



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN KELAYAKAN PENGAMBILAN BARANG
DENGAN METODE AHP STUDI KASUS LIMADUACOMP.**

Disusun oleh :

Nama : Edi Rahmanto
Nim : 09.5.00001
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2013



LAPORAN SKRIPSI

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1

Pada

STMIK Sinar Nusantara

Disusun oleh :

Nama : Edi Rahmanto
Nim : 09.5.00001
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2013

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Kerja Praktek : Edi Rahmanto
Nomor Induk Mahasiswa : 09.5.00001
Jurusan : TI- Teknik informatika
Program Studi : Strata 1
Judul Laporan Skripsi : Sistem Pengambilan Keputusan
Kelayakan Pengambilan Barang dengan
Metode AHP Studi Kasus LimaDuaComp.
Dosen Pembimbing 1 : Bebas Widada, S.Si,M.kom
Dosen Pembimbing 2 : Dra. Andriani KKW, M.kom, Akt

Surakarta, 2013
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Bebas Widada, S.Si,M.kom)

(Dra. Andriani KKW, M.kom, Akt)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P,M.Kom)



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAT PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN KELAYAKAN
PENGAMBILAN BARANG DENGAN METODE AHP
STUDI KASUS LIMADUACOMP.

NAMA : Edi Rahmanto

NIM : 09.5.00001

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat padagelar tersebut”.

Surakarta, 10- 01- 2014

Edi Rahmanto

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- *Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, Dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. (Q.S. An Najm ayat 39-40)*
- *Jangan terlalu memikirkan masa lalu karena telah pergi dan selesai, dan jangan terlalu memikirkan masa depan hingga dia datang sendiri. Karena jika melakukan yang terbaik dihari ini maka hari esok akan lebih baik.*

Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- *Kedua orang tuaku, terimakasih atas semua peluh kasih sayang dan tetesan air mata doa yang senantiasa menyertaiku.*
- *Kedua adikku Adam Singaningrat dan Wahyu Singapurnama, kejar dan tanggungjawabkan cita – cita mu.*
- *Keluarga besar tanpa terkecuali terimakasih atas segala doa dan motivasi positif.*
- *Cambuk Penyemangatku Hesty mawardani Amd.Kep yang tak pernah lelah memberikan motivasi.*

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN KELAYAKAN PENGAMBILAN BARANG DENGAN METODE AHP STUDI KASUS LIMADUACOMP.”, disusun berdasarkan penelitian yang dilaksanakan pada bulan februari 2013 sampai selesai. Tujuan dari skripsi ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan strata 1. Disamping itu laporan ini juga bertujuan sebagai sistem pendukung keputusan untuk mempermudah toko komputer LimaDuaComp untuk menentukan kelayakan reseller dalam mengambil barang dimana pada pelaksanaan sebelumnya masih menggunakan cara manual dimana marketing kurang begitu memperhatikan hal – hal yang memungkinkan adanya permasalahan dalam tagihan pembayaran yang cenderung tidak sesuai dengan tanggal jatuh tempo yang disepakati. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah studi lapangan, studi lapangan ini berupa pengamatan langsung (observasi) dilokasi penelitian dan wawancara (interview) langsung dengan orang yang berhubungan langsung dengan masalah yang diteliti sehingga diperoleh data dan informasi yang dapat dipercaya kebenarannya data, yang diperoleh yaitu berupa data reseller, dan kriteria realisasi pemberian barang yang dipesan .

Langkah-langkah untuk membuat aplikasi pengolahan nilai ini diantaranya yaitu merancang konsep, pengumpulan data, persiapan hardware software, pembuatan rancangan sistem, *pembuatan aplikasi*, pengujian, implementasi, perbaikan. Hasil akhir dari kerja praktek ini adalah SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN KELAYAKAN PENGAMBILAN BARANG DENGAN METODE AHP STUDI KASUS LIMADUACOMP.

