

ABSTRACT

Community is a group of people who have same hobbies, interests or the same profession, but in every community always have the problem due to busy schedule of every member in community. made it difficult to determine a schedule to meet and share knowledge. Nambertu is community site who used to give information about photography, communication and learning photography for each of its members. Nambertu community site uses Code Igniter PHP Framework technology. These features are available preformance of this site including news management, event organizer, galleries, messages, forum, features photos of learning, assessing and photo comment. The information presented in this site concerning news and agenda of events from the world of photography. photo gallery is used to exhibit users portfolio, and learning features that contains tutorials and articles photography as a means to share knowledge of photography to all community user. Procurement nambertu community site can help photography enthusiasts get the latest information about the world of photography. Users can also having a new friends, exhibited photographs and most of all can easily get the science photography on this site.

Keywords : Photography, Community, Photography Learning

ABSTRAK

Komunitas adalah sekelompok orang yang mempunyai hobi, minat atau profesi yang sama, namun dalam setiap komunitas pasti menemui kendala akibat perbedaan jadwal kesibukan setiap individu yang tergabung didalamnya mengakibatkan sulitnya menentukan jadwal agar dapat bertemu dan membagi ilmu. Situs komunitas nambertu ini digunakan sebagai media informasi, komunikasi dan pembelajaran fotografi untuk setiap anggotanya. Situs komunitas nambertu ini menggunakan teknologi *PHP Framework Code Igniter*. Fitur-fitur yang tersedia dalam situs ini diantaranya pengelolaan berita, agenda acara, galeri, pesan, forum, fitur pembelajaran, menilai foto dan komentar foto. Informasi yang disampaikan dalam situs ini mengenai berita dan agenda acara dari dunia fotografi, galeri untuk memamerkan karya foto bagi pengguna, dan fitur pembelajaran yang berisi tutorial dan artikel fotografi sebagai sarana untuk berbagi ilmu fotografi kepada pengguna. Pengadaan situs komunitas nambertu ini dapat membantu para pencinta fotografi mendapatkan informasi terbaru mengenai dunia fotografi. Pengguna juga dapat menambah relasi, memamerkan karya fotonya dan yang paling utama dapat dengan mudah mendapatkan ilmu fotografi dalam situs ini.

Kata Kunci : **Fotografi, Komunitas, Pembelajaran Fotografi**

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR PROGRAM.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Proses Bisnis.....	5
2.2 Flowchart.....	5
2.3 ERD.....	6
2.4 UML.....	9
2.5 HTML.....	11
2.6 PHP.....	12
2.7 PHP <i>Framework Codeigniter</i>	13

2.8 MYSQL.....	14
2.9 CSS.....	15
2.10 <i>Javascript</i>	15
2.11 <i>JQuery</i>	16
2.12 <i>Black Box</i>	16
2.13 Kuisisioner.....	17
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Proses Bisnis.....	19
3.1.1 Proses Pendaftaran <i>Member</i>	19
3.1.2 Proses Login <i>User</i>	20
3.1.3 Proses Lihat Profil.....	21
3.1.4 Proses Edit Profil.....	21
3.1.5 Proses Cari <i>Member – Member</i>	22
3.1.6 Proses <i>Follow Member Lain – Member</i>	23
3.1.7 Proses Tambah Foto – <i>Member</i>	24
3.1.8 Proses Komentar Foto – <i>Member</i>	25
3.1.9 Proses <i>Rating</i> Foto – <i>Member</i>	26
3.1.10 Proses Lihat Berita.....	27
3.1.11 Proses Komentar Berita – <i>Member</i>	27
3.1.12 Proses Kirim Pesan – <i>Member</i>	28
3.1.13 Proses Baca Pesan – <i>Member</i>	29
3.1.14 Proses Tambah <i>Thread – Member</i>	29
3.1.15 Proses Baca <i>Thread – Member</i>	30
3.1.16 Proses Komentar <i>Thread – Member</i>	31
3.1.17 Proses Lihat Nilai <i>Learning – Member</i>	32
3.1.18 Proses Lihat Video <i>Learning – Member</i>	32
3.1.19 Proses Kirim Kuis <i>Learning – Member</i>	33

