

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL DAN
MENENGAH (UMKM) KABUPATEN BANTUL
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Dedi Tri Hermanto

12.11.6420

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL DAN
MENENGAH (UMKM) KABUPATEN BANTUL
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Dedi Tri Hermanto

12.11.6420

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL DAN
MENENGAH (UMKM) KABUPATEN BANTUL
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Dedi Tri Hermanto
12.11.6420

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MIKRO KECIL DAN
MENENGAH (UMKM) KABUPATEN BANTUL
BERBASIS WEB

yang disusun oleh
Dedi Tri Hermanto
12.11.6420
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182


Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, Agustus 2016



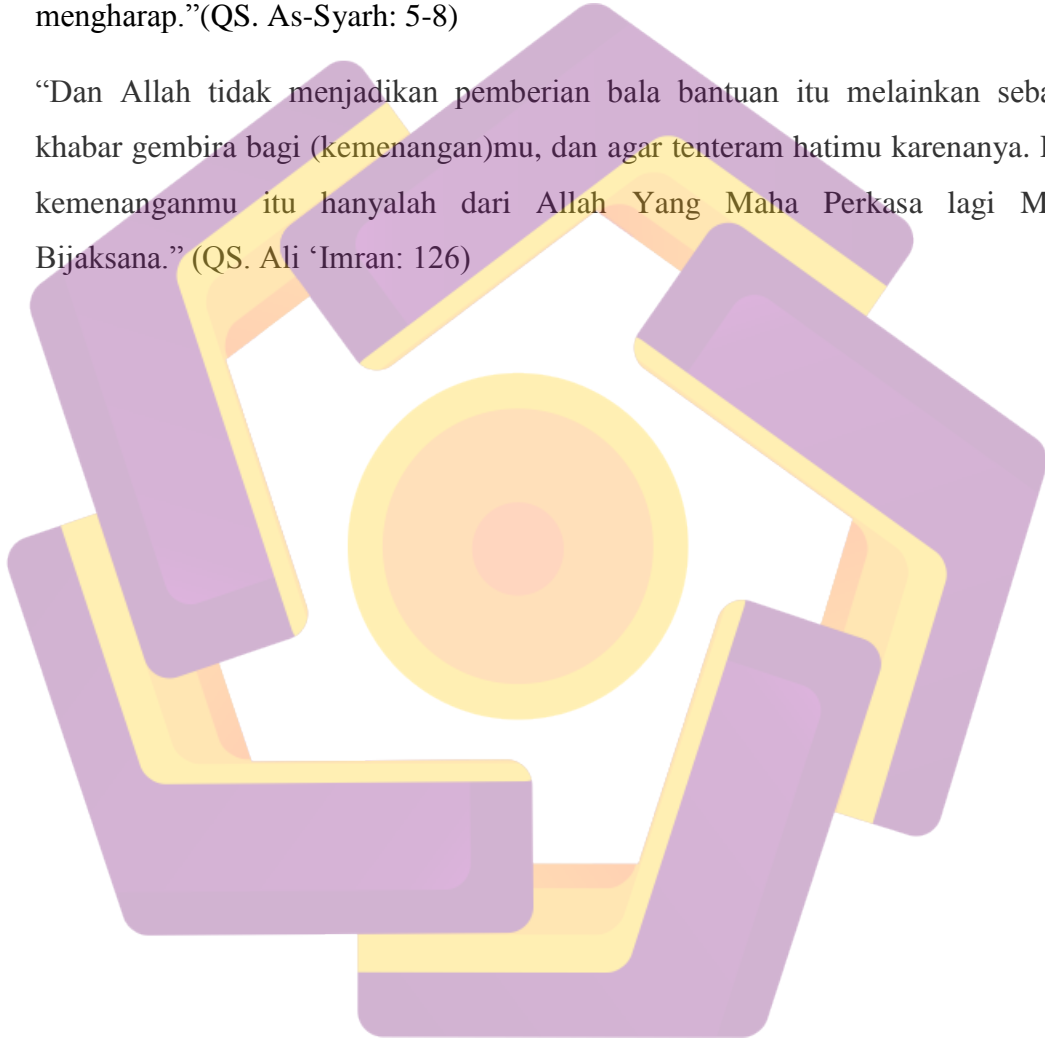
Dedi Tri Hermanto

12.11.6420

MOTTO

“Sesungguhnya di dalam kesulitan pasti ada kemudahan. Sungguh, oleh karena itu jika kamu telah selesai dari tugas, kerjakan tugas lain dengan sungguh-sungguh. Dan hanya kepada Tuhanmu lah kehendaknya kamu memohon dan mengharap.”(QS. As-Syarh: 5-8)

“Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai khabar gembira bagi (kemenangan)mu, dan agar tenteram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah Yang Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana.” (QS. Ali ‘Imran: 126)



PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Karya ini merupakan wujud dari keigihan dalam ikhtiar untuk sebuah makna kesempurnaan dengan tanpa berharap melampaui kemahasempurnaan Sang Maha Sempurna. Selaku penulis mempersembhakna skripsi ini kepada:

1. Sang Khalik Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang selalu memberikan petunjuk, pencerahan, kemudahan serta ridho, dan kasih sayang yang tiada terkira kepada setiap hamba-Nya, dan tidak terkecuali kepada penulis.
2. Nabi besar Muhammad Shalallahu Alaihi Wa Sallam.
3. Bapakku tersayang (Bapak Parjiman) yang selalu mendukung secara materil dan moril, mendoakan dan membimbing serta mengarahkan anaknya untuk dapat mencapai kesuksesan.
4. Ibuku tercinta (ibu Sri Mukidah) yang selalu mensupport dan selalu memberikan ketenangan dalam menghadapi semua masalah yang saya alami dan juga selalu dengan sabar membimbing saya menuju kesuksesan
5. Mbak Wulan, Mas Sriyanto dan Mbak Riza yang selalu menghibur jika saya menghadapi kesulitan.
6. Pak de, Bude, saudara-saudara semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu) terimakasih atas dukungan yang telah kalian berikan selama ini.
7. Purba Jati Arum Sari untuk suntikan semangatnya selama ini, kesabarannya, doanya, waktunya, masukan – masukannya selama ini. Terimakasih atas pengertian dan kepercayaannya selama ini.
8. Teman – teman Mabes yang mendukung dari awal kuliah hingga sekarang. Semoga kelak kita bertemu lagi dalam keadaan sukses, tapi kegilaan kalian, kealayan kalian dipertahanin ya guys.
9. Teman – teman antil menuju jannah (Kak Kik, Putri, Emon, Anita, Dewi, Ayik, Purba, Yudan, Bagus, Naras) yang selalu memberikan dukungan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah serta Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Kabupaten Bantul” dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen Dosen Pembimbing yang telah menyisihkan waktunya dan membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
4. Orang tua, keluarga besar, dan teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan nasehat, dukungan, dan doa.
5. Ibu Sani selaku S Bidang Perindustrian Dinas Perindustrian, Perdagangan dan Koperasi Kabupaten Bantul yang telah berkenan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

