

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Database .....	6
2.2 DBMS .....	6
2.3 MySQL.....	7
2.4 HTML.....	7
2.5 CSS .....	8
2.6 PHP.....	8
2.7 JAVASCRIPT .....	8
2.8 FLOWMAP .....	9
2.9 Browser Web .....	10
2.10 Server Web .....	10
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Gambaran Sistem.....	11
3.1.1 Gambaran Sistem yang Berjalan .....	11
3.1.2 Gambaran Sistem Usulan .....	11

3.2	Kuisisioner .....	12
3.3	Fitur & Asumsi.....	20
3.3.1	Fitur dalam Aplikasi.....	20
3.3.2	Asumsi Aplikasi.....	21
3.4	Flowmap .....	24
3.4.1	Proses Pendaftaran Pengguna .....	24
3.4.2	Proses <i>Login</i> .....	25
3.4.3	Proses Pengelolaan <i>Budget</i> .....	26
3.4.4	Proses Pengelolaan <i>Record</i> .....	27
3.4.5	Proses Pertemanan .....	28
3.4.6	Proses Pemberian Komentar.....	29
3.4.7	Proses Pencapaian Achievement .....	30
3.4.8	Proses Pengelolaan <i>Experience Point</i> Berdasarkan <i>Discipline</i> .....	31
3.4.9	Proses Pengelolaan <i>Experience Point</i> Berdasarkan <i>Post</i> .....	32
3.4.10	Proses Pengelolaan <i>Experience Point</i> Berdasarkan <i>Cost</i> .....	33
3.4.11	Proses Pengelolaan <i>Experience Point</i> Berdasarkan <i>Feedback</i> .....	34
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.5.2	Analisis User Interface ( <i>Mock Up</i> ).....	52
3.6	Perancangan Basis Data.....	58
3.6.1	ER Diagram .....	58
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	59
3.6.3	Struktur Tabel.....	59
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	66
3.7.1	Pengembangan Sistem.....	66
3.7.2	Implementasi Sistem .....	67
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	69
4.1	Implementasi .....	69
4.1.1	Halaman Login.....	69
4.1.2	Halaman Registrasi.....	70
4.1.3	Halaman <i>Dashboard</i> .....	71
4.1.4	Halaman <i>Profile User</i> .....	73

4.1.5	Halaman <i>Detail Budget</i> .....	74
4.1.6	Halaman <i>Set Budget</i> .....	75
4.1.7	Halaman Input <i>Record</i> .....	75
4.1.8	Halaman <i>Record</i> .....	76
4.1.9	Halaman <i>Edit Record</i> .....	77
4.1.10	Halaman <i>Detail Record</i> .....	78
4.1.11	Halaman <i>Detail Post</i> .....	79
4.1.12	Halaman <i>Teman</i> .....	80
4.1.13	Halaman <i>Pengaturan</i> .....	84
4.1.14	Halaman <i>Achievement</i> .....	86
4.1.15	Halaman <i>Detail Achievement</i> .....	87
4.1.16	Halaman <i>Timeline</i> .....	87
4.1.17	Halaman <i>Newsfeed</i> .....	88
4.1.18	Pengujian.....	89
4.1.19	Pengujian Form Login.....	89
4.1.20	Pengujian Form Registrasi.....	90
4.1.21	Pengujian Form Set Budget.....	91
4.1.22	Pengujian Form Add Record.....	92
4.1.23	Pengujian Form Cari Record.....	94
4.1.24	Pengujian Form Comment .....	95
4.1.25	Pengujian <i>Achievement</i> .....	96
BAB 5 PENUTUP .....		105
5.1	Kesimpulan .....	105
5.2	Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA.....		106

