

DAFTAR ISI

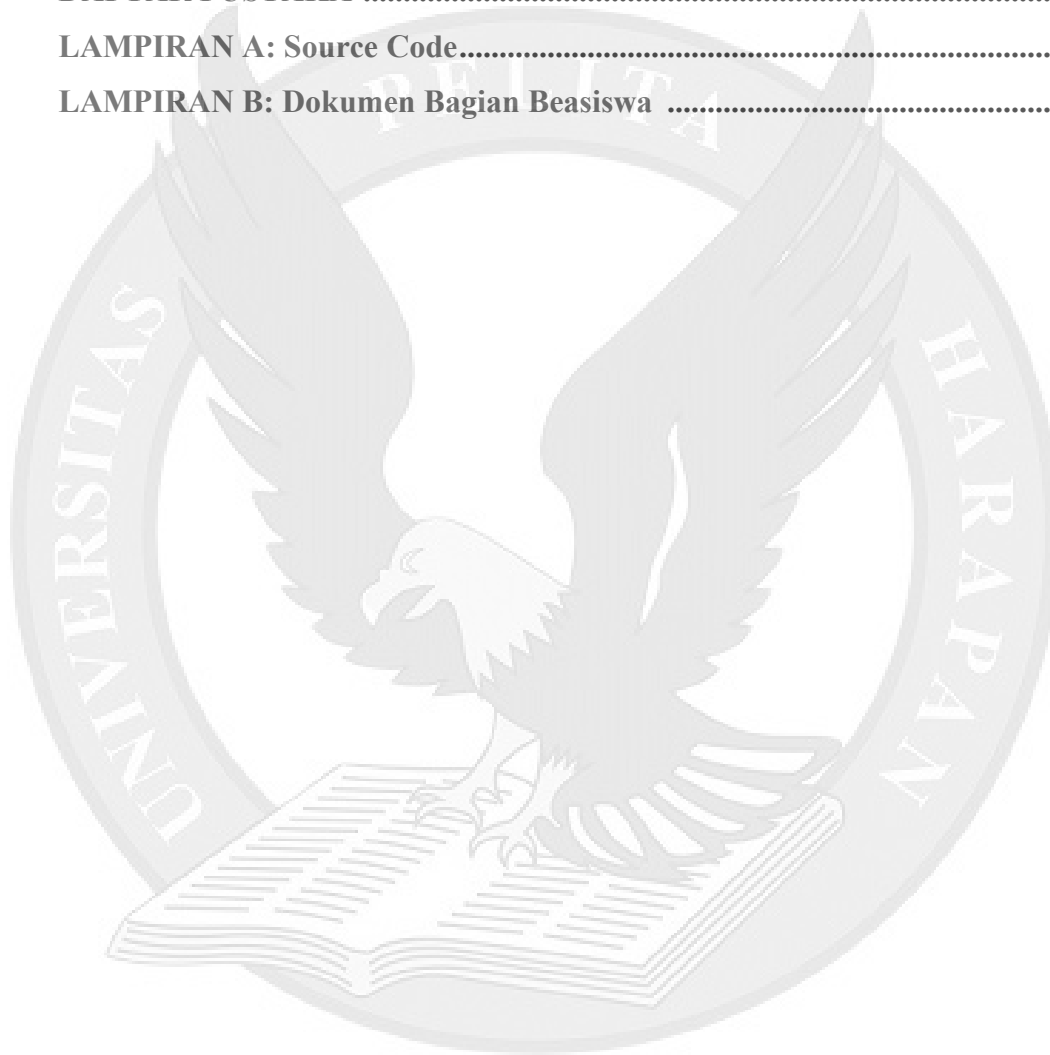
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pokok Permasalahan	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Metode Penelitian	7
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	8
1.5.2. Metode Pembangunan Sistem	8
1.6. Tinjauan Pustaka Penelitian	9
1.7. <i>Time Frame</i>	9
1.8. Sistematika Penulisan	12
BAB 2 LANDASAN TEORI	13
2.1. <i>System Life Cycle (SLC)</i>	13
2.1.1. Fase Perencanaan	14
2.1.2. Fase Analisa	14
2.1.3. Fase Perancangan	15
2.1.4. Fase Implementasi	15
2.1.5. Fase Penggunaan	17
2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.3. <i>Database (Basis Data)</i>	22
2.4. <i>Kunci-Kunci Database</i>	25

