

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR MODUL PROGRAM	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Android	7
2.2.1 Sejarah Android	7
2.2.2 Anatomi Android	8
2.2.3 <i>Dalvik Virtual Machine</i>	10
2.2.4 Versi Android	11
2.2.5 Android, <i>Platform Masa Depan</i>	13
2.3 <i>Guidelines for Rapid Application Engineering (GRAPPLE)</i>	14
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.4.1 Diagram <i>Use Case</i>	16
2.4.2 Diagram <i>Class</i>	17
2.4.3 Diagram <i>Sequence</i>	18
2.4.4 Diagram <i>Activity</i>	19
2.5 <i>Open Source</i>	20
2.6 <i>Software Requirement</i>	21
2.5.1 SDK Android	21
2.5.2 Android Studio	22
2.7 Web Service	24
2.8 Basis Data	24
2.9 JSON	25
2.10 MySQL	25
2.11 Sejarah	26
2.12 Pahlawan	28
2.13 Studi Pustaka	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1 <i>Requirement Gathering</i>	30
3.1.1 Analisis Domain	30

3.1.2	Identifikasi Sistem	31
3.2	<i>Analisis</i>	31
3.2.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	31
3.2.1.1	Diagram <i>Use Case User</i>	32
3.2.1.2	Diagram <i>Use Case Admin</i>	33
3.2.2	Diagram <i>Class</i>	34
3.2.3	Diagram <i>Sequence</i>	35
3.2.3.1	Diagram <i>Sequence User</i>	35
3.2.3.1.1	Diagram <i>Sequence</i> Splash Screen	35
3.2.3.1.2	Diagram <i>Sequence</i> MainFragment Tab Sejarah	36
3.2.3.1.3	Diagram <i>Sequence</i> MainFragment Tab Pahlawan	37
3.2.3.1.4	Diagram <i>Sequence</i> Fragment Berita Terkini.....	38
3.2.3.1.5	Diagram <i>Sequence</i> Fragment Anda Tahu	39
3.2.3.1.6	Diagram <i>Sequence</i> Fragmen Bantuan	40
3.2.3.1.7	Diagram <i>Sequence</i> Fragmen Tentang	40
3.2.3.2	Diagram <i>Sequence Admin</i>	41
3.2.3.2.1	Diagram <i>Sequence Login Admin</i>	41
3.2.3.2.2	Diagram <i>Sequence Admin</i> Periode.....	42
3.2.3.2.3	Diagram <i>Sequence Admin</i> Sejarah	42
3.2.3.2.4	Diagram <i>Sequence Admin</i> Pahlawan	43
3.2.3.2.5	Diagram <i>Sequence Admin</i> Anda Tahu	43
3.2.3.2.6	Diagram <i>Sequence Admin</i> Berita Terkini	44
3.3	Perancangan (<i>Design</i>)	44
3.3.1	Diagram <i>Activity</i>	44
3.3.1.1	Diagram <i>Activity</i> Menu Kamus Sejarah	45
3.3.1.2	Diagram <i>Activity</i> Menu Kamus Pahlawan	45
3.3.1.3	Diagram <i>Activity</i> Menu Berita Terkini	46
3.3.1.4	Diagram <i>Activity</i> Menu Anda Tahu	47
3.3.1.5	Diagram <i>Activity</i> Menu Bantuan	47
3.3.1.6	Diagram <i>Activity</i> Menu Tentang	48
3.3.1.7	Diagram <i>Activity Login Admin</i>	48
3.3.1.8	Diagram <i>Activity Admin</i> Periode	49
3.3.1.9	Diagram <i>Activity Admin</i> Sejarah	49
3.3.1.10	Diagram <i>Activity Admin</i> Pahlawan	50
3.3.1.11	Diagram <i>Activity Admin</i> Anda Tahu	50
3.3.1.12	Diagram <i>Activity Admin</i> Berita Terkini	51
3.3.2	Perancangan Basis Data	51
3.3.2.1	Perancangan Tabel	52
3.3.3	Perancangan Aplikasi	53
3.3.3.1	Perancangan Struktur Menu Aplikasi <i>User</i>	53
3.3.3.2	Perancangan Struktur Menu Aplikasi <i>Admin</i>	54
3.3.3.3	Perancangan Antarmuka	54
3.3.3.3.1	Perancangan Antarmuka Untuk <i>User</i>	54
3.3.3.3.2	Perancangan Antarmuka Untuk <i>Web Server</i>	60
BAB IV	IMPLEMENTASI	68
4.1	Perangkat Keras yang Digunakan untuk Membangun Aplikasi	68
4.2	Perangkat Lunak yang Digunakan untuk Membangun Aplikasi	68
4.3	Implementasi	69

4.3.1	Implementasi <i>User</i>	69
4.3.1.1	Implementasi <i>Splash Screen</i>	69
4.3.1.2	Implementasi Halaman Utama	70
4.3.1.3	Implementasi Halaman Menu Utama	71