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2 - 1 Daftar Flowmap.....	9
Gambar 3 - 1 Proses Pendaftaran.....	24
Gambar 3 - 2 Proses Login .....	25
Gambar 3 - 3 Proses Pengelolaan Budget.....	26
Gambar 3 - 4 Proses Pengelolaan Record.....	27
Gambar 3 - 5 Proses Pertemanan .....	28
Gambar 3 - 6 Proses Pengelolaan Comment .....	29
Gambar 3 - 7 Proses Pengerjaan Achievement .....	30
Gambar 3 - 8 Proses Pengelolaan <i>EXP</i> Berdasarkan Parameter <i>Discipline</i> .....	31
Gambar 3 - 9 Proses Pengelolaan <i>EXP</i> Berdasarkan Parameter <i>Post</i> .....	32
Gambar 3 - 10 Proses Pengelolaan <i>EXP</i> Berdasarkan Parameter <i>Cost</i> .....	33
Gambar 3 - 11 Proses Pengelolaan <i>EXP</i> Berdasarkan Parameter <i>Feedback</i> .....	34
Gambar 3 - 12 Diagram Konteks .....	35
Gambar 3 - 13 DFD Level 1.....	35
Gambar 3 - 14 Mock Up Halaman Login dan Registrasi.....	52
Gambar 3 - 15 Mock Up Halaman Dashboard dan Profil.....	53
Gambar 3 - 16 Mock Up Halaman Tambah Record .....	53
Gambar 3 - 17 Mock Up Halaman <i>View Record</i> .....	54
Gambar 3 - 18 Mock Up Halaman <i>Detail Record</i> dan <i>Detail Post</i> .....	55
Gambar 3 - 19 Mock Up Halaman Cari Teman, Daftar Teman dan Permintaan Pertemanan.....	55
Gambar 3 - 20 Mock Up Halaman Profil Teman .....	56
Gambar 3 - 21 Mock Up Halaman Pengaturan .....	56
Gambar 3 - 22 Mock Up Halaman Daftar <i>Achievement</i> dan <i>Detail Achievement</i> .....	57
Gambar 3 - 23 Mock Up Halaman Timeline .....	57
Gambar 3 - 24 ERD .....	58
Gambar 3 - 25 Skema Relasi Tabel.....	59
Gambar 4 - 1 Tampilan Halaman Awal Monk.....	69
Gambar 4 - 2 Tampilan Halaman Registrasi Monk .....	70
Gambar 4 - 3 Tampilan Halaman Dashboard 1.....	71
Gambar 4 - 4 Tampilan Halaman Dashboard 2.....	72
Gambar 4 - 5 Tampilan Halaman Profil Pengguna 1 .....	73
Gambar 4 - 6 Tampilan Halaman Profil Pengguna 2 .....	74
Gambar 4 - 7 Tampilan Halaman Detail Budget .....	74
Gambar 4 - 8 Tampilan Halaman Setting Budget.....	75
Gambar 4 - 9 Tampilan Halaman Tambah Record.....	75
Gambar 4 - 10 Tampilan Halaman Record .....	76
Gambar 4 - 11 Tampilan Halaman Edit Record.....	77

Gambar 4 - 12 Tampilan Halaman Detail Record.....	78
Gambar 4 - 13 Tampilan Halaman Detail Post .....	79
Gambar 4 - 14 Tampilan Halaman Teman .....	80
Gambar 4 - 15 Tampilan Halaman Cari Teman .....	81
Gambar 4 - 16 Tampilan Halaman Daftar Teman .....	81
Gambar 4 - 17 Tampilan Halaman Daftar Permintaan Pertemanan.....	82
Gambar 4 - 18 Tampilan Halaman Profil Teman.....	83
Gambar 4 - 19 Tampilan Halaman Pengaturan.....	84
Gambar 4 - 20 Tampilan Halaman Edit Profil.....	84
Gambar 4 - 21 Tampilan Halaman Reset Password .....	85
Gambar 4 - 22 Tampilan Halaman Delete Account.....	85
Gambar 4 - 23 Tampilan Halaman Daftar Achievement.....	86
Gambar 4 - 24 Tampilan Halaman Detail Achievement.....	87
Gambar 4 - 25 Tampilan Halaman Timeline .....	87
Gambar 4 - 26 Tampilan Halaman Newsfeed .....	88

