



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MONITORING INDUSTRI KECIL
MENENGAH (IKM) GARAM MENGGUNAKAN METODE
AHP DAN SAW PADA DINAS PERDAGANGAN DAN
PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI**

YUDHA PRASETYO

NIM. 201753088

DOSEN PEMBIMBING

Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

Supriyono, S.Kom., M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MONITORING INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM) GARAM MENGGUNAKAN METODE AHP DAN SAW PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

YUDHA PRASETYO

NIM. 201753088

Kudus, 28 Februari 2024

Menyetujui,

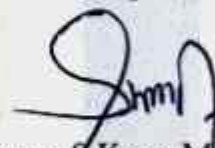
Pembimbing Utama,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610128601

Pembimbing Pendamping,



Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE.

NIDN. 0602017901

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom, MOS

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MONITORING INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM) GARAM MENGGUNAKAN METODE AHP DAN SAW PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

YUDHA PRASETYO

NIM. 201753088

Kudus, 07 Maret 2024

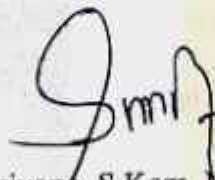
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji I,



Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,



Noor Latifah, S. Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui

Plt. Ka. Program Studi Sistem Informasi



Fakultas Teknik

Nanik Susanti, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0608047901



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yudha Prasetyo
NIM : 201753088
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 01 Juli 1999
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI MONITORING
INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM)
GARAM MENGGUNAKAN METODE AHP
DAN SAW PADA DINAS PERDAGANGAN
DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Maret 2024

Yang memberi pernyataan,



Yudha Prasetyo

NIM. 201753088

**SISTEM INFORMASI MONITORING INDUSTRI KECIL
MENENGAH (IKM) GARAM MENGGUNAKAN METODE
AHP DAN SAW PADA DINAS PERDAGANGAN DAN
PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI**

Nama mahasiswa : Yudha Prasetyo
NIM : 201753088
Pembimbing : 1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
2. Supriyono, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Industri Kecil Menengah (IKM) adalah unit industri yang dijalankan oleh masyarakat karena terbukti memberikan keuntungan dan kontribusi yang signifikan (Bakhri, S., 2020). Industri Kecil Menengah (IKM) memiliki peran yang sangat penting dalam menyediakan alternatif kegiatan usaha ekonomi masyarakat yang produktif.

Sentra Produksi IKM Garam Konsumsi di provinsi Jawa Tengah tersebar di beberapa kabupaten seperti Pati, Rembang, Brebes, Jepara dan Demak. Kabupaten Pati merupakan salah satu Kabupaten sentra produksi garam yang dapat berkontribusi terhadap pemenuhan kebutuhan garam di tingkat lokal maupun nasional.

Berdasarkan data dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian (DISDAGPERIN) Kabupaten Pati menunjukkan bahwa, banyaknya IKM yang perlu di data dan selama ini pemberian bantuan IKM kurang tepat sasaran dikarenakan Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati kesusahan mengelola data yang akurat tentang kondisi masing-masing IKM, maka diperlukan monitoring IKM untuk membantu Dinas dalam melakukan penilaian. Tujuan monitoring IKM membantu dalam pemberian bantuan supaya tepat sasaran, oleh karena itu penulis membutuhkan sistem dengan menerapkan SPK (Sistem Pendukung Keputusan) dalam melakukan perhitungan. Metode SPK yang diperlukan dalam penentuan pemberian bantuan IKM digunakan AHP dan SAW.

Kata kunci : Sistem Informasi, IKM Garam, *Web*

**MONITORING INFORMATION SYSTEM FOR SMALL TO
MEDIUM INDUSTRIES (IKM) SALT USING AHP AND SAW
METHODS AT THE DEPARTMENT OF TRADE AND
INDUSTRY, PATI DISTRICT**

Student Name : Yudha Prasetyo
Student Identity Number : 201753088
Supervisor : 1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
2. Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE

ABSTRACT

Small and Medium Industries are industrial units run by the community because they are proven to provide significant benefits and contributions (Bakhri, S., 2020). Small and Medium Industries (IKM) have a very important role in providing productive alternative economic business activities for the community.

