DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Ruang Lingkup 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Literature Review 5
2.2 ICONIX *Process* 8
2.3 Unified Modelling Language (UML) 10
2.3.1 *Use Case* Diagram 10
2.3.2 Robustness Diagram 12
2.3.3 Sequence Diagram 13
2.3.4 Class Diagram 14
2.4 Arsitektur *Model View Controller* (MVC) 15
2.5 *Framework* Flutter 15
2.6 Supabase *Database* 16
2.7 Framework *Flask* 16
2.8 Pengujian *Black Box* 17
2.9 Usability Testing 18

2.10 System Usability Scale (SUS) 18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 20
3.1 Tahap *Requirements* 21
3.2 Tahap *Requirements Review* 21
3.3 Tahap *Analysis/Preliminary Design* 21
3.4 Tahap *Preliminary Design Review* 21
3.5 Tahap *Detailed Design* 21
3.6 Tahap *Critical Design Review* 22
3.7 Tahap *Implementation* 22
3.8 Tahap *Testing* 22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
4.1 *Requirement* 23
4.1.1 Hasil Wawancara 23
4.1.2 Analisis Studi Literatur 23
4.1.3 Kebutuhan Fungsional 24
4.1.4 Domain Model *Coffee Lens* 25
4.1.5 Domain Model *Coffee Lens* 26
4.1.6 Persyaratan Perilaku 39
4.1.6.1 Daftar *Use Case Coffee Lens* 39
4.1.6.2 Use Case Diagram Coffee Lens 40
4.1.6.3 Use Case Scenario Coffee Lens 40
4.2 *Requirements Review* 53
4.3 *Analysis/Preliminary Design* 54
4.3.1 Robustness Analysis 55
4.3.2 Perubahan *Domain* Model 67
4.4 *Milestone 2: Preliminary Design Review* 68
4.5 *Detailed Design* 69
4.5.1 *Sequence* Diagram *Coffee Lens* 69
4.5.2 *Class* Diagram *Coffee Lens* 82
4.6 *Milestone 3: Critical Design Review* 82
4.7 *Implementation* 84
4.7.1 Perangkat Implementasi 85

4.7.2 Implementasi *Class* Diagram 85
4.7.3 Implementasi Basis Data 86
4.7.3.1 Supabase *Database* 86
4.7.3.2 Supabase *Storage* 93
4.7.4 Implementasi API 94
4.7.5 Implementasi Antarmuka 95
4.8 *Testing* 111
4.8.1 Pengujian Black-Box 112
4.8.1.1 Rencana Pengujian *Black-Box* 112
4.8.1.2 Hasil Pengujian *Black-Box* 112
4.8.2 Usability Testing 113
4.8.2.1 Rencana Pengujian dengan *System Usability Scale* (SUS) 113
4.8.2.2 Hasil Pengujian dengan *System Usability Scale* (SUS) 114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 115
5.1 Kesimpulan 115
5.2 Saran 115
DAFTAR PUSTAKA 116
LAMPIRAN 1. Notulensi Wawancara 122
LAMPIRAN 2. *Domain Model* yang Diperbarui 124
LAMPIRAN 3. Tabel Perubahan *Domain Model* 125
LAMPIRAN 4. *Sequence* Diagram Aplikasi *Coffee Lens* 127
LAMPIRAN 5. Class Diagram *Coffee Lens* 131
LAMPIRAN 6. Tabel Perubahan *Domain* Model ke *Class* Diagram 132
LAMPIRAN 6. Rencana Pengujian Aplikasi 134
LAMPIRAN 7. Hasil Pengujian Aplikasi 136
LAMPIRAN 8. Jawaban Kuesioner SUS 145