SUMMARY

This report entitled " SYSTEM DECISION MAKING THE FEASIBILITY OF USING AHP LIMADUACOMP CASE STUDY . " , Compiled based on research conducted in February 2013 to complete . The purpose of this paper is one of the requirements for completing education jenjang Strata 1 . Besides, this report is also intended as a decision support system to facilitate computer store resellers LimaDuaComp to determine the feasibility of taking the goods where the previous execution is still using the manual method where less attention to marketing - things that allow for the problems in the bill payments tend not to conform with agreed due date . Methods of data collection by the author are field studies , field studies in the form of direct observation (observation) in the location of research and interviews (interviews) directly to the people who deal directly with the problems examined in order to obtain the data and information that would be credible the data , obtained by the a reseller of data , and criteria for disbursement of the goods ordered . Steps to make the processing of applications among which the value of this concept to design , data collection , preparation of hardware and software , the manufacturing system design , application development , testing , implementation , improvement . The end result of this practical work is FEASIBILITY OF DECISION MAKING SYSTEM OF CASE STUDY USING AHP LIMADUACOMP .

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kenikmatan yang diberikan kepada penulis, sehingga tersusunlah Laporan Skripsi ini dengan judul “ Sistem Pengambilan Keputusan Untuk Menentukan Kelayakan Reseller Mengambil Barang Dari Toko LIMADUACOMP”.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat Untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1. Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P.,M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bpk Bebas Widada, S.Si,M.kom & Ibu Dra. Andriani KKW, M.kom, Akt selaku dosen pembimbing yang berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penyusunan laporan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Dosen, staff dan karyawan STMIK Sinar Nusantara yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada kami.
4. Kepada orang tua saya yang tidak pernah berhenti mendoakan saya sehingga dalam menyusun laporan ini saya diberi kelancaran dan kemudahan.
5. Kekasih hati Hesti mawardani, Amd.Kep yang selalu memberikan support positif yang dapat mendorong penulis, sehingga dapat terselesaikannya laporan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian dan menyusun laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Surakarta, 2013

Penulis

Edi Rahmanto

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI.....	III
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	V
RINGKASAN.....	VI
SUMARY.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. PEMBATAAN MASALAH.....	3
1.4. TUJUAN SKRIPSI.....	4
1.5. MANFAAT.....	4
1.6. KERANGKA PIKIR.....	4
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1. KONSEP SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	9
2.2. ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP).....	10
2.2.1. PROSEDUR ANALITICAL HIERARCHY PROSES.....	12
2.3. MODEL FUNGSIONAL.....	15
2.3.1. Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.4. HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP).....	17
2.5. MySQL.....	18
2.6. XAMPP.....	19
2.7. PENGERTIAN ISTILAH – ISTILAH DALAM MENEJEMEN EKONOMI.....	21
BAB III.....	22
METODE PENELITIAN.....	22
3.1. METODE PENELITIAN.....	22
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	22

3.1.2.	Sumber Data.....	22
3.2.	METODE PENGUMPULAN DATA.....	23
3.2.1.	Studi Literatur.....	23
3.2.2.	Pengumpulan Data.....	23
3.3.	TEKNIK PENGOLAHAN DATA.....	25
3.3.1.	Perancangan Sistem.....	25
3.3.2.	Perancangan Data Base.....	25
3.3.3.	Perancangan Input.....	26
3.3.4.	Perancangan Output.....	26
3.3.5.	Pengujian.....	27
BAB IV	28
TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	28
4.1.	PROFIL LIMADUACOMP.....	28
4.2.	SEJARAH BERDIRINYA LIMADUACOMP.....	28
4.3.	VISI DAN MISI.....	29
4.4.	PRODUK DAN UNIT USAHA.....	29
4.4.1.	Produk Aksesoris komputer.....	29
4.5.	STRUKTUR ORGANISASI.....	31
4.6.	PROSEDUR DAN ATURAN BISNIS.....	31
4.6.1.	Prosedur Barang Masuk.....	31
4.6.2.	Prosedur barang keluar.....	32
4.6.3.	Retur Pengembalian barang.....	32
4.6.4.	Aturan pengambilan keputusan.....	33
4.6.5.	Aturan penentuan pengelompokan customer.....	34
4.6.6.	Contoh kasus.....	36
BAB V	38
PEMBAHASAN	38
5.1.	DIAGRAM KONTEKS.....	38
5.2.	DIAGRAM HIERARKI INPUT OUTPUT.....	39
5.3.	DFD Level 0.....	41
5.5.	DESAIN DATABASES.....	46
5.5.1.	Desain Tabel admin.....	46
5.5.2.	Desain Tabel kriteria.....	46