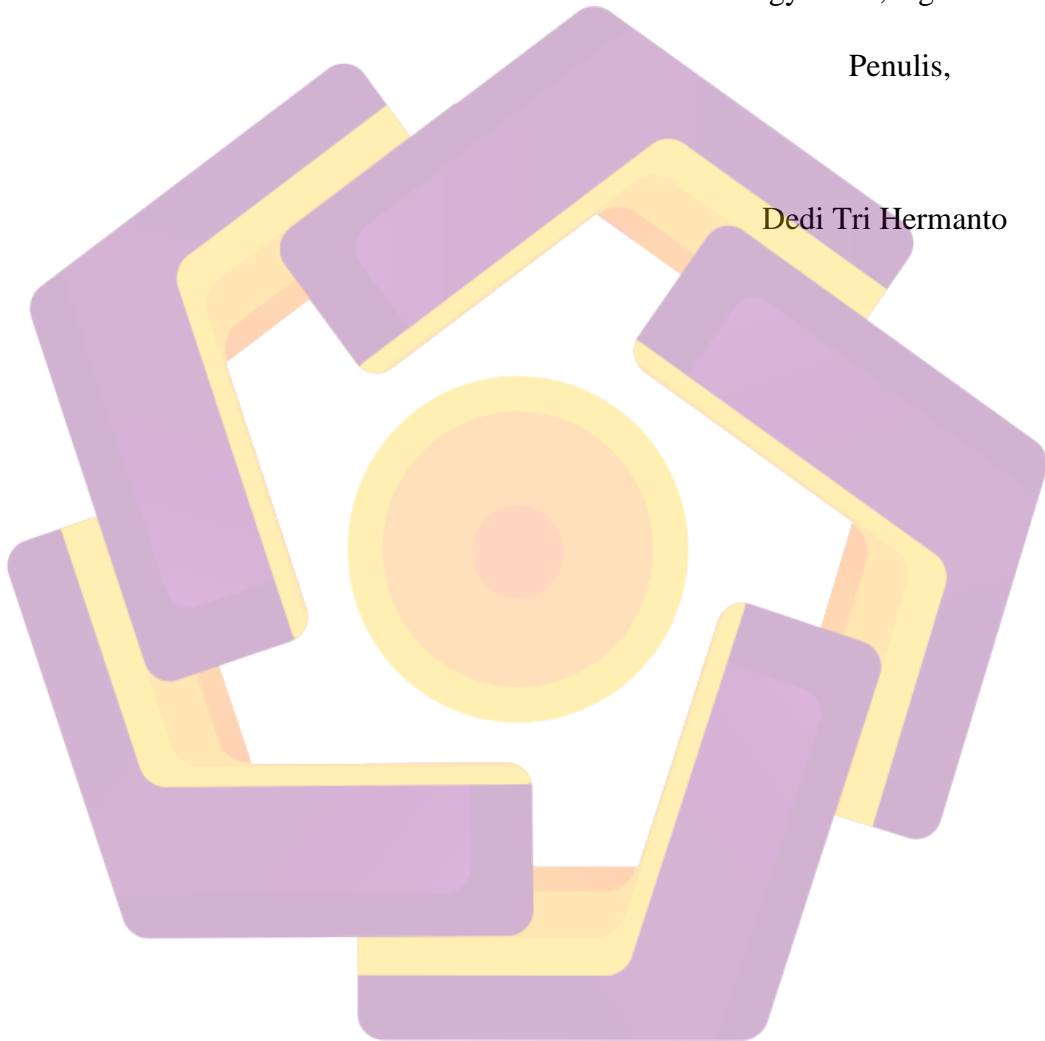
Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Agustus 2016

Penulis,

Dedi Tri Hermanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2 Metode Analisis.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1.1 Definisi Sistem	12
2.2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14

2.2.2.1	Definisi Informasi.....	14
2.2.2.2	Kualitas Informasi	15
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.2.4	Pengertian Pendataan	17
2.2.5	Konsep Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM).....	17
2.2.5.1	Pengertian UMKM	17
2.2.5.2	Kriteria UMKM.....	18
2.2.6	Konsep Dasar <i>Website</i>	19
2.2.6.1	Pengertian <i>Website</i>	19
2.2.6.2	Definisi Situs Web.....	20
2.2.6.3	Pemrograman Web	20
2.2.7	Konsep Permodelan Sistem.....	24
2.2.7.1	Normalisasi.....	24
2.2.7.2	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	25
2.2.7.3	Diagram UML	25
2.2.8	Konsep Sistem Basis Data	30
2.2.8.1	Definsi Sistem Basis Data	30
2.2.8.2	<i>DBMS (Database Management System)</i>	30
2.3	Metode Analisis	31
2.3.1	Analisis Kelemahan (PIECES)	31
2.3.2	Analisis Kebutuhan	34
2.3.3	Analisis Kelayakan.....	34
2.4	Pengujian Sistem.....	35
2.4.1	<i>Black Box Testing</i>	35
2.4.2	<i>White Box Testing</i>	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1	Tinjauan Umum	36
3.1.1	Profil.....	36
3.1.2	Fungsi.....	36

3.1.3	Kebijakan	37
3.1.4	Program	38
3.1.5	Visi dan Misi	38
3.1.6	Struktur organisasi	39
3.2	Analisis Masalah	40
3.2.1	Analisi Kelemahan Sistem	40
3.2.1.1	Analisis <i>Perfomance</i>	41
3.2.1.2	Analisis <i>Information</i>	42
3.2.1.3	Analisis <i>Economic</i>	44
3.2.1.4	Analisis <i>Control</i>	44
3.2.1.5	Analisis <i>Efficiency</i>	45
3.2.1.6	Analisis <i>Service</i>	46
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	47
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	49
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	51
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi	51
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Operasional	51
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Hukum	52
3.2.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	52
3.3	Perancangan UML	52
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	53
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	54
3.3.3	<i>Class Diagram</i>	61
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	62
3.3.5	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	68
3.4	Perancangan Desain Basis Data	69
3.4.1	Unnormalisasi	70
3.4.2	Normalisasi	70
3.4.3	Rancangan Relasi Antar Tabel	74
3.4.4	Struktur Basis Data	75