3.1.20 Proses Halaman Operator	34
3.1.21 Proses Tambah Berita – Operator	35
3.1.22 Proses Edit Berita – Operator	36
3.1.23 Proses Hapus Berita – Operator	37
3.1.24 Proses Lihat Forum – Operator	38
3.1.25 Proses Hapus <i>Thread</i> – Operator	39
3.1.26 Proses Tambah <i>Thread</i> – Operator	39
3.1.27 Proses Halaman Admin	40
3.1.28 Proses <i>List User</i> – Admin	41
3.1.29 Proses Nonaktifkan <i>User</i> – Admin	42
3.1.30 Proses Tambah <i>User</i> – Admin	42
3.1.31 Proses Edit <i>User</i> – Admin	43
3.1.32 Proses Hapus Foto – Admin	44
3.1.33 Proses Halaman Juri	45
3.1.34 Proses Tambah Kuis <i>Learning</i> – Juri	46
3.1.35 Proses Tambah Video <i>Learning</i> – Juri	47
3.1.36 Proses Nilai Foto <i>Learning</i> – Juri	48
3.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	49
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	49
3.3.2 <i>Use Case Scenario</i>	50
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	57
3.3.4 <i>Class Diagram</i>	63
3.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	64
3.5 <i>Web Map</i>	65
3.5.1 <i>Web Map Member Komuntias</i>	65
3.5.2 <i>Web Map Member Student</i>	65
3.5.3 <i>Web Map Operator</i>	66

3.5.4 <i>Web Map Admin</i>	67
3.5.5 <i>Web Map Juri</i>	67
3.5.6 <i>Web Map Visitor</i>	68
3.6 <i>Layout</i>	69
3.6.1 <i>Layout Halaman Awal</i>	69
3.6.2 <i>Layout Halaman Register</i>	69
3.6.3 <i>Layout Halaman News</i>	70
3.6.4 <i>Layout Halaman Detail News</i>	71
3.6.5 <i>Layout Halaman Komentar News</i>	71
3.6.6 <i>Layout Halaman Forum</i>	72
3.6.7 <i>Layout Halaman Detail Thread</i>	72
3.6.8 <i>Layout Halaman Tambah Komentar Thread</i>	73
3.6.9 <i>Layout Halaman Home Member</i>	73
3.6.10 <i>Layout Halaman Edit Profil</i>	74
3.6.11 <i>Layout Halaman MyGallery Member</i>	74
3.6.12 <i>Layout Halaman Tambah Galeri</i>	75
3.6.13 <i>Layout Halaman Detail Foto</i>	75
3.6.14 <i>Layout Halaman Tambah Komentar Foto</i>	76
3.6.15 <i>Layout Halaman My Favorite Member</i>	76
3.6.16 <i>Layout Halaman Tampilan Pesan</i>	77
3.6.17 <i>Layout Halaman Balas Pesan</i>	77
3.6.18 <i>Layout Halaman Learning Member Student</i>	78
3.6.19 <i>Layout Halaman Tutorial Learning</i>	78
3.6.20 <i>Layout Halaman Nilai Learning</i>	79
3.6.21 <i>Layout Halaman Galeri Seluruh Member</i>	79
3.6.22 <i>Layout Halaman Kelola Learning Juri</i>	80
3.6.23 <i>Layout Halaman Tambah Level Learning</i>	80