IKM Salt Consumption Production Centers in Central Java province are spread across several districts such as Pati, Rembang, Brebes, Jepara and Demak. Pati Regency is one of the salt production center districts which can contribute to meeting salt needs at the local and national level.

Based on data from the Pati Regency Trade and Industry Service (DISDAGPERIN), it shows that the number of SMEs required in the data and so far the provision of IKM assistance has not been well targeted because the Pati Regency Trade and Industry Service has difficulty managing accurate data about the condition of each SME, so monitoring of SMEs is needed to assist the Department in carrying out assessments. The aim of monitoring IKM is to help provide assistance so that it is right on target, therefore the author needs a system that applies SPK (Decision Support System) in carrying out calculations. The SPK method required in determining the provision of IKM assistance uses AHP and SAW.

Keywords : *Information Systems , Salt SMEs, Web*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI MONITORING INDUSTRI KECIL MENENGAH (IKM) GARAM MENGGUNAKAN METODE AHP DAN SAW PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI".

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Eko Darmanto selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom selaku Plt. Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Hadi Santosa. A.P. MM Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Pati yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.

- h. Orang tua, serta saudara saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.
- i. Teman – teman di Program Studi Sistem Informasi, teman kerja di Sekretariat Magister Manajemen, yang selalu memberikan semangat, doa dan arahan kepada saya.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 15 Maret 2024

Penulis



Yudha Prasetyo

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	7
1.7 Kerangka Pemikiran	9
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terkait	10
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Pengertian Sistem	13
2.2.2 Pengertian Informasi.....	13
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.2.4 Pengertian Monitoring	13
2.2.5 Pengertian Metode SAW	14

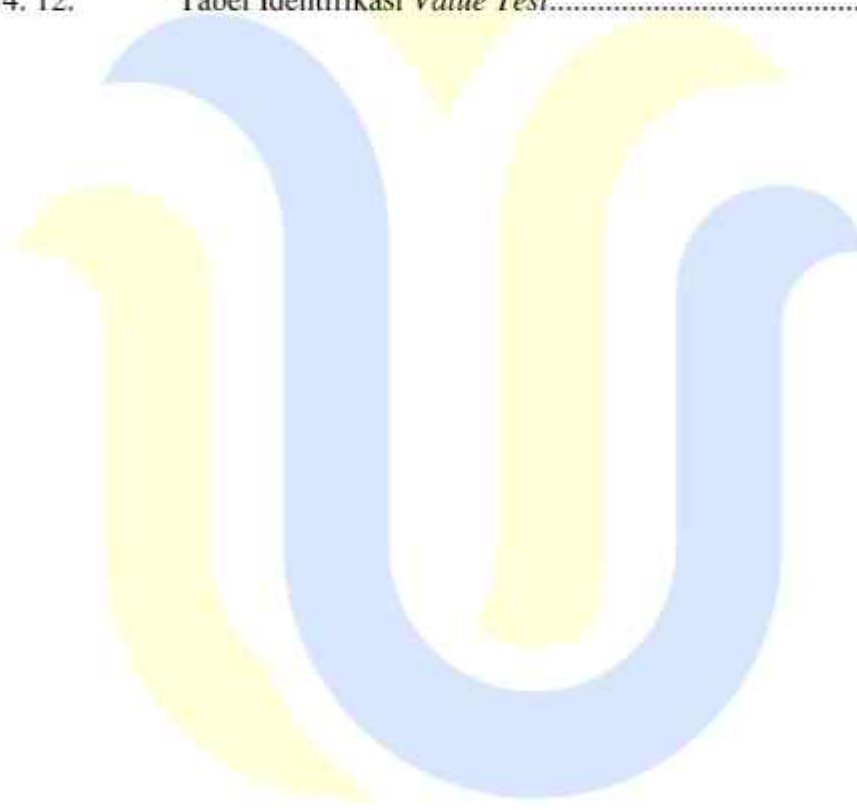
2.2.6	Pengertian Metode AHP	14
2.2.7	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	14
2.2.8	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	15
2.2.9	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
BAB III	.....	22
METODOLOGI PENELITIAN	.....	22
3.1	Objek Penelitian	22
3.1.1	Sejarah Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati	22
3.1.2	Denah Lokasi	22
3.1.3	Visi dan Misi.....	23
3.1.4	Struktur Organisasi	24
3.1.5	Deskripsi Pekerjaan	24
3.2	Analisa Sistem Lama.....	27
3.2.1	FOD (<i>Flow of Document</i>).....	27
3.2.2	Business Use Case	29
3.3	Analisa dan Rancang Sistem Baru	30
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	30
3.3.2	Rancangan Sistem Baru (<i>Sistem Use Case</i>)	31
3.3.3	Skenario Use Case (<i>Flow of Event</i>).....	32
3.3.4	Class Diagram.....	39
3.3.5	<i>Sequence</i> Diagram	44
3.3.6	Activity Diagram	51
3.3.7	Statechart Diagram	58
3.3.8	Rancangan Basis Data	63
3.3.8.1	Entity Relationship Diagram.....	63
3.3.8.2	Transformasi Tabel	67
3.3.8.3	Struktur Tabel.....	68
3.3.8.4	Relasi Tabel.....	74
3.3.9	Desain Input dan Output.....	75
BAB IV	.....	86
METODOLOGI PENELITIAN	.....	86
4.1	Hasil Pembahasan	86