4.3.1.4	Implementasi Halaman Tab Sejarah	75
4.3.1.5	Implementasi Halaman Daftar sejarah	78
4.3.1.6	Implementasi Halaman Detail Sejarah.....	82
4.3.1.7	Implementasi Halaman Pahlawan	84
4.3.1.8	Implementasi Halaman Detail Pahlawan	88
4.3.1.9	Implementasi Halaman Berita Terkini	90
4.3.1.10	Implementasi Halaman Detail Berita Terkini	94
4.3.1.11	Implementasi Halaman Anda Tahu.....	97
4.3.1.12	Implementasi Halaman Detail Anda Tahu	102
4.3.1.13	Implementasi Halaman Bantuan	104
4.3.1.14	Implementasi Halaman Tentang	107
4.3.1.15	Implementasi Halaman Keluar.....	110
4.3.2	Implementasi Admin.....	111
4.3.2.1	Implementasi Halaman <i>Admin Login</i>	111
4.3.2.2	Implementasi Halaman <i>Admin Index</i>	113
4.3.2.3	Implementasi Halaman <i>Admin</i> Periode.....	114
4.3.2.4	Implementasi Halaman <i>Admin</i> Sejarah	117
4.3.2.5	Implementasi Halaman <i>Admin</i> Pahlawan	124
4.3.2.6	Implementasi Halaman <i>Admin</i> Anda Tahu	130
4.3.2.7	Implementasi Halaman <i>Admin</i> Berita Terkini	136
4.4	Pengujian Aplikasi	141
4.4.1	Pengujian <i>Alpha Test</i>	141
4.4.2	Pengujian <i>Beta Test</i>	143
BAB V	PENUTUP	146
5.1	Kesimpulan	146
5.2	Saran	146
	DAFTAR PUSTAKA	147
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Operasi Android	8
Gambar 2.2	Contoh Diagram <i>Use Case</i>	17
Gambar 2.3	Contoh Diagram <i>Class</i>	18
Gambar 2.4	Contoh Diagram <i>Sequence</i>	19
Gambar 2.5	Contoh Diagram <i>Activity</i>	20
Gambar 3.1	Diagram <i>Use Case User</i>	32
Gambar 3.2	Diagram <i>Use Case Admin</i>	33
Gambar 3.3	Diagram <i>Class</i>	34
Gambar 3.4	Diagram <i>Sequence</i> Splash Screen	35
Gambar 3.5	Diagram <i>Sequence</i> MainFragment Tab Sejarah	36
Gambar 3.6	Diagram <i>Sequence</i> MainFragment Tab Pahlawan.....	37
Gambar 3.7	Diagram <i>Sequence</i> Fragmen Berita terkini	38
Gambar 3.8	Diagram <i>Sequence</i> Fragment Anda Tahu	39
Gambar 3.9	Diagram <i>Sequence</i> Fragment Bantuan.....	40
Gambar 3.10	Diagram <i>Sequence</i> Fragment Tentang.....	40
Gambar 3.11	Diagram <i>Sequence</i> Login Admin	41
Gambar 3.12	Diagram <i>Sequence</i> Admin Periode.....	42
Gambar 3.13	Diagram <i>Sequence</i> Admin Sejarah.....	42
Gambar 3.14	Diagram <i>Sequence</i> Admin Pahlawan	43
Gambar 3.15	Diagram <i>Sequence</i> Admin Anda Tahu	43
Gambar 3.16	Diagram <i>Sequence</i> Admin Berita Terkini	44
Gambar 3.17	Diagram <i>Activity</i> Menu Kamus Sejarah	45
Gambar 3.18	Diagram <i>Activity</i> Menu Kamus Pahlawan.....	45
Gambar 3.19	Diagram <i>Activity</i> Menu Berita Terkini	46
Gambar 3.20	Diagram <i>Activity</i> Menu Anda Tahu	47
Gambar 3.21	Diagram <i>Activity</i> Menu Bantuan	47
Gambar 3.22	Diagram <i>Activity</i> Menu Tentang.....	48
Gambar 3.23	Diagram <i>Activity</i> Login Admin	48
Gambar 3.24	Diagram <i>Activity</i> Admin Periode	49
Gambar 3.25	Diagram <i>Activity</i> Admin Sejarah	49
Gambar 3.26	Diagram <i>Activity</i> Admin Pahlawan	50
Gambar 3.27	Diagram <i>Activity</i> Admin Anda Tahu	50
Gambar 3.28	Diagram <i>Activity</i> Admin Berita Terkini	51
Gambar 3.29	Perancangan Model Objek Basis Data	51
Gambar 3.30	Perancangan Menu Aplikasi <i>User</i>	54
Gambar 3.31	Perancangan Menu Aplikasi Admin	54
Gambar 3.32	Perancangan Tampilan Menu Utama	55
Gambar 3.33	Perancangan Tampilan Menu Sejarah	56
Gambar 3.34	Perancangan Tampilan Daftar Sejarah	56
