DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Profil Instansi 7
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.2 Visi dan Misi Instansi 7
2.1.3 Tujuan dan Sasaran 8
2.1.4 Struktur Organisasi Instansi 9
2.1.5 Deskripsi Jabatan 10
2.1.6 Aspek Kegiatan Instansi 14

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Nelayan 15
2.2.2 Web dan *Mobile Technology* 16
2.2.3 Pengertian Data 17
2.2.4 Informasi 18
2.2.5 Database 18
2.2.6 Internet 19
2.2.7 Web Server 20
2.2.8 HTTP 21
2.2.9 Web atau Situs 21
2.2.10 Enkripsi MD5 22
2.2.11 Web Service 22
2.2.12 JSON 23
2.2.13 Android 26
2.2.14 Tools Implementasi 31
2.2.15 UML 32
2.2.16 MySQL 35
2.2.17 XAMPP 36
2.2.18 Mozilla Firefox 36
2.2.19 Penelitian Kuantitatif 37
2.2.20 Skala Likert 37
2.2.21 Pemrograman Berorientasi Objek 38
2.2.22 Konsep Dasar Berorientasi Objek 39
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis dan Perancangan Sistem 43

3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 44
3.1.3 Deskripsi Sistem 46
3.1.4 Analisis dan Kebutuhan Non-Fungsional 52
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
3.2 Perancangan 97
3.2.1 Perancangan Data 97
3.2.2 Perancangan Menu 100
3.2.3 Perancangan Antarmuka 101
3.2.4 Perancangan Pesan 115
3.2.5 Jaringan Semantik 116
3.2.6 Perancangan Prosedural 118
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 123
4.1 Implementasi 123
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras Pembangun Sistem 123
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun Sistem 123
4.1.3 Implementasi Basis Data 124
4.1.4 Implementasi Antarmuka Sistem 127
4.2 Pengujian 128
4.2.1 Pengujian *Black Box* 128
4.2.2 Pengujian Beta 139
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 161
4.1 Kesimpulan 161
4.2 Saran 161
DAFTAR PUSTAKA 162