



LAPORAN SKRIPSI

SUB MODUL INDUSTRI PERDAGANGAN

KEUANGAN DAN KOPERASI UNTUK MENDUKUNG

PEMBUATAN *SMART VILLAGE*

MAYA SANTI
NIM. 201351139

DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto, ST, M.Kom
Tutik Khotimah, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SUB MODUL INDUSTRI PERDAGANGAN KEUANGAN DAN
KOPERASI UNTUK Mendukung Pembuatan *SMART
VILLAGE***


**MAYA SANTI
NIM. 201351139**


Kudus, 11 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104


Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0618058602

HALAMAN PENGESAHAN

**SUB MODUL INDUSTRI PERDAGANGAN KEUANGAN DAN
KOPERASI UNTUK Mendukung Pembuatan *SMART VILLAGE***

**MAYA SANTI
NIM. 2013-51-139**

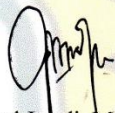
Kudus, 30 Agustus 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

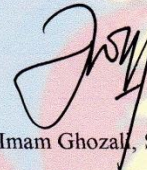
Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004



Anastasya Latubessy, S.kom, M.Cs
NIDN. 0604048702



M. Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618058602

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mohammad Dahlan., ST, MT
NIDN. 0601076901



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maya Santi
NIM : 201351139
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 17 Maret 1997
Judul Skripsi : Sub Modul Industri Perdagangan Keuangan dan
Koperasi Untuk Mendukung Pembuatan Smart
Village

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, 31 Agustus 2017

Yang memberi pernyataan,



Maya Santi

NIM. 201351139

SUB MODUL INDUSTRI PERDAGANGAN KEUANGAN DAN KOPERASI UNTUK MENDUKUNG PEMBUATAN *SMART VILLAGE*

Nama Mahasiswa : Maya Santi

NIM : 201351139

Pembimbing :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom

2. Tutik Khotimah, M.Kom

ABSTRAK

Semakin majunya suatu daerah maka akan semakin tinggi tuntutan kebutuhan terhadap penyediaan data dan informasi yang akurat, cepat dan tepat. Konsep-konsep yang muncul dengan berdasar pada prioritas suatu permasalahan, seperti konsep *smart city* yang merupakan ujung dari pengembangan konsep pembangunan dan pengelolaan kota berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Konsep ini juga bisa dikembangkan dalam lingkup desa yang nantinya menjadi desa pintar atau *Smart Village*. Sistem Informasi Profil Daerah merupakan data dasar dari suatu profil daerah yang mendukung informasi laporan daerah berdasarkan Satuan Kerja Perangkat Daerah yang terkait. Dalam SIPD terdapat delapan kelompok data yang salah satunya Sub Modul Industri Perdagangan Keuangan dan Koperasi yang mengelola data industri, golongan-golongan industri, saran perdagangan, koperasi dan badan pengembangan usaha lainnya yang ada di masyarakat. Sedangkan dinas yang menaunginya adalah Dinas Perindustrian dan Perdagangan yang mana mengatur urusan pemerintahan daerah berdasarkan asas ekonomi dan tugas pembantuan di bidang perindustrian dan perdagangan berdasarkan batas administrasi daerah tertentu. Salah satu tujuan dari penelitian ini adalah guna mengetahui hasil produksi industri, jumlah unit badan industri dan perubahan nilai aset daerah yang sesuai dengan aturan data yang berlaku. Guna menghasilkan data yang relevan dan terpercaya penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Profil Daerah, Satuan Kerja Perangkat Daerah, Industri Perdagangan Keuangan Koperasi, Smart Village*

SUB MODULE OF FINANCIAL AND COOPERATIVE TRADING INDUSTRY TO SUPPORT SMART VILLAGE

Student Name : Maya Santi

NIM : 201351139

Supervisor :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Tutik Khotimah, M.Kom

ABSTRACT

The progress of a region, the higher the demand for the provision of accurate, fast and precise data and information. Concepts emerging with the priority of a problem, such as the concept of smart city which is the end of the development of the concept of development and management of cities based on information and communication technology. This concept can also be developed within the scope of the village which will become a smart village or Smart Village. Regional Profile Information System is the basic data of a regional profile that supports regional reporting information based on the relevant Regional Government Working Units. In SIPD there are eight groups of data, one of which is the Module of Trade Industry Finance and Cooperatives that manage industry data, industry groups, trade advice, cooperatives and other business development agencies in the community. While the office that oversees the Department of Industry and Trade which governs the affairs of local government based on economic principles and tasks of assistance in the field of industry and trade based on certain administrative boundaries. One of the objectives of this research is to know the production of industry, the number of units of industrial bodies and changes in the value of regional assets in accordance with applicable data rules. In order to produce data relefan and trusted this research using Waterfall method and using programming language PHP and MySQL as database.