4.1.1	Implementasi Sistem	86
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka	86
4.1.3	Tampilan Program	87
4.2	Pembahasan.....	98
4.1.1	Data Kriteria Penilaian.....	98
4.1.2	Menentukan Bobot.....	99
4.1.3	Nilai Kriteria Alternatif.....	101
4.1.4	Matriks Keputusan	102
4.1.5	Normalisasi	102
4.1.6	Menghitung Nilai Akhir.....	102
4.3	Pengujian Sistem.....	103
BAB V	.....	107
PENUTUP	.....	107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	.....	108
LAMPIRAN	.....	108
11		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	<i>Flow Of Document</i>	15
Tabel 2. 2	Notasi <i>business use case diagram</i>	16
Tabel 2. 3	Notasi <i>use case diagram</i>	17
Tabel 2. 4	Notasi <i>class diagram</i>	18
Tabel 2. 5	Notasi <i>sequence diagram</i>	18
Tabel 2. 6	Notasi <i>activity diagram</i>	19
Tabel 2. 7	Notasi <i>statechart diagram</i>	20
Tabel 2. 8	Notasi <i>Diagram Relasi</i>	21
Tabel 3. 1.	Gambaran aktivitas bisnis	29
Tabel 3. 2.	Skenario <i>use case</i> Pendaftaran IKM.....	33
Tabel 3. 3.	Skenario <i>use case</i> Penjadwalan Survei IKM	33
Tabel 3. 4.	Skenario <i>use case</i> Survei Kualitas Garam	34
Tabel 3. 5.	Skenario <i>use case</i> Inventaris Tahunan.....	35
Tabel 3. 6.	Skenario <i>use case</i> Penilaian IKM	37
Tabel 3. 7.	Skenario <i>use case</i> Pengajuan Bantuan.....	37
Tabel 3. 8.	Skenario <i>use case</i> Laporan.....	38
Tabel 3. 9.	Struktur Tabel User.....	69
Tabel 3. 10.	Struktur Tabel Pendaftaran.....	69
Tabel 3. 11.	Struktur Tabel Jadwal.....	70
Tabel 3. 12.	Struktur Tabel Survei	70
Tabel 3. 13.	Struktur Tabel Pemilik	71
Tabel 3. 14.	Struktur Tabel Inventaris.....	71
Tabel 3. 15.	Struktur Tabel Pengujian.....	72
Tabel 3. 16.	Struktur Tabel Penilaian	72
Tabel 3. 17.	Struktur Tabel Kriteria	72
Tabel 3. 18.	Struktur Tabel Sub_kriteria	73
Tabel 3. 19.	Struktur Tabel Intentsitas	73
Tabel 3. 20.	Struktur Tabel penerima_bantuan	74
Tabel 3. 21.	Struktur Tabel Ketentuan	74