Gambar 3.35	Perancangan Tampilan Menu Pahlawan	57
Gambar 3.36	Perancangan Tampilan Daftar Pahlawan.....	57
Gambar 3.37	Perancangan Tampilan Menu Anda Tahu	58
Gambar 3.38	Perancangan Tampilan Daftar Anda Tahu	58
Gambar 3.39	Perancangan Tampilan Menu Berita Terkini.....	59
Gambar 3.40	Perancangan Tampilan Daftar Berita Terkini.....	59

Gambar 3.41	Perancangan Tampilan Menu Bantuan	60
Gambar 3.42	Perancangan Tampilan Menu Tentang	60
Gambar 3.43	Perancangan Tampilan Login Admin	61
Gambar 3.44	Perancangan Tampilan Halaman Beranda	61
Gambar 3.45	Perancangan Tampilan Halaman Periode	62
Gambar 3.46	Perancangan Tampilan Halaman Periode Tambah Data	62
Gambar 3.47	Perancangan Tampilan Halaman Periode Perbaharui Data	62
Gambar 3.48	Perancangan Tampilan Halaman Periode Hapus Data	62
Gambar 3.49	Perancangan Tampilan Halaman Sejarah	63
Gambar 3.50	Perancangan Tampilan Halaman Sejarah Tambah Data	63
Gambar 3.51	Perancangan Tampilan Halaman Sejarah Perbaharui Data	63
Gambar 3.52	Perancangan Tampilan Halaman Sejarah Hapus Data	64
Gambar 3.53	Perancangan Tampilan Halaman Sejarah Detail Data	64
Gambar 3.54	Perancangan Tampilan Halaman Pahlawan	64
Gambar 3.55	Perancangan Tampilan Halaman Pahlawan Tambah Data	65
Gambar 3.56	Perancangan Tampilan Halaman Pahlawan Perbaharui Data	65
Gambar 3.57	Perancangan Tampilan Halaman Pahlawan Hapus Data	65
Gambar 3.58	Perancangan Tampilan Halaman Pahlawan Detail Data	66
Gambar 3.59	Perancangan Tampilan Halaman Anda Tahu	66
Gambar 3.60	Perancangan Tampilan Halaman Anda Tahu Tambah Data	66
Gambar 3.61	Perancangan Tampilan Halaman Anda Tahu Perbaharui Data	67
Gambar 3.62	Perancangan Tampilan Halaman Anda Tahu Hapus Data	67
Gambar 3.63	Perancangan Tampilan Halaman Anda Tahu Detail Data	67
Gambar 3.64	Perancangan Tampilan Halaman Berita Terkini	68
Gambar 3.65	Perancangan Tampilan Halaman Berita Terkini Tambah Data	68
Gambar 3.66	Perancangan Tampilan Halaman Berita Terkini Perbaharui Data	68
Gambar 3.67	Perancangan Tampilan Halaman Berita Terkini Hapus data	69
Gambar 3.68	Perancangan Tampilan Halaman Berita Terkini Detail Data	69
Gambar 4.1	Splash Screen	71
Gambar 4.2	Halaman Utama	72
Gambar 4.3	Halaman Menu Utama	73
Gambar 4.4	Halaman Tab Sejarah	77
Gambar 4.5	Halaman Daftar Sejarah	81
Gambar 4.6	Halaman Detail sejarah	84
Gambar 4.7	Halaman Tab Pahlawan	86
Gambar 4.8	Halaman Detail Pahlawan	90
Gambar 4.9	Halaman Berita Terkini	92
Gambar 4.10	Halaman Detail Berita Terkini	97
Gambar 4.11	Halaman Anda Tahu	99
Gambar 4.12	Halaman Detail Anda Tahu	104
Gambar 4.13	Halaman Bantuan	106
Gambar 4.14	Halaman Tentang	109
Gambar 4.15	Halaman Keluar	112
Gambar 4.16	Halaman Admin Login	113
Gambar 4.17	Halaman Admin Index	115
Gambar 4.18	Halaman Admin Periode	116
Gambar 4.19	Halaman Admin Periode Tambah Data	117
Gambar 4.20	Halaman Admin Periode Perbaharui Data	118
Gambar 4.21	Halaman Admin Periode Hapus Data	119

Gambar 4.22	Halaman Admin Sejarah	120
Gambar 4.23	Halaman Admin Sejarah Tambah Data	121
Gambar 4.24	Halaman Admin Sejarah Perbaharui Data	123
Gambar 4.25	Halaman Admin Sejarah Hapus Data	124
Gambar 4.26	Halaman Admin Sejarah Detail Data.....	125
Gambar 4.27	Halaman Admin Pahlawan	126
Gambar 4.28	Halaman Admin Pahlawan Tambah Data.....	128
Gambar 4.29	Halaman Admin Pahlawan Perbaharui Data.....	130
Gambar 4.30	Halaman Admin Pahlawan Hapus Data.....	130
