. Tabel Pengujian Melihat Mentor <i>Score</i>	D-5
Tabel D.6. Tabel Pengujian Mengajukan Proposal <i>Event</i>	D-6
Tabel D.7. Tabel Pengujian Memproses Proposal <i>Event</i>	D-7
Tabel D.8. Tabel Pengujian Memproses Proposal <i>Event</i> (Lanjutan).....	D-8
Tabel D.9. Tabel Pengujian Mengirim Pesan.....	D-9
Tabel D.10. Tabel Pengujian Melihat Pesan.....	D-9

Tabel D.11. Tabel Pengujian Melihat Pesan (Lanjutan).....	D-10
Tabel D.12. Tabel Pengujian Menghapus Pesan.....	D-10
Tabel D.13. Tabel Pengujian <i>Manage Role</i>	D-11
Tabel D.14. Tabel Pengujian <i>Manage Status</i>	D-12
Tabel D.15. Tabel Pengujian Mengaktivasi <i>Member Baru</i>	D-13
Tabel D.16. Tabel Pengujian Mengaktivasi <i>Member Baru</i> (Lanjutan).....	D-14
Tabel D.17. Tabel Pengujian Mengelola Artikel.....	D-15
Tabel D.18. Tabel Pengujian Mengelola <i>Event</i>	D-15
Tabel D.19. Tabel Pengujian Mengelola <i>Event</i> (Lanjutan).....	D-16
Tabel D.20. Tabel Pengujian Mengelola <i>Gallery</i>	D-16
Tabel D.21. Tabel Pengujian Mengelola <i>Testimony</i>	D-17
Tabel D.22. Tabel Pengujian Mengelola <i>Slideshow</i>	D-17
Tabel D.23. Tabel Pengujian Mengelola <i>Slideshow</i> (Lanjutan).....	D-18
Tabel D.24. Tabel Pengujian Mencari <i>User</i>	D-19



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	A-1
LAMPIRAN B DOKUMENTASI SAAT INI.....	B-1
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA.....	C-1
LAMPIRAN D PENGUJIAN APLIKASI.....	D-1