Keywords: Regional Profile Information System, Regional Device Work Unit, Trade Cooperative Trade Industry, Smart Village

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sub Modul Industri Perdagangan Keuangan dan Koperasi Untuk Mendukung Pembuatan *Smart Village*”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Arief Susanto, S.T, M.Kom, selaku pembimbing utama Skripsi penulis.
5. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom, selaku pembimbing pendamping Skripsi penulis.
6. Ayah dan Ibuku, terima kasih atas segala hal yang kalian berikan sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Keluargaku TimKoding yang telah menemani setiap langkah dari awal hingga akhir serta rasa saling menjaga yang luar biasa besar.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 11 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1. Undang Undang Terkait	6
2.2.2. Data	7
2.2.3. Sistem Informasi Geografis (SIG)	7
2.2.4. Google Maps API.....	8
2.3. Tools Yang Digunakan.....	8
2.3.1. Netbeans	8
2.3.2. XAMPP	8
2.3.3. EasyCase.....	8
2.3.4. SQLYog.....	9
2.3.5. Microsoft Office Visio	9
2.4. Bahasa Yang Digunakan	9
2.4.1. PHP.....	9

2.4.2.	MySQL.....	9
2.4.3.	HTML.....	10
2.4.4.	JavaScript.....	10
2.4.5.	Jquery	10
2.4.6.	AJAX.....	10
2.4.7.	CSS.....	11
2.5.	Desain Perancangan	11
2.5.1.	Freemind.....	11
2.5.2.	Data Flow Diagram	11
2.5.3.	Entity Relationship Diagram	12
2.6.	Kerangka Pemikiran.....	14

BAB III METODOLOGI 15

3.1.	Metode Penelitian.....	15
3.3.1.	Tahap Analisis dan Definisi Persyaratan.....	15
3.3.2.	Tahap Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak	16
3.3.3.	Tahap Implementasi dan Pengujian Unit	16
3.3.4.	Tahap Integrasi dan Pengujian Sistem	16
3.3.5.	Tahap Operasi dan Pengujian Sistem.....	16
3.2.	Metode Pengumpulan Data.....	17
3.2.1.	Observasi	17
3.2.2.	Interview.....	17
3.3.	Perancangan Sistem.....	17
3.3.1.	Freemind	17
3.3.2.	Analisa dan Kebutuhan Sistem	18
3.3.2.1.	Kebutuhan Data.....	18
3.3.2.2.	Kebutuhan Informasi.....	19
3.3.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	19
3.3.4.	Entity Relationship Diagram (ERD)	36
3.3.5.	Perancangan Basis Data	37
3.3.5.1.	Tabel tblprovinsi	37
3.3.5.2.	Tabel tblkab	37
3.3.5.3.	Tabel tblkec.....	38
3.3.5.4.	Tabel tbldesa	38
3.3.5.5.	Tabel tblaset_gerak	39
3.3.5.6.	Tabel tblaset_tetap.....	40
3.3.5.7.	Tabel tblasal_usul.....	42
3.3.5.8.	Tabel tblkepemilikan.....	43
3.3.5.9.	Tabel tblkode_barang	43
3.3.5.10.	Tabel tblkomoditi	44
3.3.5.11.	Tabel tblloker_jpekerjaan	44
3.3.5.12.	Tabel tblloker_pendidikan	45