3.4.5	Rancangan Tampilan.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		85
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	85
4.2	Pembahasan <i>Interface</i>	93
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	93
4.2.2	Tampilan Halaman Pendaftaran UMKM	94
4.2.3	Tampilan Halaman Data UMKM Bidang Perindustrian.....	94
4.2.4	Tampilan Halaman Data UMKM Bidang Perdagangan	95
4.2.5	Tampilan Halaman Detail Data UMKM.....	96
4.2.6	Tampilan Halaman Ubah Data UMKM.....	97
4.2.7	Tampilan Halaman Pencarian Data UMKM.....	97
4.2.8	Tampilan Halaman Laporan Perindustrian	98
4.2.9	Tampilan Halaman Laporan Perdagangan	99
4.2.10	Tampilan Halaman Bantuan.....	100
4.2.11	Tampilan Halaman Pengguna	100
4.2.12	Tampilan Halaman Tambah pengguna	101
4.2.13	Tampilan Halaman Ubah Pengguna.....	102
4.3	Implementasi Program	103
4.3.1	Penerapan <i>Framework Codeigniter</i>	103
4.3.2	Halaman <i>Login</i>	104
4.3.3	Halaman <i>Dashboard</i>	105
4.3.4	Halaman Data UMKM.....	107
4.3.5	Halaman Pencarian.....	110
4.3.6	Halaman Laporan	112
4.3.7	Halaman Bantuan	115
4.3.8	Halaman Pengguna.....	116
4.4	<i>White Box Testing</i>	118
4.5	<i>Black Box Testing</i>	118
4.6	Pemeliharaan Program	125
4.7	Pemeliharaan <i>Database</i>	125
4.8	Pemeliharaan Perangkat Keras.....	125

