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 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 *Literature Review* 6
2.2 *Warehouse Management System* 7
2.3 Metode *ICONIX Process* 8
2.3.1. Tahap *Requirements* 9
2.3.2. Tahap *Analysis/Preliminary Design* 11
2.3.3. Tahap *Detailed Design* 12
2.3.4. Tahap *Implementation* 13
2.4 JavaScript *Programming* 14
2.5 *Framework* Next.Js 16
2.6 *Framework* Express.Js 16
2.7 RDBMS MySQL 17
2.8 *Unified Modelling Language* 17
2.8.1 *Use Case Diagram* 18
2.8.2 *Class Diagram* 18

2.8.3 *Activity Diagram* 19
2.8.4 *Sequence Diagram* 20
2.8.5 *Robustness Diagram* 21
2.9 Pengujian *Black Box* 22
BAB III METODE PENELITIAN 23
3.1 Tahap *Requirements* 23
3.2 Tahap *Analysts/Preliminary Design* 24
3.3 Tahap *Detailed Design* 25
3.4 Tahap *Implementation* 25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26
4.1 Tahap *Requirements* 26
4.1.1. Hasil Analisis Proses Bisnis 26
4.1.2. *Functional Requirements* 29
4.1.3. *Domain modeling* 29
4.1.4. *Behavioral Requirements* 29
4.1.4.1. Prototipe Antarmuka Sistem 30
4.1.4.2. Daftar *Use Case* 44
4.1.4.3. *Use Case Diagram* 44
4.1.4.4. *Use Case Scenario* 45
4.2 Tahap Analysis/Preliminary Design 50
4.2.1. *Robustness Analysis* 50
4.2.2. *Updated Domain Model* 57
4.3. Tahap *Detailed Design* 58
4.3.1. *Sequence Diagram* 58
4.3.1.1. *Sequence Diagram Autentikasi* 58
4.3.1.2. *Sequence Diagram* Melihat *Dashboard* 59
4.3.1.3. *Sequence Diagram* Mengelola Daftar Pengguna 59
4.3.1.4. *Sequence Diagram* Mengelola Produk dan Pesanan 60
4.3.1.5. *Sequence Diagram* Mengelola Inventaris 60
4.3.1.6. *Sequence Diagram* Mengelola Material 60
4.3.1.7. *Sequence Diagram* Mengelola Material Masuk 63
4.3.1.8. *Sequence Diagram* Mengelola Material Keluar 67
4.3.1.9. *Sequence Diagram* Mencetak Data Material 67

4.3.1.10.*Sequence Diagram* Mencetak *Detail* Pesanan 67
4.3.2. *Class Diagram* 67
4.4 Tahap Implementation 68
4.4.1. Lingkungan Implementasi 69
4.4.2. Pemetaan Kelas 69
4.4.3. Implementasi *Source Code* 70
4.4.4. Implementasi *Database* 71
4.4.5. Implementasi Antarmuka 74
4.4.6. Lingkungan Pengujian 74
4.4.7. Rencana dan Hasil Pengujian 75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 76
5.1 Kesimpulan 76
5.2 Saran 76
DAFTAR PUSTAKA 77