2.5. Normalisasi <i>Database</i>	26
2.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
2.6.1. Entitas	29
2.6.2. Atribut	30
2.6.3. Relasi.....	32
2.7. <i>Structure Chart</i>	33
2.8. Microsoft Office Access	34
2.9. Microsoft Visual Basic 6.0.....	36
2.9.1. Fasilitas Visual Basic	36
2.9.2. Tampilan Dasar Visual Basic.....	37
BAB 3 SISTEM SAAT INI.....	39
3.1. Profil Universitas Pelita Harapan.....	39
3.1.1. Profil Umum Universitas Pelita Harapan	39
3.1.2. Visi dan Misi Universitas Pelita Harapan	40
3.1.3. Tujuan Universitas Pelita Harapan	41
3.1.4. Dimensi Universitas Pelita Harapan	42
3.2. Struktur Universitas Pelita Harapan.....	44
3.3. Profil Biro Beasiswa	45
3.4. Struktur Biro Beasiswa UPH.....	46
3.5. Sistem Saat Ini	47
3.5.1. Prosedur Pelaksanaan Program Beasiswa Mahasiswa Baru	48
3.5.2. Prosedur Perpanjangan Beasiswa Bagi Mahasiswa Aktif	52
BAB 4 SISTEM USULAN.....	55
4.1. Tahap Perencanaan	55
4.2. Tahap Analisa	56
4.3. Tahap Perancangan	56
4.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	56
4.3.2. Kamus Data.....	63

4.3.2.1.	Spesifikasi Proses.....	63
4.3.2.2.	<i>Data Flow Dictionary Entry</i>	74
4.3.2.3.	<i>Data Store Dictionary Entry</i>	94
4.3.3.	<i>Structure Chart</i>	96
4.3.3.1.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Kategori Beasiswa	97
4.3.3.2.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Persen dan Nilai	98
4.3.3.3.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Quota dan Syarat Administrasi	99
4.3.3.4.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Grafik dan Laporan Interview	100
4.3.3.5.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Laporan Beasiswa	101
4.3.3.6.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Surat Tolak dan Surat Terima	102
4.3.3.7.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Surat Interview	103
4.3.3.8.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Perpanjangan dan Dinas.....	104
4.3.3.9.	<i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Laporan Perpanjangan dan Laporan Dinas	105
4.3.4.	<i>Entity Realtionship Diagram (ERD)</i>	106
4.3.5.	Daftar Tabel	108
4.4.1.	Tabel <i>Form</i>	108
4.4.2.	Tabel <i>Admission</i>	109
4.4.3.	Tabel <i>Category</i>	110
4.4.4.	Tabel <i>Dinas</i>	110
4.4.5.	Tabel <i>Essay</i>	111
4.4.6.	Tabel <i>Evaluation</i>	111
4.4.7.	Tabel <i>Family</i>	112
4.4.8.	Tabel <i>Interview</i>	112

4.4.9. Tabel <i>Interviewer</i>	113
4.4.10. Tabel <i>Major</i>	113
4.4.11. Tabel NonAcv	114
4.4.12. Tabel Otorisasi	114
4.4.13. Tabel Perpanjangan.....	115
4.4.14. Tabel Persen.....	116
4.4.15. Tabel <i>Rank</i>	117
4.4.16. Tabel Raport.....	117
4.4.17. Tabel <i>Religion</i>	118
4.4.18. Tabel <i>Scholarship</i>	118
4.4.19. Tabel <i>School</i>	119
4.4.20. Tabel SyaratAdmin	119
4.3.6. Rancangan Basis Data.....	121
4.3.7. Tampilan Form.....	122
4.7.3.1. Form Otorisasi	122
4.7.3.2. Form Input Mahasiswa	122
4.7.3.3. Form MDI	123
4.7.3.4. Form Kategori	124
4.7.3.5. Form Syarat.....	126
4.7.3.6. Form Grafik.....	126
4.7.3.7. Form <i>Interview</i>	127
4.7.3.8. Form Perpanjangan	128
4.7.3.9. Form Laporan Perpanjangan.....	129
4.7.3.10. Form Ganti <i>Password</i>	130
4.7.3.11. Form Admin.....	130
4.4. Uji Coba.....	131
4.5. Tahap Implementasi.....	132
4.6. Tahap Penggunaan	132