3.3.5.13. Tabel tblloker_fasilitas	45
3.3.5.14. Tabel tbl Lowongan_industri	46
3.3.5.15. Tabel tblmaster_fasilitas	47
3.3.5.16. Tabel tblmaster_jenkop	47
3.3.5.17. Tabel tblmaster_sardag	47
3.3.5.18. Tabel tblmaster_produk_industri	48
3.3.5.19. Tabel tblmaster_jpekerjaan	48
3.3.5.20. Tabel tblmaster_pendidikan	49
3.3.5.21. Tabel tblperubahan_aset	49
3.3.5.22. Tabel tblproduk_industri	50
3.3.5.23. Tabel tblprofil_industri	50
3.3.5.24. Tabel tblprofil_koperasi	52
3.3.5.25. Tabel tblprofil_sardag	52
3.3.5.26. Tabel web_user	53
3.3.5.27. Tabel SIPD	53
3.3.5.28. Tabel SKPD	54
3.3.6. Perancangan Desain Interface	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Implementasi Basis Data	67
4.2. Skema Tabel	76
4.3. Implementasi Sistem	77
4.3.1. Beranda Umum	77
4.3.2. Login	77
4.3.3. Home	78
4.3.4. Menu Kelompok Data	78
4.3.5. Menu Master Data	79
4.3.6. Form Industri	79
4.3.7. Form Input Industri	80
4.3.8. Form Input Produk Industri	80
4.3.9. Form Input Lowongan Pekerjaan Bidang Industri	81
4.3.10. Form Input Perubahan Aset	82
4.3.11. Form Tampil Kartu Inventaris Barang A	83
4.4. Pengujian Sistem	85
BAB V PENUTUP	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komponen DFD	12
Tabel 2.2. Komponen ERD	13
Tabel 3.1. Tabel Provinsi	37
Tabel 3.2. Tabel Kabupaten	37
Tabel 3.3. Tabel Kecamatan.....	38
Tabel 3.4. Tabel Desa	38
Tabel 3.5. Tabel Aset Gerak.....	39
Tabel 3.6. Tabel Aset Tetap	40
Tabel 3.7. Tabel Asal Usul.....	43
Tabel 3.8. Tabel Kepemilikan	43
Tabel 3.9. Tabel Kode Barang.....	43
Tabel 3.10. Tabel Komoditi	44
Tabel 3.11. Tabel Loker Jpekerjaan.....	44
Tabel 3.12. Tabel Loker Pendidikan.....	45
Tabel 3.13. Tabel Loker Fasilitas	45
Tabel 3.14. Tabel Lowongan Industri.....	46
Tabel 3.15. Tabel Master Fasilitas.....	47
Tabel 3.16. Tabel Master Jenis Koperasi	47
Tabel 3.17. Tabel Master Saran Perdagangan	48
Tabel 3.18. Tabel Master Produk Industri.....	48
Tabel 3.19. Tabel Master Jpekerjaan	48
Tabel 3.20. Tabel Pendidikan.....	49
Tabel 3.21. Tabel Perubahan Aset.....	49
Tabel 3.22. Tabel Produk Industri	50
Tabel 3.23. Tabel Profil Industri.....	50

Tabel 3.24. Tabel Profil Koperasi.....	52
Tabel 3.25. Tabel Profil Sardag	53
Tabel 3.26. Tabel Web User.....	53
Tabel 3.27. Tabel SIPD.....	54
Tabel 3.28. Tabel SKPD	54
Tabel 4.1. Tabel Hasil Pengujian Proses Login	85
Tabel 4.2. Tabel Hasil Pengujian Proses Pendataan Industri.....	86
Tabel 4.3. Tabel Hasil Pengujian Proses Pendataan Sarana Perdagangan.....	87
Tabel 4.4. Tabel Hasil Pengujian Proses Pendataan Komoditas	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Pemikiran	14
Gambar 3.1. Metode Waterfall	15
Gambar 3.2. Freemind Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 3.3. DFD Level Context Diagram Data Industri dan Aset	20
Gambar 3.4. Rule Check DFD Level Context Diagram	21
Gambar 3.5. Level Balance DFD Level Context Diagram	22
Gambar 3.6. DFD Level 0	23
Gambar 3.7. Rule Check DFD Level 0	24
Gambar 3.8. Level Balance DFD Level 0.....	24
Gambar 3.9. DFD Level 1 Master Data.....	25
Gambar 3.10. Rule Check DFD Level 1 Master Data	26
Gambar 3.11. Level Balance DFD Level 1 Master Data	27
Gambar 3.12. DFD Level 1 Pendataan	28
Gambar 3.13. Rule Check DFD Level 1 Pendataan	29
Gambar 3.14. Level Balance DFD Level 1 Pendataan	30
Gambar 3.15. DFD Level 1 Laporan	30
Gambar 3.16. Rule Check DFD Level 1 Laporan	31
Gambar 3.17. Level Balance DFD Level 1 Laporan	31
Gambar 3.18. DFD Level 2 Industri.....	32
Gambar 3.19. Rule Check DFD Level 2 Industri.....	33