Gambar 4.31	Halaman Admin Pahlawan Detail Data	131
Gambar 4.32	Halaman Admin Anda Tahu	132
Gambar 4.33	Halaman Admin Anda Tahu Tambah Data	134
Gambar 4.34	Halaman Admin Anda Tahu Perbaharui Data	135
Gambar 4.35	Halaman Admin Anda Tahu Hapus Data	136
Gambar 4.36	Halaman Admin Anda Tahu Detail Data.....	137
Gambar 4.37	Halaman Admin Berita Terkini	138
Gambar 4.38	Halaman Admin Berita Terkini Tambah Data.....	139
Gambar 4.39	Halaman Admin Berita Terkini Perbaharui Data.....	141
Gambar 4.40	Halaman Admin Berita Terkini Hapus Data.....	142
Gambar 4.41	Halaman Admin Berita Terkini Detail Data	142

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Simbol Notasi Diagram <i>Use Case</i>	17
Tabel 2.2	Daftar Simbol Notasi Diagram <i>Class</i>	18
Tabel 2.3	Daftar Simbol Notasi Diagram <i>Sequence</i>	19
Tabel 2.4	Daftar simbol Notasi Diagram <i>Activity</i>	20
Tabel 2.5	<i>System Requirements</i> Android Studio.....	23
Tabel 2.6	Android Studio vs Eclipse ADT comparison.....	24
Tabel 2.7	Studi Pustaka	29
Tabel 3.1	Tabel Admin	52
Tabel 3.3	Tabel Sejarah	52
Tabel 3.4	Tabel Periode	52
Tabel 3.5	Tabel Pahlawan	53
Tabel 3.6	Tabel Anda Tahu	53
Tabel 3.8	Tabel Berita Terkini	53
Tabel 4.1	Tabel Kebutuhan Tabel Perangkat Keras(<i>Hardware</i>)	68
Tabel 4.2	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	68
Tabel 4.3	<i>Alpha Test</i>	142
Tabel 4.5	Tabel Nama Penguji <i>Beta Test</i>	143
Tabel 4.6	Tabel Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i>	144

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	<i>Source Code</i> Splash Screen	72
Modul Program 4.2	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Utama	73
Modul Program 4.3	<i>Source Code</i> Halaman Menu Utama.....	74
Modul Program 4.4	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Utama	75
Modul Program 4.5	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Utama	76
Modul Program 4.6	<i>Source Code Layout</i> Menu Utama	76
Modul Program 4.7	Lanjutan <i>Source Code Layout</i> Menu Utama.....	77
Modul Program 4.8	<i>Source Code</i> Halaman Tab sejarah	77
Modul Program 4.9	Lanjutan <i>Source Code</i> Tab sejarah	78
Modul Program 4.10	Lanjutan <i>Source Code</i> Tab sejarah	79
Modul Program 4.11	Lanjutan <i>Source Code</i> Tab sejarah	80
Modul Program 4.12	<i>Source Code Layout</i> Tab sejarah	80
Modul Program 4.13	<i>Source Code</i> Halaman Daftar Sejarah	81
Modul Program 4.14	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Daftar Sejarah	82
Modul Program 4.15	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Daftar Sejarah	83
Modul Program 4.16	<i>Source Code Layout</i> Daftar Sejarah	83
Modul Program 4.17	Lanjutan <i>Source Code Layout</i> Daftar Sejarah	84
Modul Program 4.18	<i>Source Code</i> Halaman Detail Sejarah.....	84
Modul Program 4.19	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Detail Sejarah	85
Modul Program 4.20	<i>Source Code Layout</i> Detail Sejarah	85
Modul Program 4.21	Lanjutan <i>Source Code Layout</i> Detail Sejarah.....	86
Modul Program 4.22	<i>Source Code</i> Halaman Tab Pahlawan.....	86
Modul Program 4.23	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tab Pahlawan	87
Modul Program 4.24	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tab Pahlawan	88