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	133
5.1. Kesimpulan	133
5.2. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN A: Source Code.....	A-1
LAMPIRAN B: Dokumen Bagian Beasiswa	B-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol Entitas Eksternal	19
Gambar 2.2. Simbol Proses	19
Gambar 2.3. Simbol Aliran Data	20
Gambar 2.4. Simbol <i>Data Storage</i>	20
Gambar 2.5. Tipe – tipe Entitas	30
Gambar 2.6. Simbol Atribut	30
Gambar 2.7. <i>Composite Attribute</i>	31
Gambar 2.8. Tipe – tipe <i>Key Attribute</i>	31
Gambar 2.9. <i>Derived Attribute</i>	31
Gambar 2.10. <i>Multi-Valued Attribute</i>	32
Gambar 2.11. Tipe – tipe Relasi	32
Gambar 2.12. Tipe – tipe Panah <i>Structure Chart</i>	34
Gambar 3.1. Struktur Universitas Pelita Harapan	44
Gambar 3.2. Struktur Biro Beasiswa Universitas Pelita Harapan	46
Gambar 3.4. <i>Workflow</i> Prosedur Beasiswa Mahasiswa Baru	48
Gambar 3.5. <i>Workflow</i> Prosedur Beasiswa Mahasiswa Aktif	52
Gambar 4.1. Diagram Konteks	57
Gambar 4.2. Diagram 0 (Level 1)	57
Gambar 4.3. Diagram Rinci Proses 1.0	58
Gambar 4.4. Diagram Rinci Proses 2.0	59
Gambar 4.5. Diagram Rinci Proses 1.1	59
Gambar 4.6. Diagram Rinci Proses 1.7	60
Gambar 4.7. Diagram Rinci Proses 1.8	60
Gambar 4.8. Diagram Rinci Proses 1.9	61
Gambar 4.9. Diagram Rinci Proses 1.10	61

Gambar 4.10. Diagram Rinci Proses 1.11.....	61
Gambar 4.11. Diagram Rinci Proses 2.1.....	62
Gambar 4.12. Diagram Rinci Proses 2.2.....	62
Gambar 4.13. Diagram Rinci Proses 2.3.....	62
Gambar 4.14. Diagram Rinci Proses 2.4.....	63
Gambar 4.15. <i>Structure Chart</i> Kategori Beasiswa	97
Gambar 4.16. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Persen dan Nilai	98
Gambar 4.17. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> <i>Quota</i> dan Syarat Administrasi	99
Gambar 4.18. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Grafik dan Laporan Interview	100
Gambar 4.19. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Laporan Beasiswa	101
Gambar 4.20. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Surat Tolak dan Surat Terima	102
Gambar 4.21. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Surat <i>Interview</i>	103
Gambar 4.22. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Perpanjangan dan Dinas.....	104
Gambar 4.23. <i>Structure Chart</i> untuk <i>module</i> Laporan Perpanjangan dan Laporan Dinas	105
Gambar 4.24. <i>Entity Relational Diagram</i> dari Sistem Usulan.....	107
Gambar 4.25. Rancangan Basis Data.....	121
Gambar 4.26. Form Otorisasi.....	122
Gambar 4.27. Form Input Mahasiswa.....	123
Gambar 4.28. Form MDI	124
Gambar 4.29. Form Kategori Akademis	124
Gambar 4.30. Form Kategori Non-Akademis.....	125
Gambar 4.31. Form Kategori <i>Limited Financial</i>	125
Gambar 4.32. Form Syarat.....	126
Gambar 4.33. Form Grafik.....	127
Gambar 4.34. Form <i>Interview</i>	127
Gambar 4.35. Form Laporan Panggilan <i>Interview</i>	128
Gambar 4.36. Form <i>Interviewer</i>	128

Gambar 4.37. Form Perpanjangan	129
Gambar 4.38. Form Laporan Perpanjangan.....	129
Gambar 4.39. Form Ganti Password.....	130
Gambar 4.40. Form Admin.....	130



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. <i>Process Specification</i>	64
Tabel 4.2. <i>Data Flow Dictionary Entry</i>	74
Tabel 4.3. <i>Data Store Dictionary Entry</i>	94
Tabel 4.4. <i>Tabel Form</i>	108
Tabel 4.5. <i>Tabel Admission</i>	109
Tabel 4.6. <i>Tabel Category</i>	110
Tabel 4.7. <i>Tabel Dinas</i>	110
Tabel 4.8. <i>Tabel Essay</i>	111
Tabel 4.9. <i>Tabel Evaluation</i>	111
Tabel 4.10. <i>Tabel Family</i>	112
Tabel 4.11. <i>Tabel Interview</i>	112
Tabel 4.12. <i>Tabel Interviewer</i>	113
Tabel 4.13. <i>Tabel Major</i>	114
Tabel 4.14. <i>Tabel NonAcv</i>	114
Tabel 4.15. <i>Tabel Otorisasi</i>	115
Tabel 4.16. <i>Tabel Perpanjangan</i>	115
Tabel 4.17. <i>Tabel Persen</i>	116
Tabel 4.18. <i>Tabel Rank</i>	117
Tabel 4.19. <i>Tabel Raport</i>	117
Tabel 4.20. <i>Tabel Religion</i>	118
Tabel 4.21. <i>Tabel Scholarship</i>	118
Tabel 4.22. <i>Tabel School</i>	119
Tabel 4.23. <i>Tabel SyaratAdmin</i>	119