3.6.24	<i>Layout</i> Halaman Edit Level <i>Learning</i>	81
3.6.25	<i>Layout</i> Halaman Data Kuis <i>Learning</i>	81
3.6.26	<i>Layout</i> Halaman Tambah Kuis <i>Learning</i>	82
3.6.27	<i>Layout</i> Halaman Edit Kuis <i>Learning</i>	82
3.6.28	<i>Layout</i> Halaman Data Tutorial <i>Learning</i>	83
3.6.29	<i>Layout</i> Halaman Tambah Tutorial <i>Learning</i>	83
3.6.30	<i>Layout</i> Halaman Edit Tutorial <i>Learning</i>	84
3.6.31	<i>Layout</i> Halaman Penilaian <i>Learning</i>	84
3.6.32	<i>Layout</i> Halaman Tambah Nilai <i>Learning</i>	85
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		86
4.1	Implementasi ERD.....	86
4.1.1	Tabel galeri.....	86
4.1.2	Tabel <i>user</i>	87
4.1.3	Tabel <i>m_tipe_user</i>	87
4.1.4	Tabel <i>comment</i>	87
4.1.5	Tabel <i>rating</i>	87
4.1.6	Tabel <i>news</i>	88
4.1.7	Tabel forum	88
4.1.8	Tabel tutorial.....	88
4.1.9	Tabel <i>message</i>	88
4.1.10	Tabel <i>quiz</i>	89
4.1.11	Tabel <i>sub_tutorial</i>	89
4.1.12	Tabel <i>level</i>	89
4.1.13	Tabel <i>favorite</i>	89
4.1.14	Tabel <i>post_forum</i>	90
4.1.15	Tabel <i>respond</i>	90
4.2	Implementasi UI.....	90

4.2.1 Tampilan Awal	90
4.2.2 Tampilan <i>Register</i>	92
4.2.3 Tampilan <i>News</i>	93
4.2.4 Tampilan Detail <i>News</i>	93
4.2.5 Tampilan Komentar <i>News</i>	94
4.2.6 Tampilan Forum	95
4.2.7 Tampilan Detail <i>Thread</i>	96
4.2.8 Tampilan Tambah Komentar <i>Thread</i>	97
4.2.9 Tampilan <i>Home Member</i>	98
4.2.10 Tampilan Edit Profil.....	99
4.2.11 Tampilan <i>Gallery Member</i>	100
4.2.12 Tampilan Tambah Galeri	101
4.2.13 Tampilan Detail Foto.....	102
4.2.14 Tampilan Tambah Komentar Foto	102
4.2.15 Tampilan <i>My Favorite Member</i>	103
4.2.16 Tampilan Pesan.....	104
4.2.17 Tampilan Balas Pesan	105
4.2.18 Tampilan Learning <i>Member Student</i>	105
4.2.19 Tampilan Tutorial <i>Learning</i>	106
4.2.20 Tampilan Nilai <i>Learning</i>	107
4.2.21 Tampilan Galeri Seluruh <i>Member</i>	107
4.2.22 Tampilan Kelola <i>Learning</i> Juri	108
4.2.23 Tampilan Tambah Level <i>Learning</i>	108
4.2.24 Tampilan Edit Level <i>Learning</i>	109
4.2.25 Tampilan Data Kuis <i>Learning</i>	110
4.2.26 Tampilan Tambah Kuis <i>Learning</i>	110
4.2.27 Tampilan Edit Kuis <i>Learning</i>	111

4.2.28 Tampilan Data Tutorial <i>Learning</i>	112
4.2.29 Tampilan Tambah Tutorial <i>Learning</i>	113
4.2.30 Tampilan Edit Tutorial <i>Learning</i>	114
4.2.31 Tampilan Penilaian <i>Learning</i>	115
4.2.32 Tampilan Tambah Nilai <i>Learning</i>	115
BAB V PENGUJIAN	117
5.1 Blackbox Testing	117
5.1.1. Pengujian Proses <i>Login</i>	117
5.1.2. Pengujian Proses <i>Registrasi</i>	118
5.1.3. Pengujian Proses Tambah Berita	118
5.1.4. Pengujian Proses Ubah Berita.....	119
5.1.5. Pengujian Proses Hapus Data Berita.....	120
5.1.6. Pengujian Proses Tambah <i>Event</i>	121
5.1.7. Pengujian Proses Ubah <i>Event</i>	122
5.1.8. Pengujian Proses Hapus <i>Event</i>	122
5.1.9. Pengujian Proses Tambah <i>News</i>	123
5.1.10. Pengujian Proses Ubah <i>News</i>	123
5.1.11. Pengujian Proses Hapus <i>News</i>	124
5.1.12. Pengujian Proses Tambah <i>Event</i>	125
5.1.13. Pengujian Proses Ubah <i>Event</i>	125
5.1.14. Pengujian Proses Hapus <i>Event</i>	126
5.1.15. Pengujian Proses Tambah Operator.....	126
5.1.16. Pengujian Proses Ubah Operator	127
5.1.17. Pengujian Proses Hapus Operator	127
5.1.18. Pengujian Proses Tambah Juri.....	128
5.1.19. Pengujian Proses Ubah Juri	128
5.1.20. Pengujian Proses Hapus Juri.....	129