Modul Program 4.25	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tab Pahlawan	89
Modul Program 4.26	<i>Source Code Layout</i> Tab Sejarah	89
Modul Program 4.27	<i>Source Code</i> Halaman Detail Pahlawan	90
Modul Program 4.28	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Detail Pahlawan.....	91
Modul Program 4.29	<i>Source Code Layout</i> Detail Pahlawan	91
Modul Program 4.30	Lanjutan <i>Source Code Layout</i> Detail Pahlawan	92
Modul Program 4.31	<i>Source Code</i> Halaman Berita Terkini	92
Modul Program 4.32	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Berita Terkini.....	93
Modul Program 4.33	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Berita Terkini.....	94
Modul Program 4.34	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Berita Terkini.....	95
Modul Program 4.35	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Berita Terkini.....	96
Modul Program 4.36	<i>Source Code Layout</i> Berita Terkini	96
Modul Program 4.37	<i>Source Code</i> Halaman Detail Berita Terkini	97
Modul Program 4.38	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Detail Berita Terkini.....	98
Modul Program 4.39	<i>Source Code Layout</i> Detail Berita Terkini	98
Modul Program 4.40	<i>Source Code</i> Halaman Anda Tahu	99
Modul Program 4.41	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Anda Tahu	100
Modul Program 4.42	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Anda Tahu	100
Modul Program 4.43	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Anda Tahu	102
Modul Program 4.44	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Anda Tahu	103
Modul Program 4.45	<i>Source Code Layout</i> Anda Tahu	103

Modul Program 4.46	<i>Source Code</i> Halaman Detail Anda Tahu.....	104
Modul Program 4.47	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Detail Anda Tahu.....	105
Modul Program 4.48	<i>Source Code Layout</i> Detail Anda Tahu	105
Modul Program 4.49	<i>Source Code</i> Halaman Bantuan	106
Modul Program 4.50	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Bantuan.....	107
Modul Program 4.51	<i>Source Code Layout</i> Bantuan	108
Modul Program 4.52	Lanjutan <i>Source Code Layout</i> Bantuan	109
Modul Program 4.53	<i>Source Code</i> Halaman Tentang	109
Modul Program 4.54	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tentang	110
Modul Program 4.55	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tentang	111
Modul Program 4.56	<i>Source Code Layout</i> Tentang.....	111
Modul Program 4.57	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Keluar	112
Modul Program 4.58	Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Halaman Keluar	113
Modul Program 4.59	<i>Source Code</i> Halaman Admin Login	113
Modul Program 4.60	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Login.....	114
Modul Program 4.61	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Login	115
Modul Program 4.62	<i>Source Code</i> Halaman Admin Index	115
Modul Program 4.63	<i>Source Code</i> Halaman Admin Periode	116
Modul Program 4.64	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Periode.....	117
Modul Program 4.65	<i>Source Code</i> Halaman Admin Periode Tambah Data	117
Modul Program 4.66	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Periode Tambah Data.....	118
Modul Program 4.67	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Periode Perbaharui Data.....	118
