UNIVERSITAS GADJAH MADA
ADAPTIVE HLE UNTUK MENDUKUNG SELF-REGULATED LEARNING (STUDI KASUS: MATAKULIAH ALGORITME DAN STRUKTUR DATA)
AKHSIN NURLAYLI, Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.;Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
PRAKATA iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN vi
DAFTAR DEFINISI vii
ABSTRACT viii
INTISARI x
DAFTAR ISI xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan masalah 4
1.3 Keaslian penelitian 4
1.4 Tujuan Penelitian 6
1.5 Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 8
2.1 Tinjauan Pustaka 8
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 *Hypermedia Learning Environment* (HLE) 13
2.2.2 Metakognitif 14
2.2.3 *Self-Regulated Learning* (SRL) 16
2.2.4 *Scaffolding* 20
2.2.5 Fuzzy *Database* Model Tahani 21
2.3 Pertanyaan Penelitian 32
BAB III METODOLOGI 33
3.1 Alat dan Bahan 33
3.1.1 Alat 33
3.1.2 Bahan 34
3.2 Jalannya Penelitian 36
3.3 Perancangan Sistem 38
3.3.1 Kategorisasi Siswa dengan *Fuzzy Database* Model Tahani 38
3.3.2 Pemetaan *Adaptive* HLE 41
3.3.3 Pengembangan Sistem HLE 43
3.4 Cara Analisis 52

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ADAPTIVE HLE UNTUK MENDUKUNG SELF-REGULATED LEARNING (STUDI KASUS: MATAKULIAH ALGORITME DAN STRUKTUR DATA)
AKHSIN NURLAYLI, Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.;Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56
4.1 Hasil Kuesioner 56
4.1.1 Validitas Kuesioner 56
4.1.2 Reliabilitas Kuesioner 57
4.2 Kategorisasi Siswa 59
4.2.1 *Fuzzy Database* Model Tahani 59
4.2.2 *Fuzzy Rules* 64
4.2.3 Pengujian Validitas Kategorisasi Siswa 67
4.3 Desain HLE 68
4.3.1 User-Interface HLE 68
4.3.2 Pengujian Fungsionalitas HLE 81
4.3.3 Pengujian Validitas Arsitektur HLE 82
4.4 Uji Efektifitas HLE dengan Eksperimen 85
4.4.1 Uji Eksperimen Materi Sorting 1 90
4.4.2 Uji Eksperimen Materi Sorting 2 92

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 95
5.1 Kesimpulan 95
5.2 Saran 96

DAFTAR PUSTAKA 98

LAMPIRAN 1
1. Kisi-kisi Pengujian HLE dengan *Blackbox* 1
2. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner MAI 2
3. Kuesioner MAI 2
4. Hasil Kuesioner MAI Mahasiswa 6
5. Hasil Kategori Metakognitif Mahasiswa 10
6. Validasi Kategori Metakognitif dan Intervensi oleh Ahli Bidang 12
7. Validasi Konsep SRL untuk HLE oleh Ahli Bidang 14
8. Perankingan Data untuk *Mann-Whitney*-U untuk Data Nilai Sorting 1 . 21
9. Perankingan Data untuk *Mann-Whitney*-U untuk Data Nilai Sorting 2 . 22
10. Tabel *Mann-Whitney* 23
9. Hasil Uji *Mann-Whitney* pada Sorting 1 24
10. Hasil Uji *Mann-Whitney* pada Sorting 2 24