5.1.21. Pengujian Proses Tambah Foto	129
5.1.22. Pengujian Proses Hapus Foto	130
5.1.23. Pengujian Proses Tambah Komentar Foto	130
5.1.24. Pengujian Proses Hapus Komentar foto	131
5.1.25. Pengujian Proses Ubah Profil	131
5.1.26. Pengujian Proses Tambah Kuis.....	132
5.1.27. Pengujian Proses Tambah Video Tutorial.....	132
5.1.28. Pengujian Proses Ubah <i>Member</i>	133
5.2 White Box Testing	134
5.2.1. Pengujian Proses <i>Login</i>	134
5.2.2. Pengujian Proses Registrasi.....	134
5.2.3. Pengujian Proses Tambah Berita	135
5.2.4. Pengujian Proses Ubah Berita.....	135
5.2.5. Pengujian Proses Hapus Berita	135
5.2.6. Pengujian Proses Tambah <i>Event</i>	136
5.2.7. Pengujian Proses Ubah <i>Event</i>	136
5.2.8. Pengujian Proses Hapus Event	137
5.2.9. Pengujian Proses Tambah <i>News</i>	137
5.2.10. Pengujian Proses Ubah <i>News</i>	137
5.2.11. Pengujian Proses Hapus News	138
5.2.12. Pengujian Proses Tambah <i>Event</i>	138
5.2.13. Pengujian Proses Ubah <i>Event</i>	139
5.2.14. Pengujian Proses Hapus <i>Event</i>	139
5.2.17. Pengujian Proses Hapus Operator	139
5.2.18. Pengujian Proses Tambah Juri.....	140
5.2.19. Pengujian Proses Ubah Juri	140
5.2.20. Pengujian Proses Hapus Juri.....	141

5.2.21. Pengujian Proses Tambah Foto	141
5.2.22. Pengujian Proses Ubah Foto	141
5.2.23. Pengujian Proses Hapus Foto	142
5.2.24. Pengujian Proses Tambah Komentar Foto	142
5.2.25. Pengujian Proses Hapus Komentar Foto	142
5.2.26. Pengujian Proses Tambah Kuis.....	143
5.2.27. Pengujian Proses Nilai Kuis.....	143
5.2.28. Pengujian Proses Tambah Tutorial.....	143
5.2 User Acceptance Test	144
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	149
6.1 Kesimpulan.....	149
6.2 Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA	150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol-simbol Flowchart.....	6
Gambar 2. 2 Simbol Strong Entities	7
Gambar 2. 3 Simbol Weak Entities.....	7
Gambar 2. 4 Atribut	8
Gambar 2. 5 Atribut Komposit	8
Gambar 2. 6 Atribut Bernilai Banyak	8
Gambar 2. 7 Atribut Turunan.....	8
Gambar 2. 8 Action State	10
Gambar 2. 9 States	11
Gambar 2. 10 Transition.....	11
Gambar 2. 11 Contoh Class Diagram.....	11
Gambar 3. 1 Proses Pendaftaran Member.....	19
Gambar 3. 2 Proses Login User	20
Gambar 3. 3 Proses Lihat Profil	21
Gambar 3. 4 Proses Edit Profil.....	22
Gambar 3. 5 Proses Cari Member.....	23
Gambar 3. 6 Proses Follow Member	24
Gambar 3. 7 Proses Tambah Foto	25
Gambar 3. 8 Proses Komentar Foto.....	26
Gambar 3. 9 Proses Rating Foto	26
Gambar 3. 10 Proses Lihat Berita	27
Gambar 3. 11 Proses Komentar Berita.....	27
Gambar 3. 12 Proses Kirim Pesan	28
Gambar 3. 13 Baca Pesan	29
Gambar 3. 14 Tambah Thread	30
Gambar 3. 15 Proses Baca Thread.....	31
Gambar 3. 16 Proses Komentar Thread.....	31
Gambar 3. 17 Proses Lihat Nilai Learning.....	32
Gambar 3. 18 Proses Lihat Video Learning.....	33
Gambar 3. 19 Kirim Kuis <i>Learning</i>	34
Gambar 3. 20 Proses Halaman Operator	35

