

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xiv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah .....	1
1.2	Perumusan Masalah .....	2
1.3	<i>State of The Art</i> .....	3
1.4	Batasan Masalah .....	4
1.5	Manfaat Penelitian .....	4
1.6	Tujuan Penelitian .....	5
1.7	Metodologi Penelitian.....	5
1.8	Sistematika Penulisan .....	6

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Sistem .....	7
2.2.1	Klasifikasi Sistem .....	9
2.2	Informasi .....	10
2.2.1	Kualitas Informasi .....	11
2.2.2	Siklus Informasi .....	12
2.2.3	Hirarki Informasi .....	12
2.2.4	Siklus Hidup Informasi .....	13
2.3	Sistem Informasi .....	13
2.4	Program .....	14
2.5	Proyek .....	15
2.6	Perencanaan Biaya.....	16
2.6.1	Komponen Biaya Proyek.....	17
2.7	Rencana Anggaran Biaya .....	18
2.8	Penyusunan Anggaran Biaya Proyek.....	20
2.9	Metode <i>Quantity Take-Off</i> .....	22
2.10	Metode memakai Harga Satuan.....	24
2.11	Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	24
2.12	Sistem Basis Data .....	26
2.12.1	<i>ERD</i> (Entity Relationship Diagram) .....	28
2.13	<i>Flowchart</i> .....	29
2.14	<i>DFD</i> (Data Flow Diagram).....	29
2.14.1	Simbol dalam <i>DFD</i> .....	30
2.15	Internet.....	31
2.16	<i>Website</i> .....	31
2.17	<i>CSS</i> (Cascading Style Sheet) .....	31

2.18	<i>CodeIgniter (CI)</i> .....	32
2.19	<i>MYSQL</i> .....	33
2.20	<i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i> .....	33
2.21	<i>PHPMyAdmin</i> .....	34
2.22	<i>XAMPP Server</i> .....	34
2.23	<i>Software Sublime Text3</i> .....	34
2.24	<i>Zotero</i> .....	35
2.25	<i>Fishbone Diagram</i> .....	35
2.26	<i>State Of The Art</i> .....	36

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	46
3.1.1	<i>Observasi</i> .....	47
3.1.2	Wawancara .....	53
3.2	Identifikasi Masalah .....	54
3.3	Perancangan Sistem .....	55
3.3.1	Perancangan Proses .....	55
3.3.1.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	55
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	56
3.3.1.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2 Layanan Admin .....	58
3.3.1.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.1 Pendataan Barang dan Jasa.....	61
3.3.1.5	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.2 Pendataan Jenis SNI .....	63
3.3.1.6	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.3 Pendataan SNI .....	64
3.3.1.7	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.4 Pendataan SNI Detail.....	66
3.3.1.8	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.5 Pendataan Rumusan Volume.....	67
3.3.1.9	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.6 Pendataan <i>Project</i> .....	69
3.3.1.10	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4 Analisa Volume .....	71
3.4	<i>Flowchart</i> Perhitungan Analisis Harga Pekerjaan SNI dan RAB .....	72
3.5	Perancangan <i>Basis Data (Database)</i> .....	82
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	82
3.5.2	Perancangan Struktur Tabel .....	84
3.5.3	<i>Relasi Antar Tabel (RAT)</i> .....	88
3.6	Perancangan Antarmuka (User Interface) .....	89
3.6.1	Perancangan Struktur Menu .....	89
3.6.2	Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	89
3.6.3	Perancangan Halaman <i>Form Ubah Password</i> .....	90
3.6.4	Perancangan Halaman <i>Project</i> .....	91
3.6.5	Perancangan Halaman Tambah Data <i>Project</i> .....	91
3.6.6	Perancangan Halaman Detail Data <i>Project</i> .....	92
3.6.7	Perancangan Halaman <i>Form</i> Tambah data Gambar .....	93
3.6.8	Perancangan Halaman Tambah Analisa .....	94
3.6.9	Perancangan Halaman SNI .....	95
3.6.10	Perancangan Halaman Tambah Data SNI .....	95
3.6.11	Perancangan Halaman <i>Manage Items</i> Data SNI.....	96
3.6.12	Perancangan Halaman Detail SNI .....	97
3.6.13	Perancangan Halaman Data Barang dan Jasa .....	98
3.6.14	Perancangan Halaman Tambah Data Barang dan Jasa.....	98
3.6.15	Perancangan Halaman Detail Barang dan Jasa .....	99
3.6.16	Perancangan Halaman Jenis SNI .....	99

3.6.17	Perancangan Halaman Tambah Jenis SNI .....	100
3.6.18	Perancangan Halaman Rumusan Volume .....	101
3.6.19	Perancangan Halaman Tambah Data Rumusan Volume.....	101
3.6.20	Perancangan Halaman Detail Rumusan Volume.....	102
3.6.21	Perancangan Halaman Laporan .....	102
3.7.	Analisis Pengujian Sistem .....	103
3.8.	Modeling .....	106

#### **BAB IV IMPLEMENTASI**

4.1	Pengujian Perangkat Lunak .....	116
4.1.1	Implementasi Admin .....	116
4.1.1.1	Halaman Login Admin .....	116
4.1.1.2	Halaman Utama Admin .....	117
4.1.1.3	Halaman Project .....	118
4.1.1.4	Halaman Data SNI .....	127
4.1.1.5	Halaman Barang dan Jasa.....	137
4.1.1.6	Halaman Data Jenis SNI.....	142
4.1.1.7	Halaman Data Rumusan Volume .....	145
4.1.2.	Implementasi Manager .....	151
4.1.2.1	Halaman Login Manager .....	151
4.1.2.2	Halaman Home Manager.....	151
4.1.2.3	Halaman Laporan Manager .....	152

#### **BAB V KESIMPULAN**

5.1	Kesimpulan .....	155
5.2	Saran .....	156

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	156
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN</b> .....	159
-----------------------	-----