Tabel 4. 1.	Data Kriteria Penilaian.....	99
Tabel 4. 2.	Menentukan Intensitas Jumlah Produksi.....	99
Tabel 4. 3.	Bobot Jumlah Produksi	99
Tabel 4. 4.	Menentukan Intensitas Jumlah Penjualan	100
Tabel 4. 5.	Bobot Jumlah Penjualan.....	100
Tabel 4. 6.	Menentukan Intensitas Jumlah Tenaga Kerja	100
Tabel 4. 7.	Bobot Jumlah Tenaga Kerja.....	101
Tabel 4. 8.	Menentukan Intensitas Hasil Survei Kualitas Garam	101
Tabel 4. 9.	Bobot Hasil Survei Kualitas Garam.....	101
Tabel 4. 10.	Skenario Use Case Pendaftaran.....	103
Tabel 4. 11.	Identifikasi Test Case Pendaftaran.....	103
Tabel 4. 12.	Tabel Identifikasi <i>Value Test</i>	104



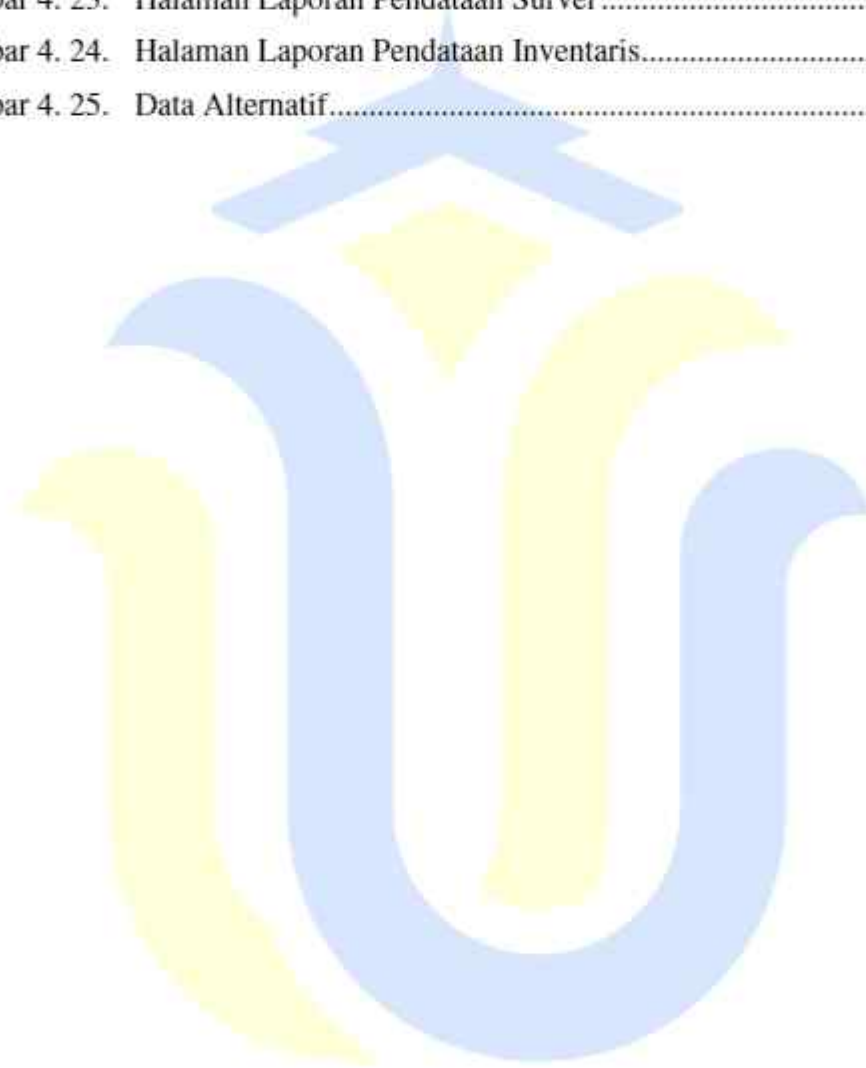
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	KerangkaPikiran.....	9
Gambar 3. 1	Gambar Lokasi Disdagperin Kabupaten Pati.....	23
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi Disdagperin Kab.Pati	24
Gambar 3. 3	FOD Monitoring IKM Garam.....	28
Gambar 3. 4	Business Use Case	30
Gambar 3. 5	Gambar Sistem Use Case	32
Gambar 3. 6	Class User	39
Gambar 3. 7	Class Admin Dinas.....	40
Gambar 3. 8	Class Team Survei	40
Gambar 3. 9	Class Kepala Dinas	40
Gambar 3. 10	Class Pemilik IKM.....	41
Gambar 3. 11	Class Pendaftaran IKM	41
Gambar 3. 12	Class Penjadwalan	41
Gambar 3. 13	Class Kualitas	42
Gambar 3. 14	Class Inventaris Tahunan.....	42
Gambar 3. 15	Class Penilaian	43
Gambar 3. 16	Class Penerima Bantuan	43
Gambar 3. 17	Class Pelaporan.....	43
Gambar 3. 18	Class Diagram	44
Gambar 3. 19	Sequence Diagram Pendataan IKM	45
Gambar 3. 20	Sequence Diagram Melengkapi Penjadwalan	46
Gambar 3. 21	Sequence Diagram Survei Kualitas Garam	47
Gambar 3. 22	Sequence Diagram Inventaris Tahunan.....	48
Gambar 3. 23	Sequence Diagram Penilaian IKM	49
Gambar 3. 24	Sequence Diagram Penerima Bantuan	50
Gambar 3. 25	Sequence Diagram Laporan	51
Gambar 3. 26	Activity Diagram Pendaftaran data IKM	52