Gambar 3. 21 Proses Tambah Berita	36
Gambar 3. 22 Proses Edit Berita	37
Gambar 3. 23 Proses Hapus Berita	38
Gambar 3. 24 Proses Lihat Forum	38
Gambar 3. 25 Hapus Thread	39
Gambar 3. 26 Tambah Thread – Operator	40
Gambar 3. 27 Proses Halaman Admin	41
Gambar 3. 28 Proses List User	41
Gambar 3. 29 Proses NonAktifkan User	42
Gambar 3. 30 Proses Tambah <i>User</i>	43
Gambar 3. 31 Proses Edit User	44
Gambar 3. 32 Proses Hapus Foto	45
Gambar 3. 33 Proses Halaman Juri	45
Gambar 3. 34 Proses Tambah Kuis <i>Learning</i>	46
Gambar 3. 35 Proses Tambah Video <i>Learning</i>	47
Gambar 3. 36 Proses Nilai Foto Learning	48
Gambar 3. 37 Use Case Utama	49
Gambar 3. 38 Activity Diagram Lihat Data	58
Gambar 3. 39 Activity Diagram Follow Teman	58
Gambar 3. 40 Activity Diagram Input Data	59
Gambar 3. 41 Activity Diagram Hapus Data	60
Gambar 3. 42 Activity Diagram Komentar Foto	60
Gambar 3. 43 Activity Diagram Lihat Data Learning	61
Gambar 3. 44 Activity Diagram Input Data Learning	61
Gambar 3. 45 Activity Diagram Komentar Thread	62
Gambar 3. 46 Activity Diagram Ubah Data	62
Gambar 3. 47 Activity Diagram Cari Member	63
Gambar 3. 48 Class Diagram	63
Gambar 3. 49 Entity Relationship Diagram	64
Gambar 3. 50 Web Map Member Komunitas	65
Gambar 3. 51 Web Map Member Student	66
Gambar 3. 52 Web Map Operator	66
Gambar 3. 53 Web Map Admin	67
Gambar 3. 54 Web Map Juri	68

