

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR GAMBARix

DAFTAR TABELxi

DAFTAR SIMBOL.....xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian **1**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah **2**

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 2

1.2.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian **3**

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian **4**

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah..... **5**

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... **6**

1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Teknologi Informasi	11
2.3 Sistem Informasi	11
2.4 Metode Pengembangan Prototyping	12
2.5 Pendekatan Berorientasi Objek	12
2.6 Use case Diagram.....	13
2.7 Activity Diagram.....	13
2.8 Class Diagram.....	13
2.9 Sequence Diagram.....	13
2.10 Entity Relationship Diagram	14
2.11 No Structured Query Language (NoSQL)	14
2.12 MongoDB	15
2.13 Javascript	15
2.14 React JS	15
2.15 Nest JS.....	16
2.16 Application Programming Interface (API)	16
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Objek Penelitian	17
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	17
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	18
3.1.3 Deskripsi Tugas.....	18

3.2 Metode Penelitian.....	19
3.2.1 Desain Penelitian.....	19
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	20
3.2.2.1 Sumber Data Primer	20
3.2.2.1.1 Wawancara	20
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder	20
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	20
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem	20
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem	21
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan	21
3.2.4 Pengujian Software.....	23
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....	24
3.3.1 Use Case Diagram	26
3.3.1.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya	26
3.3.1.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya.....	27
3.3.1.3 Skenario Use Case	28
3.3.2 Activity Diagram.....	33
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Perancangan Sistem.....	37
4.1.1 Perancangan Sistem	37
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	38
4.1.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan.....	38

4.2. Deployment Diagram.....	73
4.3. Perancangan Database Diagram	74
4.4. Perancangan Antar Muka.....	77
4.4.1 Perancangan Input	78
4.4.2 Perancangan Output	85
4.6. Perancangan Arsitektur Jaringan	87
4.7. Pengujian	87
4.7.1 Rencana Pengujian	87
4.7.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	89
4.7.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian	102
4.8. Implementasi.....	102
4.8.1 Implementasi Perangkat Lunak	103
4.8.2 Implementasi Perangkat Keras.....	103
4.8.3 Implementasi Basis Data	104
4.8.4 Implementasi Antar Muka.....	105
4.8.5 Implementasi Instalasi Program	108
4.8.6 Penggunaan Program	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
5.1. Kesimpulan	124
5.2. Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	126
LAMPIRAN	129