

**PERANCANGAN SISTEM PEMANTAU PERKEMBANGAN
INDUSTRI**

(Studi Kasus : Dinas Perindustrian, Perdagangan,
Koperasi dan UKM Kabupaten Sragen)

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarana Teknik Industri



Oleh :

CARROLINA SANDY

03704/TI

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2007**



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Dinas Perindustrian, Perdagangan,
Koperasi dan UKM Kabupaten Sragen

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI BERJUDUL

PERANCANGAN SISTEM PEMANTAU PERKEMBANGAN INDUSTRI

(Studi Kasus : Dinas Perindustrian, Perdagangan,
Koperasi dan UKM Kabupaten Sragen)

Disusun oleh :
Carrolina Sandy
03 06 03704

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal : 23 Juli 2007

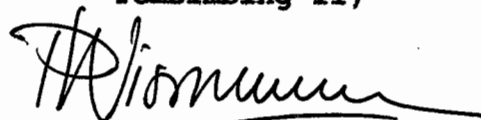
Mengetahui,

Pembimbing I,



TB. Hanandoko, S.T., M.T.

Pembimbing II,



P. Wisnu Anggoro, S.T., M.T.

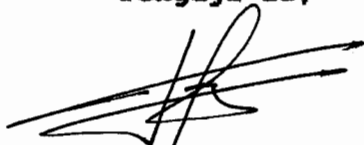
Tim Penguji :

Penguji I



TB. Hanandoko, S.T., M.T.

Penguji II,



A. Tonny Yuniarto, S.T.

Penguji III,

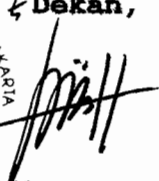


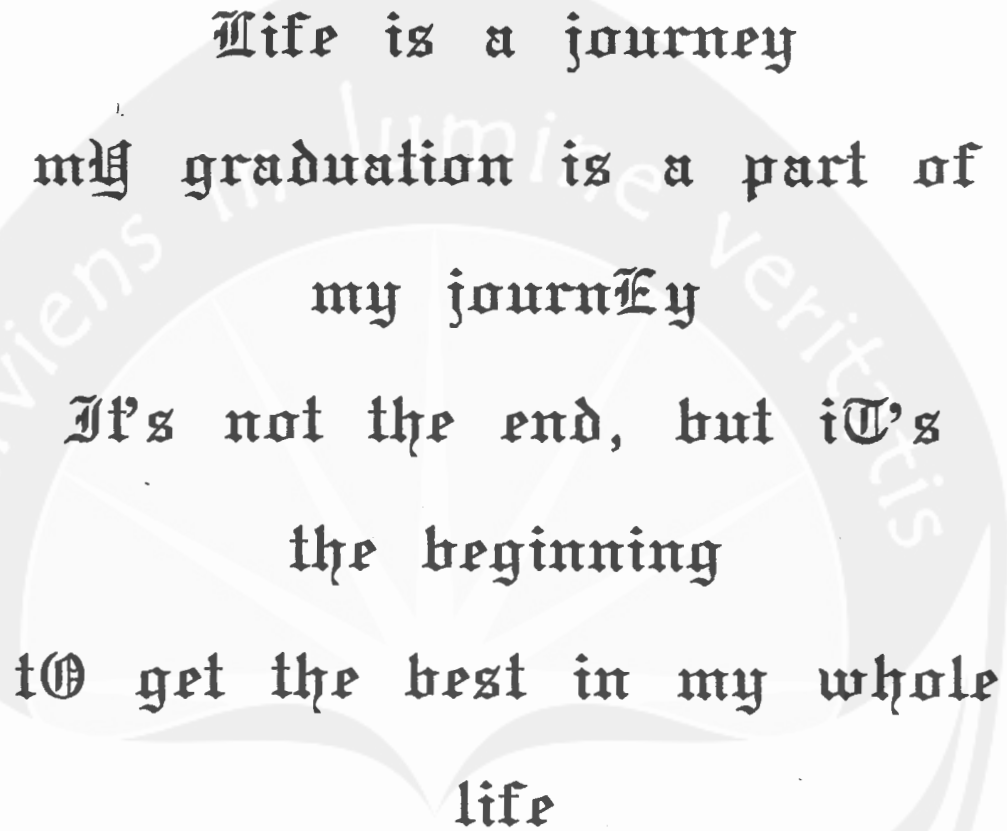
Ir. V. Darsono, M.S.