Gambar 3. 55 Web Map Visitor	68
Gambar 3. 56 Layout Halaman Awal.....	69
Gambar 3. 57 Layout Halaman Register	70
Gambar 3. 58 Layout Halaman News.....	70
Gambar 3. 59 Layout Halaman Detail News.....	71
Gambar 3. 60 Layout Halaman Komentar News	71
Gambar 3. 61 Layout Halaman Forum	72
Gambar 3. 62 Layout Halaman Detail Thread	72
Gambar 3. 63 Layout Halaman Tambah Komentar Thread.....	73
Gambar 3. 64 Layout Halaman Home Member	73
Gambar 3. 65 Layout Halaman Edit Profil	74
Gambar 3. 66 Layout Halaman MyGallery Member	74
Gambar 3. 67 Layout Halaman Tambah Galeri	75
Gambar 3. 68 Layout Halaman Detail Foto	75
Gambar 3. 69 Layout Halaman Tambah Komentar Foto	76
Gambar 3. 70 Layout Halaman My Favorite Member	76
Gambar 3. 71 Layout Halaman Tampilan Pesan.....	77
Gambar 3. 72 Layout Halaman Balas Pesan.....	77
Gambar 3. 73 Layout Halaman Learning Member Student	78
Gambar 3. 74 Layout Halaman Tutorial Learning	78
Gambar 3. 75 Layout Halaman Nilai Learning.....	79
Gambar 3. 76 Layout Halaman Galeri Seluruh Member.....	79
Gambar 3. 77 Layout Halaman Kelola Learning Juri	80
Gambar 3. 78 Layout Halaman Tambah Level Learning	80
Gambar 3. 79 Layout Halaman Edit Level Learning	81
Gambar 3. 80 Layout Halaman Data Kuis Learning	81
Gambar 3. 81 Layout Halaman Tambah Kuis Learning.....	82
Gambar 3. 82 Layout Halaman Edit Kuis Learning.....	82
Gambar 3. 83 Layout Halaman Data Tutorial Learning	83
Gambar 3. 84 Layout Halaman Tambah Tutorial Learning.....	83
Gambar 3. 85 Layout Halaman Edit Tutorial Learning.....	84
Gambar 3. 86 Layout Halaman Penilaian Learning	84
Gambar 3. 87 Layout Halaman Tambah Nilai Learning.....	85

Gambar 4. 1 ER to table.....	86
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Website	90
Gambar 4. 3 Tampilan Login	91
Gambar 4. 4 Tampilan Register	92
Gambar 4. 5 Tampilan News.....	93
Gambar 4. 6 Tampilan Detail News.....	94
Gambar 4. 7 Tampilan Komentar News	95
Gambar 4. 8 Tampilan Forum	96
Gambar 4. 9 Tampilan Detail Thread	97
Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Komentar Thread	98
Gambar 4. 11 Tampilan Home Member	99
Gambar 4. 12 Tampilan Edit Profil	99
Gambar 4. 13 Tampilan MyGallery Member.....	100
Gambar 4. 14 Tampilan Tambah Galeri	101
Gambar 4. 15 Tampilan Detail Foto.....	102
Gambar 4. 16 Tampilan Tambah Komentar Foto	103
Gambar 4. 17 Tampilan MyFavorite Member	104
Gambar 4. 18 Tampilan Pesan.....	104
Gambar 4. 19 Tampilan Balas Pesan.....	105
Gambar 4. 20 Tampilan Learning Member Student.....	105
Gambar 4. 21 Tampilan Tutorial Learning	106
Gambar 4. 22 Tampilan Nilai Learning	107
Gambar 4. 23 Tampilan Galeri Seluruh Member	107
Gambar 4. 24 Tampilan Kelola Learning Juri	108
Gambar 4. 25 Tampilan Tambah Level Learning	108
Gambar 4. 26 Tampilan Edit Level Learning	109
Gambar 4. 27 Tampilan Data Kuis Learning	110
Gambar 4. 28 Tampilan Tambah Kuis Learning	111
Gambar 4. 29 Tampilan Edit Kuis Learning.....	111
Gambar 4. 30 Tampilan Data Tutorial Learning.....	112
Gambar 4. 31 Tampilan Tambah Tutorial Learning	113
Gambar 4. 32 Tampilan Edit Tutorial Learning	114
Gambar 4. 33 Tampilan Penilaian Learning	115
Gambar 4. 34 Tampilan Tambah Nilai Learning	116