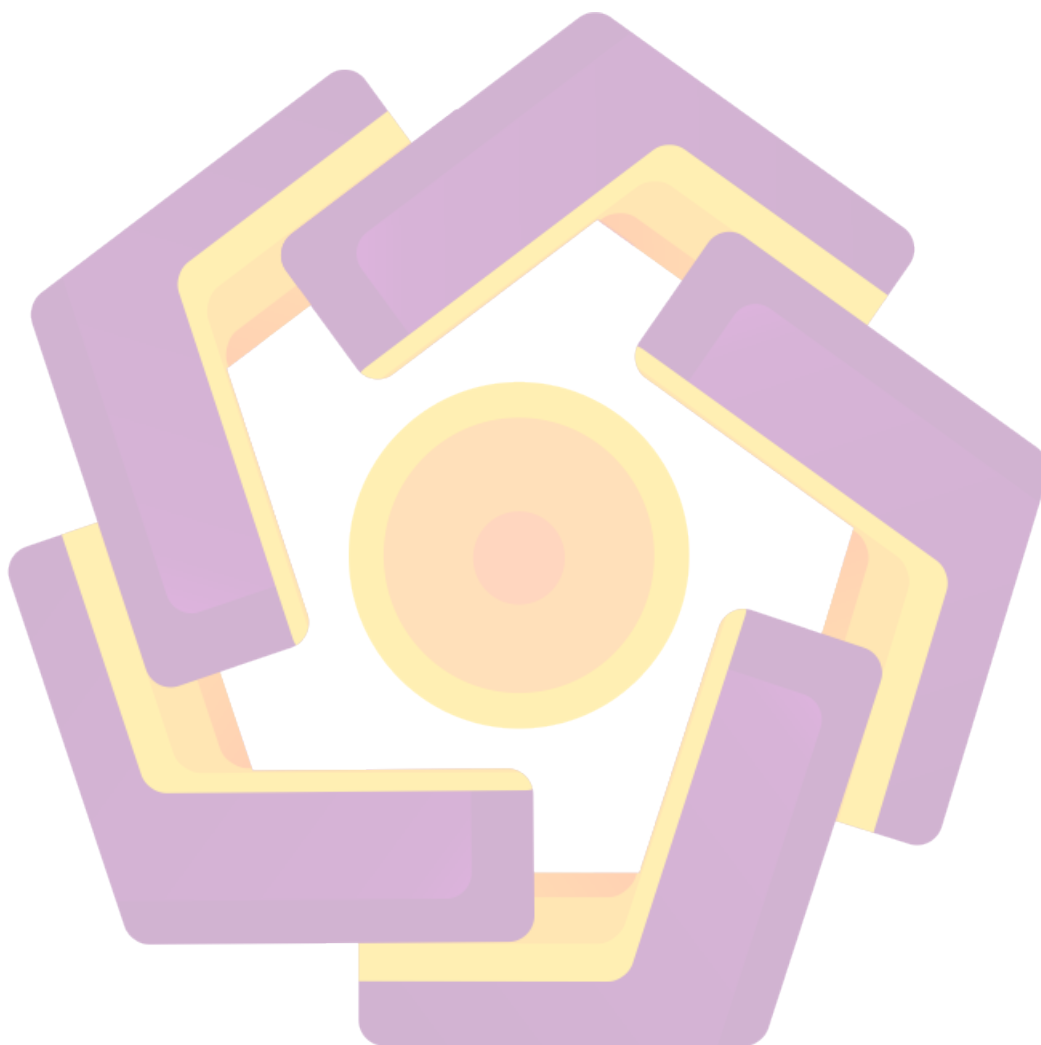
BAB V PENUTUP..... 126

 5.1 Kesimpulan 126

 5.2 Saran..... 127

DAFTAR PUSTAKA 128

LAMPIRAN..... 1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	41
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i>	43
Tabel 3.3 Analisis <i>Economic</i>	44
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	45
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i>	45
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i>	46
Tabel 3.7 Tabel Unnormalisasi	70
Tabel 3.8 Tabel <i>First Normal Form</i> (1 st NF)	71
Tabel 3.9 Tabel Kecamatan.....	75
Tabel 3.10 Tabel Dusun	75
Tabel 3.11 Tabel Kelurahan	75
Tabel 3.12 Tabel Pengusaha	76
Tabel 3.13 Tabel Perusahaan	76
Tabel 3.14 Tabel UMKM Periode	76
Tabel 3.15 Tabel Sektor Kegiatan.....	77
Tabel 3.16 Tabel Jenis Usaha.....	77
Tabel 3.17 Tabel Perijinan	78
Tabel 3.18 Tabel Jenis Perijinan	78
Tabel 3.19 Tabel Pemasaran	78
Tabel 3.20 Tabel Omset	79
Tabel 3.21 Tabel Tenaga Kerja.....	79

Tabel 3.22 Tabel Pengguna.....	79
Tabel 4.1 Uji <i>Black Box</i> Halaman Kelurahan	119
Tabel 4.2 Uji <i>Black Box</i> Halaman Disperindag	120
Tabel 4.3 Uji <i>Black Box</i> Halaman Admin.....	122



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	17
Gambar 2.2 Skema Cara Kerja Client Side Scripting	20
Gambar 2.3 Skema Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i>	23
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	53
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i>	54
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran UMKM	55
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Olah Data UMKM.....	56
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Olah Pencarian.....	57
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Olah Pengguna.....	58
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Olah Laporan	59
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Bantuan.....	60
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Login</i>	62
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	63
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> OlahDataUMKM	64
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> OlahPencarian.....	65
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> OlahLaporan	66
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> OlahPengguna.....	67
Gambar 3.16 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	68
Gambar 3.17 Formulir Biodata UMK.....	69
Gambar 3.18 <i>Second Normal Form</i> (2 nd NF).....	72
Gambar 3.19 <i>Third Normal Form</i> (3 rd NF).....	73
Gambar 3.20 ERD Rancangan Relasi Antar Tabel	74
Gambar 3.21 Halaman <i>Login</i>	80
Gambar 3.22 Halaman Data UMKM Perdagangan	80