5.5.3.	Desain Tabel nilai_kriteria.....	47
5.5.4.	Desain Tabel Sub Kriteria.....	47
5.5.5.	Desain Tabel n_kriteria.....	48
5.5.6.	Desain Tabel n_reseller	49
5.5.7.	Desain Tabel n_bobot.....	49
5.5.8.	Desain Tabel n_banding	50
5.5.9.	Desain Tabel d_toko.....	50
5.5.10.	Desain Tabel u_layak	51
5.5.11.	Desain input halaman login	52
5.5.12.	Halaman input dan output reseller	52
5.5.13.	Halaman edit kriteria	53
5.5.14.	Halaman Input nilai kriteria	53
5.5.15.	Halaman input nilai perbandingan kriteria	54
5.5.16.	Desain Teknologi.....	54
5.6.	IMPLEMENTASI DAN PEDOMAN MENJALANKAN PROGRAM.....	57
5.6.1.	HAK AKSES.....	57
5.6.2.	PEDOMAN MENJALANKAN PROGRAM.....	58
5.5.3.	Pengujian Program	67
BAB VI.....		73
6.1.	KESIMPULAN.....	73
6.2.	SARAN.....	74
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen DFD dan Lambangnya.....	16
Tabel 2. 2XAMPP.....	19
Tabel 4.6.6. 1 Contoh Kasus.....	36
Tabel 5.4. 1 Tabel admin.....	46
Tabel 5.4. 2 Desain tabel Pembanding.....	46
Tabel 5.4. 3 Desain tabel nilai_kriteria.....	47
Tabel 5.4. 4 Desain tabel Sub Kriteria.....	47
Tabel 5.4. 5 Desain tabel n_kriteria.....	48
Tabel 5.4. 6 Desain tabel n_reseller.....	49
Tabel 5.4. 7 Desain tabel n_bobot.....	49
Tabel 5.4. 8 Desain tabel n_banding.....	50
Tabel 5.4. 9 Desain tabel d_toko.....	50
Tabel 5.4. 10 Desain tabel u_layak.....	51
Tabel 5.4. 11 Desain teknologi hardware.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pikir	5
Gambar 2. 1 Hierarki 3 Level AHP	10
Gambar 2. 2 XAMPP	19
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 5. 1 Diagram konteks.....	38
Gambar 5. 2 Diagram Hierarki Input Output Aplikasi.....	40
Gambar 5. 3 DFD level 0	41
Gambar 5. 4 Dfd level 1	42
Gambar 5.5.2. 1 Halaman Login.....	58
Gambar 5.5.2. 2 Halaman Home.....	58
Gambar 5.5.2. 3 Tampilan kriteria.....	59
Gambar 5.5.2. 4 Tampilan Update Kriteria	59
Gambar 5.5.2. 5 Tampilan Subkriteria	60
Gambar 5.5.2. 6 Tampilan Input Keterangan Subkriteria.....	60
Gambar 5.5.2. 7 Tampilan nilai perbandingan.....	61
Gambar 5.5.2. 8 Tampilan Edit login	62
Gambar 5.5.2. 9 Tampilan hitung ahp.....	62
Gambar 5.5.2. 10 Tampilan normalisasi	63
Gambar 5.5.2. 11 Tampilan eigen vektor.....	63
Gambar 5.5.2. 12 Tampilan hasil perhitungan.....	64
Gambar 5.5.2. 13 Tampilan data reseller	64
Gambar 5.5.2. 14 Tampilan data reseller	65
Gambar 5.5.2. 15 Tampilan uji kelayakan.....	65
Gambar 5.5.2. 16 Tampilan hasil kelayakan.....	66
Gambar 5.5.2. 17 Data kelayakan reseller	66