Modul Program 4.68	Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Periode Perbaharui Data	119
Modul Program 4.69	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Periode Hapus Data.....	119
Modul Program 4.70	<i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah	120
Modul Program 4.71	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah	121
Modul Program 4.72	<i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Tambah Data.....	121
Modul Program 4.73	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Tambah Data.....	122
Modul Program 4.74	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Tambah Data.....	123
Modul Program 4.75	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Perbaharui Data.....	123
Modul Program 4.76	Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Perbaharui Data	124
Modul Program 4.77	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Hapus Data.....	124
Modul Program 4.78	<i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Detail Data.....	125
Modul Program 4.79	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Sejarah Detail Data.	126
Modul Program 4.80	<i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan.....	126
Modul Program 4.81	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan.....	127
Modul Program 4.82	<i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan Tambah Data	128
Modul Program 4.83	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan Tambah Data.....	129
Modul Program 4.84	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan	

	Perbaharui Data	130
Modul Program 4.85	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan Hapus Data.....	131
Modul Program 4.86	<i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan Detail Data	131
Modul Program 4.87	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Pahlawan Detail Data.....	132
Modul Program 4.88	<i>Source Code</i> Halaman Admin Anda Tahu	133
Modul Program 4.89	<i>Source Code</i> Halaman Admin Anda Tahu Tambah Data.....	134
Modul Program 4.90	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Anda Tahu Tambah Data.....	135
Modul Program 4.91	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Anda Tahu Perbaharui Data	136
Modul Program 4.92	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Anda Tahu Hapus Data.....	136
Modul Program 4.93	<i>Source Code</i> Halaman Admin Anda Tahu Detail Data.....	137
Modul Program 4.94	<i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini.....	138
Modul Program 4.95	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini.....	139
Modul Program 4.96	<i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Tambah Data..	139
Modul Program 4.97	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Tambah Data.....	139
Modul Program 4.98	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Tambah Data.....	140
Modul Program 4.99	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Perbaharui Data	141
Modul Program 4.100	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Perbaharui Data	142
Modul Program 4.101	<i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Detail data	142
Modul Program 4.102	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Admin Berita Terkini Detail data.....	143