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 TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Ruang Lingkup 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 *Literature Review* 6
2.2 *Human Resource Management System* (HRMS) 9
2.3 Sistem Pengajuan Lembur 9
2.4 Sistem Pengajuan Ketidakhadiran 9
2.5 Perangkat lunak 10
2.6 ICONIX *Process* 10
2.7 *Unified Modeling Language* (UML) 11
2.7.1 *Activity Diagram* 12
2.7.2 *Use Case Diagram* 13
2.7.3 *Robustness Diagram* 14
2.7.4 *Sequence Diagram* 15
2.7.5 *Class Diagram* 17
2.8 Pengembangan *Back-end* 18

2.9 *Framework* Laravel 18
2.10 REST API 19
2.11 *Hypertext Preprocessor* 19
2.12 Basis Data 19
2.13 MySQL 20
2.14 Pengujian *Black-box* 20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 21
3.1 Tahap *Requirements* 22
3.2 *Milestone* 1: *Requirements Review* 22
3.3 Tahap *Analysis*/*Preliminary Design* 22
3.4 *Milestone* 2: *Preliminary Design Review* 23
3.5 Tahap *Detailed Design* 24
3.6 *Milestone* 3: *Critical Design Review* 24
3.7 Tahap *Implementation* 25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26
4.1 Tahap *Requirements* 26
4.1.1 Wawancara 26
4.1.2 Hasil analisis proses bisnis 27
4.1.3 Kebutuhan Fungsional Dan *Non*-Fungsional 36
4.1.4 *Domain Model* 38
4.1.5 *Behavioral Requirements* 39
4.1.5.1 Daftar *Use Case* 39
4.1.5.2 *Use Case Diagram* 40
4.1.5.3 *Use Case Scenario* 42
4.2 *Milestone* 1: *Requirement Review* 54
4.3 Tahap *Analysis*/*Preliminary Design* 55
4.3.1 *Robustness Analysis* 56
4.3.2 *Updated Domain Model* 69
4.4 *Milestone* 2: *Preliminary Design Review* 70
4.5 Tahap *Detailed Design* 71
4.5.1 *Sequence Diagram* 72
4.5.2 *Class Diagram* 84
4.6 *Milestone* 3: *Critical Design Review* 84

4.7 Tahap *Implementation* 86
4.7.1 Lingkungan Implementasi 87
4.7.2 Pemetaan Kelas 88
4.7.3 Implementasi *Source Code* 89
4.7.4 Implementasi *Database* 90
4.7.5 Lingkungan Pengujian 98
4.7.6 Rencana Pengujian dan Hasil Pengujian 99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 101
5.1 Kesimpulan 101
5.2 Saran 101
DAFTAR PUSTAKA 102
LAMPIRAN 1. Surat Ijin Pengambilan Data 106
LAMPIRAN 2. Hasil Wawancara 107
LAMPIRAN 3. Format Data Kertas Pengajuan Ketidakhadiran 109
LAMPIRAN 4. Format Data Kertas Pengajuan Lembur 110
LAMPIRAN 5. *Class Diagram* HRMS 111
LAMPIRAN 6. Rencana Uji *Black Box Testing* 112
LAMPIRAN 7. Hasil Uji *Black Box Testing* 120