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1 - 1 Jadwal Pengerjaan.....	5
Tabel 3 - 1 Presentase Jawaban Pertanyaan 1.....	13
Tabel 3 - 2 Presentase Jawaban Pertanyaan 2.....	14
Tabel 3 - 3 Presentase Jawaban Pertanyaan 3.....	14
Tabel 3 - 4 Presentase Jawaban Pertanyaan 4.....	15
Tabel 3 - 5 Presentase Jawaban Pertanyaan 5.....	16
Tabel 3 - 6 Presentase Jawaban Pertanyaan 6.....	16
Tabel 3 - 7 Presentase Jawaban Pertanyaan 7.....	17
Tabel 3 - 8 Presentase Jawaban Pertanyaan 8.....	17
Tabel 3 - 9 Presentase Jawaban Pertanyaan 9.....	18
Tabel 3 - 10 Presentase Jawaban Pertanyaan 10.....	18
Tabel 3 - 11 Fitur Aplikasi.....	20
Tabel 3 - 12 Tabel daftar achievement .....	22
Tabel 3 - 13 Tabel Daftar Label .....	23
Tabel 3 - 14 Data Flow User .....	37
Tabel 3 - 15 Data Flow Budget .....	37
Tabel 3 - 16 Data Flow Record .....	38
Tabel 3 - 17 Data Flow Comment.....	38
Tabel 3 - 18 Data Flow Teman .....	38
Tabel 3 - 19 Data Flow <i>Exp</i> .....	39
Tabel 3 - 20 Data Flow <i>Achievement</i> .....	39
Tabel 3 - 21 Data Store User .....	40
Tabel 3 - 22 Data Store Budget .....	40
Tabel 3 - 23 Data Store Record .....	41
Tabel 3 - 24 Data Store <i>Achievement</i> .....	41
Tabel 3 - 25 Data Store Saldo.....	42
Tabel 3 - 26 Data Store Comment.....	42
Tabel 3 - 27 Data Store <i>Exp</i> .....	43
Tabel 3 - 28 Data Store Teman.....	43
Tabel 3 - 29 Spesifikasi Proses Pendaftaran.....	44
Tabel 3 - 30 Spesifikasi Proses Pengelolaan Budget .....	45
Tabel 3 - 31 Spesifikasi Proses Pengelolaan Record .....	46
Tabel 3 - 32 Spesifikasi Proses Pengelolaan Achievement .....	47
Tabel 3 - 33 Spesifikasi Proses Pengelolaan Saldo .....	48
Tabel 3 - 34 Spesifikasi Proses Pengelolaan Comment.....	49
Tabel 3 - 35 Proses Pengelolaan <i>Exp</i> .....	50
Tabel 3 - 36 Spesifikasi Proses Pengelolaan Pertemanan .....	51
Tabel 3 - 37 Tabel Record Category .....	59

Tabel 3 - 38 Tabel Records .....	60
Tabel 3 - 39 Tabel Users .....	61
Tabel 3 - 40 Tabel Budget .....	62
Tabel 3 - 41 Tabel Comment .....	62
Tabel 3 - 42 Tabel <i>Friendlist</i> .....	63
Tabel 3 - 43 Tabel <i>Exp</i> .....	63
Tabel 3 - 44 Tabel Achievement.....	64
Tabel 3 - 45 Tabel User Achievement .....	64
Tabel 3 - 46 Tabel Timeline .....	65
Tabel 3 - 47 Tabel Kebutuhan Hardware untuk Membangun Aplikasi .....	66
Tabel 3 - 48 Tabel Kebutuhan Software untuk Membangun Aplikasi .....	66
Tabel 3 - 49 Kebutuhan Hardware untuk Menjalankan Aplikasi pada Desktop Device.....	67
Tabel 3 - 50 Kebutuhan Hardware untuk Menjalankan Aplikasi pada Mobile Device .....	67
Tabel 3 - 51 Kebutuhan Software untuk Menjalankan Aplikasi pada Desktop Device .....	68
Tabel 3 - 52 Kebutuhan Software untuk Menjalankan Aplikasi pada Mobile Device .....	68
Tabel 4 - 1 Tabel Pengujian Form Login .....	89
Tabel 4 - 2 Tabel Pengujian Form Registrasi .....	90
Tabel 4 - 3 Tabel Pengujian Form <i>Set Budget</i> .....	91
Tabel 4 - 4 Tabel Pengujian Form <i>Add Record</i> .....	92
Tabel 4 - 5 Tabel Pengujian Form Cari Record .....	94
Tabel 4 - 6 Tabel Pengujian Form <i>Comment</i> .....	95
Tabel 4 - 7 Tabel Pengujian Achievement 100 points.....	96
Tabel 4 - 8 Tabel Pengujian Achievement 500 points.....	96
Tabel 4 - 9 Tabel Pengujian Achievement <i>1000 Points</i> .....	97
Tabel 4 - 10 Tabel Pengujian Achievement Newbie .....	97
Tabel 4 - 11 Tabel Pengujian Achievement Intermediate.....	98
Tabel 4 - 12 Tabel Pengujian Achievement Expert .....	98
Tabel 4 - 13 Tabel Pengujian Achievement <i>Comments</i> .....	99
Tabel 4 - 14 Tabel Pengujian Achievement <i>Records Breakers</i> .....	99
Tabel 4 - 15 Tabel Pengujian Achievement <i>Food King</i> .....	100
Tabel 4 - 16 Tabel Pengujian Achievement <i>Nice Friends</i> .....	100
Tabel 4 - 17 Tabel Pengujian Achievement <i>Postman</i> .....	101
Tabel 4 - 18 Tabel Pengujian Achievement <i>Fashionista</i> .....	101
Tabel 4 - 19 Tabel Pengujian Achievement <i>Rich</i> .....	102
Tabel 4 - 20 Tabel Pengujian Achievement Shopaholic .....	103
Tabel 4 - 21 Tabel Pengujian Achievement Gamers .....	104