Gambar 3. 27	<i>Activity</i> Diagram Kelola Pendaftaran IKM.....	53
Gambar 3. 28	<i>Activity</i> Diagram Penjadwalan Survei.....	54
Gambar 3. 29	<i>Activity</i> Diagram Survei Kualitas Garam.....	55
Gambar 3. 30	<i>Activity</i> Diagram Inventaris Tahunan.....	56
Gambar 3. 31	<i>Activity</i> Diagram Penilaian IKM.....	57
Gambar 3. 32	<i>Activity</i> Diagram Penerima Bantuan.....	57
Gambar 3. 33	<i>Activity</i> Diagram Pelaporan.....	58
Gambar 3. 34	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Pendaftaran IKM.....	59
Gambar 3. 35	<i>Statechart</i> Diagram Validasi Pendataan IKM.....	59
Gambar 3. 36	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Penjadwalan.....	60
Gambar 3. 37	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Penjadwalan.....	60
Gambar 3. 38	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Survei Kualitas Garam.....	60
Gambar 3. 39	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Pelaporan Tahunan.....	61
Gambar 3. 40	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Pelaporan Tahunan.....	61
Gambar 3. 41	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Penilaian.....	62
Gambar 3. 42	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Penerima Bantuan.....	62
Gambar 3. 43	<i>Statechart</i> Diagram Cari Laporan.....	62
Gambar 3. 44	Menentukan Entitas.....	63
Gambar 3. 45	Menentukan <i>Atribut Key</i>	63
Gambar 3. 46	Relasi Entitas Pemilik IKM dan Pendaftaran.....	64
Gambar 3. 47	Relasi Entitas Pendaftaran dan Survei.....	64
Gambar 3. 48	Relasi Entitas User dan jadwal survei.....	64
Gambar 3. 49	Relasi Entitas User dan Survei.....	65
Gambar 3. 50	Relasi Entitas Survei dan Inventaris.....	65
Gambar 3. 51	Relasi Entitas Penilaian dan Sub_Kriteria.....	65
Gambar 3. 52	Relasi Entitas Intensitas dan Sub_Kriteria.....	65
Gambar 3. 53	Relasi Entitas Intensitas dan Penilaian.....	66
Gambar 3. 54	Relasi Entitas Penilaian dan Penerima Bantuan.....	66
Gambar 3. 55	Relasi Entitas Pendaftaran dan Penerima Bantuan.....	66
Gambar 3. 56	Hasil Akhir ERD.....	67
Gambar 3. 57	Relasi Tabel.....	75
Gambar 3. 58	Desain Halaman Login Bagian Pegawai.....	76

