

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	ix
Bab 1 - Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Metode Penyelesaian.....	3
Bab 2 - Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Adaptive Learning.....	5
2.1.1 Domain Model.....	5
2.1.1.1 Cognitively-oriented Model.....	6
2.1.1.2 Pedagogically-oriented Model.....	7
2.1.2 Learner Model.....	8
2.1.3 Adaptation Module.....	8
2.2 Open Learner Model (OLM).....	8
2.3 Learner Preference Pattern.....	11
2.3.1 Basic Preference Weight (BPW).....	11
2.3.2 Preference Score (PS).....	11
2.3.3 Helpfulness Score (HS).....	12
2.3.4 Relative Error Score (rErrorScore).....	12
2.3.5 Learning Object Rating (RS).....	12
2.3.6 Learner Feedback.....	13
2.4 Taksonomi Bloom.....	13

Bab 3 - Analisis dan Perancangan Sistem.....	16
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	16
3.1.1 Knowledge Model.....	17
3.1.1.1 Representasi dari Knowledge Model.....	17
3.1.1.2 Domain Pembelajaran.....	18
3.1.2 Learner Model.....	19
3.1.2.1 Definisi dan Atribut Learner Model.....	19
3.1.2.2 Pembuatan Learner Model Baru.....	20
3.1.2.3 Visualisasi melalui Open Learner Model.....	24
3.1.3 Topological Map Menggunakan GeXF.....	27
3.1.3.1 Deklarasi Graph.....	27
3.1.3.2 Deklarasi Node.....	29
3.1.3.3 Deklarasi Edge.....	31
3.1.4 Visualisasi dari Domain Model dalam Topological Map.....	32
3.1.5 Rekomendasi dengan Learner Preference Pattern (LPP).....	33
3.1.5.1 Menghitung value Preference Score (PS).....	35
3.1.5.2 Menghitung value dari Helpfulness Score (HS).....	36
3.5.1.3 Update LPP pada Learner Profile.....	38
3.2 Fungsionalitas.....	39
3.2.1 Fungsionalitas Keseluruhan Sistem.....	38
3.2.2 Alur dari Sistem.....	38
3.2.3 Implementasi Perangkat Lunak.....	40
Bab 4 - Pengujian Sistem dan Analisis.....	41
4.1 Pengujian Sistem.....	41
4.1.1 Tujuan Pengujian.....	41
4.1.2 Metode Pengujian.....	41
4.1.3 Kriteria Responden.....	42
4.1.4 Skenario Pengujian.....	42
4.1.5 Proses Pengujian.....	44
4.1.5.1 Learnability-Testing.....	44
4.1.5.2 Helpfulness-Testing.....	45
4.1.5.3 Efficiency-Testing.....	48

4.2 Analisis Hasil Pengujian.....	50
4.2.1 Analisis Learnability-Testing.....	50
4.2.2 Analisis Helpfulness-Testing.....	51
4.2.3 Analisis Efficiency-Testing.....	51
Bab 5 - Kesimpulan dan Saran.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
Daftar Pustaka.....	55
Lampiran A - Daftar Materi Ajar.....	55
Lampiran B - Soal Tes.....	67