Yogyakarta, 23 Juli 2007
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri

← Dekan,




Paulus M. Djihartono, S.T., M.T.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



Life is a journey
my graduation is a part of
my journey
It's not the end, but it's
the beginning
to get the best in my whole
life



just for my parent, my heart, and my love i

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, rahmat, dan semua yang penulis perlukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang menjadi syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak **TB. Hanandoko, ST., MT.**, selaku dosen pembimbing I atas dukungan dan bimbingannya.
2. Bapak **P. Wisnu Anggoro, ST., MT.**, selaku dosen pembimbing II atas dukungan dan bimbingannya.
3. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen atas semua kerja sama, bantuan dan bimbingannya serta saran yang begitu berarti dalam perjalanan pembuatan skripsi ini.
4. Papa, mama, kakak, *my little* Evelyn, Calvin, Malvin, dan *my heart* yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi saya.
5. Ray, Peni, Shela, Bruno yang selalu membuat kegaduhan untuk selalu berperang di Taman Mutiara.
6. Iak, Priza, Widi, dan Ervin atas kebersamaan perjuangannya dari awal sampai akhir.
7. Teman seperjuanganku yang selalu menemani saya lembur, main saat jenuh skripsi, dan memberikan ide-ide khusus yang menarik, sehingga memberikan suasana baru.

8. Serta semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu - persatu.

Penulis menyadari Tugas Akhir yang dibuat ini jauh dari sempurna karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dalam memperluas wawasan dan pengetahuan dalam bidang industri.

Yogyakarta, 17 Juli 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	8
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Penelitian Sekarang	10
BAB 3. LANDASAN TEORI	13
3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi .	13
3.1.1. Definisi sistem	13
3.1.2. Definisi informasi	14
3.2. Sistem Informasi Manajemen	15
3.3. Diagram Alir Data atau <i>Data Flow</i> <i>Diagram (DFD)</i>	19

3.3.1. Elemen dasar dari diagram aliran data	20
3.3.2. Keseimbangan dalam DFD ...	23
3.3.3. Larangan dalam DFD	23
3.4. Pengertian Basis Data	24
3.5. Relasi Antar Tabel	27
3.6. Diagram Dekomposisi	29
BAB 4. GAMBARAN UMUM INSTANSI DAN DATA	30
4.1. Gambaran Umum Instansi	30
4.1.1. Dinas perindustrian perdagangan koperasi dan usaha kecil menengah (PERINDAGKOP dan UKM) Sragen	30
4.1.2. Visi dan misi instansi	32
4.1.3. Program ke depan instansi .	33
4.1.4. Lokasi instansi dan pengembangan usaha	34
4.1.5. Perkembangan industri di kabupaten Sragen	35
4.2. Data	38
4.2.1. Diagram dekomposisi	38
4.2.2. Identifikasi <i>external agent</i>	41
BAB 5. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	46
5.1. Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> .	46
5.2. Perancangan Basis Data	55
5.3. <i>Entity Relation Diagram</i>	61
5.4. Perancangan Sistem	63
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	83