Gambar 5. 1 Grafik Aliran Pengujian Proses Login	134
Gambar 5. 2 Grafik Aliran Pengujian Proses Registrasi	134
Gambar 5. 3 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah Berita.....	135
Gambar 5. 4 Grafik Aliran Pengujian Proses Ubah Berita	135
Gambar 5. 5 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus Berita	136
Gambar 5. 6 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah Event.....	136
Gambar 5. 7 Grafik Aliran Pengujian Proses Ubah Event	136
Gambar 5. 8 Grafik Aliran Pengujian Hapus Event.....	137
Gambar 5. 9 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah News	137
Gambar 5. 10 Proses Ubah News	138
Gambar 5. 11 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus News	138
Gambar 5. 12 Proses Tambah Event	138
Gambar 5. 13 Grafik Aliran Pengujian Proses Ubah Event	139
Gambar 5. 14 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus Event.....	139
Gambar 5. 15 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus Operator	140
Gambar 5. 16 Grafik Aliran Pengujian Tambah Juri	140
Gambar 5. 17 Grafik Aliran Pengujian Proses Ubah Juri.....	140
Gambar 5. 18 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus Juri	141
Gambar 5. 19 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah Foto	141
Gambar 5. 20 Grafik Aliran Pengujian Proses Ubah Foto	141
Gambar 5. 21 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus Foto.....	142
Gambar 5. 22 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah Komentar Foto.....	142
Gambar 5. 23 Grafik Aliran Pengujian Proses Hapus Komentar Foto	142
Gambar 5. 24 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah Kuis	143
Gambar 5. 25 Grafik Aliran Pengujian Proses Nilai Kuis	143
Gambar 5. 26 Grafik Aliran Pengujian Proses Tambah Tutorial	144
Gambar 5. 27 User Acceptance Test	144

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case.....	10
Tabel 3. 1 Scenario Use Case Register	50
Tabel 3. 2 Scenario Use Case Lihat Berita.....	50
Tabel 3. 5 Scenario Use Case Buat Thread	50
Tabel 3. 3 Scenario Use Case Lihat Event.....	51
Tabel 3. 4 Scenario Use Case Lihat Forum.....	51
Tabel 3. 6 Scenario Use Case Komentar Thread	51
Tabel 3. 7 Scenario Use Case Cari Teman	52
Tabel 3. 8 Scenario Use Case Follow Teman	52
Tabel 3. 13 Scenario Use Case Tambah Data Learning	52
Tabel 3. 9 Scenario Use Case Lihat Profil.....	53
Tabel 3. 10 Scenario Use Case Lihat Galeri.....	53
Tabel 3. 14 Scenario Use Case Nilai Foto Learning.....	53
Tabel 3. 11 Scenario Use Case Lihat Pesan.....	54
Tabel 3. 12 Scenario Use Case Lihat Learning	54
Tabel 3. 15 Scenario Use Case Tambah Berita dan Event	54
Tabel 3. 16 Edit Berita dan Event.....	55
Tabel 3. 17 Scenario Use Case Hapus Berita dan Event	55
Tabel 3. 18 Scenario Use Case Edit Thread	55
Tabel 3. 19 Hapus Thread.....	56
Tabel 3. 20 Scenario Use Case Tambah Kategori Forum	56
Tabel 3. 21 Scenario Use Case Tambah User	56
Tabel 3. 22 Scenario Use Case Edit User	57
Tabel 3. 23 Scenario Use Case Hapus User	57
Tabel 3. 24 Scenario Use Case Hapus Foto	57
Tabel 4. 1 Tabel Galeri.....	86
Tabel 4. 2 Tabel user	87
Tabel 4. 3 Tabel m_tipe_user.....	87
Tabel 4. 4 Tabel comment.....	87
Tabel 4. 5 Tabel rating	87