Gambar 3.20. Level Balance DFD Level 2 Industri	33
Gambar 3.21. DFD Level 2 Sarana Perdagangan.....	34
Gambar 3.22. Rule Check DFD Level 2 Sarana Perdagangan.....	34
Gambar 3.23. Level Balance DFD Level 2 Sarana Perdagangan.....	35
Gambar 3.24. Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
Gambar 3.25. Halaman Layout	55
Gambar 3.26. Halaman Utama atau Halaman Keseluruhan Aplikasi.....	55
Gambar 3.27. Halaman Login Aplikasi	56
Gambar 3.28. Halaman Menu Master Data Admin	56
Gambar 3.29. Halaman Master Data Industri.....	57
Gambar 3.30. Halaman Input dan View Data Master Jenis Pekerjaan Bidang Industri.	57
Gambar 3.31. Halaman Input dan View Data Master Fasilitas	58
Gambar 3.32. Halaman Map untuk Aparat Desa atau Operator.....	58
Gambar 3.33 Halaman Input Industri dan View Maps	59
Gambar 3.34. Halaman View Industri	60
Gambar 3.35. Halaman Input Produk Industri	60
Gambar 3.36. Halaman Input Lowongan Pekerjaan Bidang Industri.....	61
Gambar 3.37. Halaman <i>View</i> Lowongan Pekerjaan Bidang Industri	61
Gambar 3.38. Halaman Input Profil Sarana Perdagangan	62
Gambar 3.39. Halaman Input Komoditi Sarana Perdagangan	63
Gambar 3.40. Form input aset gerak.....	63

Gambar 3.41. Form Input Perubahan Aset.....	64
Gambar 3.42. Form Tampil KIB A.....	65
Gambar 3.43. Form tampil KIB C	65
Gambar 4.1. Tabel Provinsi.....	67
Gambar 4.2. Tabel Kabupaten.....	67
Gambar 4.3. Tabel Kecamatan	67
Gambar 4.4. Tabel Desa.....	67
Gambar 4.5. Tabel Asal-usul.....	68
Gambar 4.6. Tabel tblkepemilikan	68
Gambar 4.7. Tabel tblkode_barang.....	68
Gambar 4.8. Tabel tblkomoditi.....	68
Gambar 4.9. Tabel tblloker_jpekerjaan.....	68
Gambar 4.10. Tabel tblloker_pendidikan.....	69
Gambar 4.11. Tabel tblloker_fasilitas.....	69
Gambar 4.12. Tabel tblmaster_fasilitas	69
Gambar 4.13. Tabel SIPD	69
Gambar 4.14. Tabel Aset Gerak	70
Gambar 4.15. Tabel Aset Tetap.....	71
Gambar 4.16. Tabel tblwongon_industri.....	72
Gambar 4.17. Tabel tblmaster_jenkop.....	72
Gambar 4.18. Tabel tblmaster_sardag	72
Gambar 4.19. Tabel tblmaster_produk_industri.....	72

Gambar 4.20. Tabel tblmaster_jpekerjaan	73
Gambar 4.21. Tabel tblpendidikan	73
Gambar 4.22. Tabel tblperubahan_aset.....	73
Gambar 4.23. Tabel tblproduk_industrii	73
Gambar 4.24. Tabel SKPD.....	74
Gambar 4.25. Tabel tblprofil_jenkop.....	74
Gambar 4.26. Tabel web_user.....	74
Gambar 4.27. Tabel tblprofil_industri	75
Gambar 4.28. Tabel tblprofil_sardag	75
Gambar 4.29 Skema Tabel	76
Gambar 4.30. Halaman beranda utama.....	77
Gambar 4.31. Halaman login admin	77
Gambar 4.32. Beranda awal login user	78
Gambar 4.33. Halaman kelompok data untuk user login.....	79
Gambar 4.34. Halaman master data untuk user login.....	79
Gambar 4.35. Sub menu tab Industri	80
Gambar 4.36. Form input profil indutri	80
Gambar 4.37. Form input produk industri	81
Gambar 4.38. Form Input Lowongan Pekerjaan Bidang Industri	81
Gambar 4.39. Form input perubahan aset	82
Gambar 4.40. Form tampil KIB A.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Konsultasi.....	95
Lampiran 2 Lembar Revisi Ujian Skripsi	99
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian	102
Lampiran 4 Biodata Penulis	103