6.1. Kesimpulan	83
6.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Penelitian Terdahulu dan Sekarang	12
Tabel 4.1	Tabel Identifikasi <i>External Agent</i> ...	42
Tabel 5.1	Tabel Pengguna	55
Tabel 5.2	Desain Tabel Pengguna	56
Tabel 5.3	Tabel Desa	57
Tabel 5.4	Desain Tabel Desa	57
Tabel 5.5	Tabel Kecamatan	58
Tabel 5.6	Desain Tabel Kecamatan	58
Tabel 5.7	Tabel Sentra	59
Tabel 5.8	Desain Tabel Sentra	59
Tabel 5.9	Tabel Satuan	60
Tabel 5.10	Desain Tabel Satuan	60
Tabel 5.11	Tabel Potensi	60
Tabel 5.12	Desain Tabel Potensi	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Tahapan Penelitian	5
Gambar 3.1	Kerangka Dasar Sistem	13
Gambar 3.2	Transformasi Data Menjadi Informasi	14
Gambar 3.3	Gambaran SIM	16
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Pemerintah Daerah Sragen	39
Gambar 4.2	Diagram Dekomposisi Dinas Perindagkop Kabupaten Sragen	40
Gambar 5.1	DFD Level 0	47
Gambar 5.2	DFD Level 1	48
Gambar 5.3	DFD Level 2 Proses 1.0	49
Gambar 5.4	DFD Level 2 Proses 2.0.....	50
Gambar 5.5	DFD Level 2 Proses 3.0	51
Gambar 5.6	Relasi Database	62
Gambar 5.7	Halaman Menu Utama dan Login	63
Gambar 5.8	Halaman Data Desa	65
Gambar 5.9	Halaman Data Kecamatan	67
Gambar 5.10	Halaman Data Satuan	68
Gambar 5.11	Halaman Data Sentra	69
Gambar 5.12	Halaman Data Potensi	70
Gambar 5.13	Halaman Data Pantau	71
Gambar 5.14	Halaman Grafik Unit Usaha	73
Gambar 5.15	Halaman Grafik Tenaga Kerja	74
Gambar 5.16	Halaman Grafik Investasi	74
Gambar 5.17	Grafik Batik Tulis dan Tenaga Kerja	75
Gambar 5.18	Grafik Batik Tulis dan Kapasitas Produksi	76
Gambar 5.19	Grafik Batik Tulis dan Nilai Produksi	76

Gambar 5.20	Grafik Konveksi dan Tenaga Kerja ...	77
Gambar 5.21	Grafik Konveksi dan Kapasitas Produksi	77
Gambar 5.22	Grafik Konveksi dan Nilai Produksi .	78
Gambar 5.23	Grafik Meubel dan Tenaga Kerja	78
Gambar 5.24	Grafik Meubel dan Kapasitas Produksi	79
Gambar 5.25	Grafik Meubel dan Nilai Produksi ...	79
Gambar 5.26	Halaman Laporan Data Pemantau Industri	80
Gambar 5.27	Halaman Ubah Password	81
Gambar 5.28	Halaman Data Pengguna	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Source Program</i>	86
Lampiran 2	Data Sentra Industri Kecil dan Menengah 2004	128
Lampiran 3	Data Sentra Industri Kecil dan Menengah 2005	130



INTISARI

Visi dari Disperindagkop Kabupaten Sragen adalah untuk mewujudkan usaha kecil menengah dan koperasi sebagai penggerak perekonomian daerah yang berbasis ekonomi kerakyatan untuk dapat mewujudkan dan meningkatkan pembangunan ekonomi daerah. Saat ini pelaporan yang diperoleh Disperindagkop masih manual, yaitu berupa data dalam bentuk lembaran-lembaran kertas. Untuk mengetahui perkembangan dari suatu UKM harus mencari dari data tersebut yang memerlukan waktu lama. Hal ini akan menghambat pemerintah dalam pemantauan terhadap perkembangan perindustrian.

Pengembangan sistem informasi diperlukan untuk membantu Dinas Perindagkop. Pengembangan tersebut dapat dilakukan dengan cara penyusunan data dan memunculkan parameter-parameter yang bisa dijadikan tolok ukur perkembangan perindustrian. Hal ini dapat dilakukan dengan metode perancangan sistem informasi pemantau perkembangan industri di Kabupaten Sragen.

Dari hasil penelitian ini didapatkan sistem informasi pemantau perkembangan industri di Kabupaten Sragen yang tersusun dari enam tabel atau entity, yaitu data desa, kecamatan, satuan, sentra, potensi dan pantau industri. Yang kedua yaitu perbandingan dan perkembangan industri (berupa tampilan dalam bentuk grafik) merupakan hasil output dari sistem informasi ini dan berguna dalam sistem pendukung keputusan pada Disperindagkop Kabupaten Sragen.

Kata kunci : *Disperindagkop, Sistem Pemantau, Dinas Perindustrian.*