Gambar 3.23 Halaman Data UMKM Perindustrian.....	81
Gambar 3.24 Halaman Pendaftaran UMKM	81
Gambar 3.25 Halaman Pencarian UMKM.....	82
Gambar 3.26 Tampil Pengguna.....	82
Gambar 3.27 Tambah Pengguna	83
Gambar 3.28 Halaman Laporan Perindustrian	83
Gambar 3.29 Halaman Laporan Perdagangan	84
Gambar 4.1 Kode SQL Pembuatan <i>Database</i>	85
Gambar 4.2 Tabel Pengguna	86
Gambar 4.4 Tabel Kelurahan	87
Gambar 4.5 Tabel Dusun	87
Gambar 4.6 Tabel Pengusaha.....	88
Gambar 4.7 Tabel Perusahaan.....	89
Gambar 4.8 Tabel UMKM Periode.....	89
Gambar 4.9 Tabel Jenis Perijinan	90
Gambar 4.10 Tabel Perijinan	90
Gambar 4.11 Tabel Sektor Kegiatan.....	91
Gambar 4.12 Tabel Jenis Usaha.....	91
Gambar 4.13 Tabel Omzet	91
Gambar 4.14 Tabel Pemasaran	92
Gambar 4.15 Tabel Tenaga Kerja	92
Gambar 4.16 Tampilan <i>Login</i>	93
Gambar 4.17 Tampilan Menu Pendaftaran UMKM	94
Gambar 4.18 Tampilan Menu Data UMKM Bidang Perindustrian.....	95
Gambar 4.19 Tampilan Menu Data UMKM Bidang Perdagangan.....	96
Gambar 4.20 Tampilan Menu Detail Data UMKM.....	96
Gambar 4.21 Tampilan Menu Ubah UMKM.....	97

Gambar 4.22 Tampilan Menu Pencarian Data UMKM.....	98
Gambar 4.23 Laporan Perindustrian	98
Gambar 4.24 Laporan Perdagangan	99
Gambar 4.25 Tampilan Menu Bantuan.....	100
Gambar 4.26 Tampilan Pengguna.....	101
Gambar 4.27 Tampilan Tambah Pengguna.....	101
Gambar 4.28 Tampilan Ubah Pengguna	102
Gambar 4.29 Tampilan Pertama Halaman <i>Codeigniter</i>	103
Gambar 4.30 Stuktur <i>Project</i> Menggunakan <i>Framework Codeigniter</i>	103



INTISARI

Dinas Perindustrian, Perdagangan dan Koperasi mempunyai tugas pokok untuk membantu Bupati dalam melaksanakan urusan pemerintahan daerah di bidang Industri, Perdagangan dan Koperasi dan UKM berdasarkan kebijakan yang ditetapkan oleh Bupati.

Keberadaan pengumpulan data setiap tahun, bidang UMKM mengalami kesulitan dalam data input dan begitu juga saat melakukan pencarian pada UMKM tertentu karena terdiri dari banyak jenis komoditas, sektor kegiatan, jenis perusahaan, pengusaha, ada perusahaan di Kabupaten Bantul, bahkan aset, omset, tenaga kerja, bahan baku, produksi peralatan, produk, dan pemasaran masing-masing perusahaan.

Dalam hal ini, peneliti membuat suatu Sistem Informasi Pendataan UMKM berbasis *website* sebagai media mempercepat pelaksanaan proses pengolahan data yang cepat dan akurat. Peneliti pertama melakukan analisis dan menilai bidang UKM tentang bagaimana melakukan pendataan sesuai dengan format yang telah ditentukan, input data, dan pencarian data dengan mudah hal itu menjadi dasar peneliti untuk membuat sistem tersebut. Tujuan dari hasil akhir dalam penelitian ini memudahkan pengguna untuk mendapatkan data UMKM dan membuat arsip pendataan UMKM berbentuk *database* sehingga mudah untuk diteliti dan diperbaharui setiap terjadi perubahan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Website*, UMKM

ABSTRACT

Department of Industry and Trade has a fundamental duty to assist the Regent in implementing local government affairs in the field of Industry, Trade and Cooperatives and SMEs based on policies set by the Regent.

The data collection every year, the field of SMEs have difficulty in input data and so also when doing a search on SMEs particular because it consists of many types of commodities, sectors of activity, types of companies, entrepreneurs, there are companies in Bantul, even assets, turnover, manpower , raw materials, production equipment, product, and marketing of each company.

In this case, the researchers made an SME-based Information System Data Collection website as a medium speed up the implementation of the data processing is fast and accurate. The first researcher to analyze and assess the field of SMEs on how to collect data in accordance with a predetermined format, input data, and search data easily it becomes a basic researchers to create such a system. The purpose of the final results in this study allow users to get the data and archive data collection SMEs SMEs form the database so it is easy to be researched and updated every change.

Keywords: *Information System, Website, SMEs.*