Gambar 3. 59	Desain Halaman Login Bagian Pemilik IKM	76
Gambar 3. 60	Desain Desain Halaman Utama Bagian Pemilik IKM.....	77
Gambar 3. 61	Desain Halaman Utama Admin Bidang Perindustrian.....	78
Gambar 3. 62	Desain Halaman Utama Team Survei	78
Gambar 3. 63	Desain Halaman Utama Kepala Dinas.....	79
Gambar 3. 64	Desain Input Pendaftaran	80
Gambar 3. 65	Desain Input Penjadwalan.....	80
Gambar 3. 66	Desain Input Survei.....	81
Gambar 3. 67	Desain Input Inventaris	81
Gambar 3. 68	Desain Input Penilaian	82
Gambar 3. 69	Desain Output Pendaftaran	82
Gambar 3. 70	Desain Output Penjadwalan	83
Gambar 3. 71	Desain Output Inventaris.....	83
Gambar 3. 72	Desain Output Laporan IKM yang Terdaftar.....	84
Gambar 3. 73	Desain Output Laporan Survei.....	84
Gambar 3. 74	Desain Output Laporan Inventaris	85
Gambar 3. 75	Desain Output Laporan IKM Penerima Bantuan.....	85
Gambar 4. 1.	Halaman Dashboard Pemilik IKM.....	87
Gambar 4. 2.	Halaman Pendaftaran	87
Gambar 4. 3.	Halaman Data Diri	88
Gambar 4. 4.	Halaman Input Inventaris.....	88
Gambar 4. 5.	Halaman Kelola Pendaftaran.....	89
Gambar 4. 6.	Halaman Kelola Penjadwalan	89
Gambar 4. 7.	Halaman Input Penjadwalan	90
Gambar 4. 8.	Halaman Kelola Inventaris.....	90
Gambar 4. 9.	Halaman Kelola Penilaian.....	91
Gambar 4. 10.	Halaman Hitung Penilaian	91
Gambar 4. 11.	Halaman Laporan Penerima Bantuan.....	92
Gambar 4. 12.	Halaman Laporan Pendataan IKM.....	92
Gambar 4. 13.	Halaman Laporan Pendataan Survei	93
Gambar 4. 14.	Halaman Laporan Pendataan Inventaris.....	93
Gambar 4. 15.	Halaman Kelola Survei	94
Gambar 4. 16.	Halaman Input Survei	94

Gambar 4. 17.	Halaman Laporan Penerima Bantuan.....	95
Gambar 4. 18.	Halaman Laporan Pendataan IKM.....	95
Gambar 4. 19.	Halaman Laporan Pendataan Survei	96
Gambar 4. 20.	Halaman Laporan Pendataan Inventaris.....	96
Gambar 4. 21.	Halaman Laporan Penerima Bantuan.....	97
Gambar 4. 22.	Halaman Laporan Pendataan IKM.....	97
Gambar 4. 23.	Halaman Laporan Pendataan Survei	98
Gambar 4. 24.	Halaman Laporan Pendataan Inventaris.....	98
Gambar 4. 25.	Data Alternatif.....	102



LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	111
Lampiran 2 Surat Balasan	114
Lampiran 3 Sertifikat Keterampilan Wajib.....	133
Lampiran 4 Transkrip Nilai.....	138
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	139
Lampiran 6 Berita acara seminar proposal.....	140
Lampiran 7 Bukti Plagiasi Turnitin	142
BIODATA PENULIS	143