Tabel 4. 6 Tabel news	88
Tabel 4. 7 Tabel forum	88
Tabel 4. 8 Tabel tutorial.....	88
Tabel 4. 9 Tabel message	88
Tabel 4. 10 Tabel quiz.....	89
Tabel 4. 11 Tabel sub_tutorial	89
Tabel 4. 12 Tabel level	89
Tabel 4. 13 Tabel favorite.....	89
Tabel 4. 14 Tabel post_forum.....	90
Tabel 4. 15 Tabel Respond	90
Tabel 5. 1 Pengujian Proses Login.....	117
Tabel 5. 2 Pengujian Proses Registrasi.....	118
Tabel 5. 3 Pengujian Proses Tambah Berita	119
Tabel 5. 4 Pengujian Proses Ubah Berita.....	120
Tabel 5. 5 Proses Hapus Data Berita	121
Tabel 5. 6 Pengujian Proses Tambah Event	121
Tabel 5. 7 Pengujian Proses Ubah Event.....	122
Tabel 5. 8 Pengujian Proses Hapus Event	123
Tabel 5. 9 Pengujian Proses Tambah News.....	123
Tabel 5. 10 Pengujian Proses Ubah News	124
Tabel 5. 11 Pengujian Proses Hapus News	124
Tabel 5. 12 Pengujian Proses Tambah Event	125
Tabel 5. 13 Pengujian Proses Ubah Event.....	126
Tabel 5. 14 Pengujian Proses Hapus Event	126
Tabel 5. 15 Pengujian Proses Tambah Operator	127
Tabel 5. 16 Pengujian Proses Ubah Operator	127
Tabel 5. 17 Pengujian Proses Hapus Operator	128
Tabel 5. 18 Pengujian Proses Tambah Juri.....	128
Tabel 5. 19 Pengujian Proses Ubah Juri	129
Tabel 5. 20 Pengujian Proses Hapus Juri	129
Tabel 5. 21 Pengujian Proses Tambah Foto	130
Tabel 5. 22 Pengujian Proses Hapus Foto	130
Tabel 5. 23 Pengujian Proses Tambah Komentar Foto	131

Tabel 5. 24 Pengujian Proses Hapus Komentar Foto.....	131
Tabel 5. 25 Pengujian Proses Ubah Profil.....	132
Tabel 5. 26 Pengajuan Proses Tambah Kuis	132
Tabel 5. 27 Pengajuan Proses Tambah Video Tutorial	133
Tabel 5. 28 Pengujian Proses Ubah Member.....	133

DAFTAR PROGRAM

Program 4. 1 Kutipan Coding Tampilan Login	91
Program 4. 2 Kutipan Coding Tampilan Register	92
Program 4. 3 Kutipan Coding Tampilan News.....	93
Program 4. 4 Kutipan Coding Tampilan Detail News.....	94
Program 4. 5 Kutipan Coding Tampilan Komentar News	95
Program 4. 6 Kutipan Coding Tampilan Forum	96
Program 4. 7 Kutipan Coding Tampilan Detail Thread	97
Program 4. 8 Kutipan Coding Tampilan Komentar Thread.....	98
Program 4. 9 Kutipan Coding Tampilan Edit Profil	100
Program 4. 10 Kutipan Coding Tampilan Galeri Member	101
Program 4. 11 Kutipan Coding Tampilan Tambah Galeri	101
Program 4. 12 Kutipan Coding Tampilan Detail Foto	102
Program 4. 13 Kutipan Coding Tampilan Komentar Foto	103
Program 4. 14 Kutipan Coding Tampilan Leraning Member Student.....	106
Program 4. 15 Kutipan Coding Tampilan Tutorial Learning	106
Program 4. 16 Kutipan Coding Tampilan Tambah Level Learning	109
Program 4. 17 Kutipan Coding Tampilan Edit Level Learning	109
Program 4. 18 Kutipan Coding Tampilan Data Kuis Learning	110
Program 4. 19 Kutipan Coding Tampilan Tambah KUIs.....	111
Program 4. 20 Kutipan Coding Tampilan Edit Kuis.....	112
Program 4. 21 Kutipan Coding Tampilan Data Tutorial	113
Program 4. 22 Kutipan Coding Tampilan Tambah Tutorial.....	113
Program 4. 23 Kutipan Coding Tampilan Edit Tutorial.....	114
Program 4. 24 Kutipan Coding Tampilan Penilaian Learning	115
Program 4. 25 Kutipan Coding Tampilan Tambah Nilai.....	116

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	A.1
LAMPIRAN A.....	A.1
LAMPIRAN B.....	B.1
LAMPIRAN C.....	C.1