

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDISTRIBUSIAN
HEWAN QURBAN DENGAN MODEL TRANSPORTASI
BERBASIS WEB CI
(Studi Kasus : Lembaga Amil Zakat, Infaq, dan Shadaqah Muhammadiyah
Yogyakarta)**

SKRIPSI



disusun oleh

Asri Wahyuni Achmad

10.12.4468

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDISTRIBUSIAN
HEWAN QURBAN DENGAN MODEL TRANSPORTASI
BERBASIS WEB CI
(Studi Kasus : Lembaga Amil Zakat, Infaq, dan Shadaqah Muhammadiyah
Yogyakarta)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Asri Wahyuni Achmad

10.12.4468

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDISTRIBUSIAN
HEWAN QURBAN DENGAN MODEL TRANSPORTASI
BERBASIS WEB CI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asri Wahyuni Achmad

10.12.4468

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Juli 2014.

Dosen pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDISTRIBUSIAN
HEWAN QURBAN DENGAN MODEL TRANSPORTASI
BERBASIS WEB CI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asri Wahyuni Achmad

10.12.4468

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

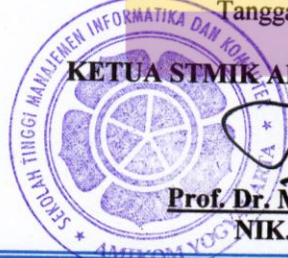
Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juli 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 September 2014

Yang membuat pernyataan

(Asri Wahyuni Achmad)

HALAMAN MOTTO



“(Karena) sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya setelah kesulitan, ada kemudahan.”

(Terjemahan Al-Qur’an Surat Al-Insyirah[94] : 5-6)

“Hai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong tali (agama) Allah niscaya Dia akan Menolongmu dan Meneguhkan kedudukanmu.”

(Terjemahan Al-Qur’an Surat Muhammad : 7)

“Menuntut ilmu itu wajib hukumnya bagi kaum Muslim lelaki maupun Muslim perempuan.”

(Nabi Muhammad SAW)

“Ilmu pengetahuan laksana lentera di kegelapan, cahayanya akan menuntun pada kebenaran, panasnya akan membakar semangat, apinya menghalau kejahatan.”

(Prof. Taqiyuddin an-Nabhany)

“Sesungguhnya hati manusia itu mati, kecuali yang berilmu. Sesungguhnya mereka yang berilmu itu lena, kecuali mereka yang beramal. Sesungguhnya mereka yang beramal itu tertipu, kecuali mereka yang ikhlas.”

(Imam al-Ghazali)

“Man Jadda wa Jada! (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh maka dia akan dapat!)”

(Pepatah Bijak)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan menyebut Nama Allah Yang Maha Pengasih, Maha Penyayang, Tuhan Semesta Alam, dengan Izin-Nya saya mampu menyelesaikan Skripsi ini. Terimakasih yaa Rabbi, Engkaulah Yang Maha Mengatur segala urusan hamba-Mu. Terimakasih atas segala Kemudahan dan Petunjuk yang Engkau berikan selama mengerjakan skripsi ini. Alhamdulillah telah kuselesaikan satu Amanah dariMu sekaligus amanah dari kedua orangtuaku ini.

Kupersembahkan hasil jerih payah ini....

Sebuah karya...

Teruntuk...

Agamaku tercinta, **ISLAM**, semoga aku bisa menorehkan karya-karya lainnya untuk membangun peradaban mulia, yakni peradaban Islam.

Ayahku tercinta dan tersayang, **Drs. M. Ahmad Said**, terimakasih atas segala kebaikan dan nasehat yang ayah berikan serta doa-doa yang ayah panjatkan untuk nanda sehingga nanda bisa seperti sekarang ini.

Ibuku tercinta dan tersayang, **Hijerah Lawero, S.Pd**, terimakasih atas segala kebaikan yang ibu berikan kepada nanda, nasehat dan motivasi yang terus mengalir dari bibir ibu yang mulia hingga nanda bisa seperti sekarang ini.

Adik-Adikku tersayang, **Marhaeni Ahmad** dan **Mujahidah Ahmad**, terimakasih atas dukungan dan motivasi yang adik-adik berikan kepada kakak sehingga kakak bisa menyelesaikan amanah skripsi ini.

Keluargaku, terimakasih atas dukungan dan doanya.

Juga teruntuk semua **teman seperjuanganku** di jalan Dakwah dan juga sahabatku tersayang **Sartila Idrus** yang telah mendampingi dan menyemangati serta mendoakanku, jazaakunnallahu khayran katsira.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala Puji bagi Allah, Tuhan semesta alam, atas segala Karunia dan Nikmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan Judul *Sistem Pendukung Keputusan Pendistribusian Hewan Qurban Dengan Model Transportasi Berbasis Web Ci*. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan dan memperoleh gelar *Sarjana Komputer*. Penulisan dan penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari saran, bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itulah izinkan saya mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M.Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersabar dalam membimbing penulis.
4. Ibu Aridhanyati, M.Cs sebagai dosen S-1 Teknik Informatika UII atas waktu dan berbagi ilmunya.
5. Pihak pimpinan dan staf LAZIS Muhammadiyah Yogyakarta khususnya Pak Sigit dan Mbak Lika atas waktu dan bantuannya.
6. Kedua orangtua penulis, ayahanda Drs. M. Ahmad Said dan ibunda Hijerah Lawero, S.Pd tersayang atas bimbingan, doa dan dukungannya.
7. Keluarga besar penulis, terutama keluarga tante Sinar, yang telah memberikan dukungan dan doanya.
8. Dua saudariku tersayang, Marhaeni Ahmad dan Mujahidah Ahmad, yang telah memberikan dukungan dan doanya untuk kakak.
9. Sahabatku tersayang, Sartila idrus yang selalu ada untuk mendampingi, memotivasi, menasehati, menemani, membantu dan mendoakanku hingga akhirnya skripsi ini selesai.
10. Teman-teman kelas 10-S1-SI STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan sumbangan semangat dan bantuan, terutama kepada

Ikfina Ma'anillah, Praditya Kurniawan, dan Nurul Fitriana yang telah memberikan bantuannya kepada penulis.

11. Teman-teman seperjuangan dakwah Islam di Yogyakarta, khususnya di Mantiqoh Kopertis Utara (**mb Dhani, Bundow Mei, Mb Rina, mb Ari, mb Elok, mb Al, kak Fina**, dll) yang telah memberikan doa dan dukungannya, dan juga **teteh Althaf** serta adik-adikku di rumah binaan 'uyyunul 'ummah (**Lana, Imas, Uut, Wati, Hastin, dan Destu**).
12. Mas Guntur yang telah meluangkan waktu serta kesediaannya berbagi ilmu kepada penulis.

Beserta berbagai pihak yang tak bisa saya sebut satu persatu, yang telah ikut membantu dalam proses penyusunan laporan skripsi ini, semoga mendapat balasan kebaikan yang berlimpah dari Allah SWT. Allahumma Aamiin.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT., penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat diharapkan agar berguna di masa mendatang. Semoga skripsi saya ini dapat bermanfaat dan bisa menjadi referensi di masa-masa mendatang.

Yogyakarta, 4 September 2014

Penulis

Asri Wahyuni Achmad

10.12.4468

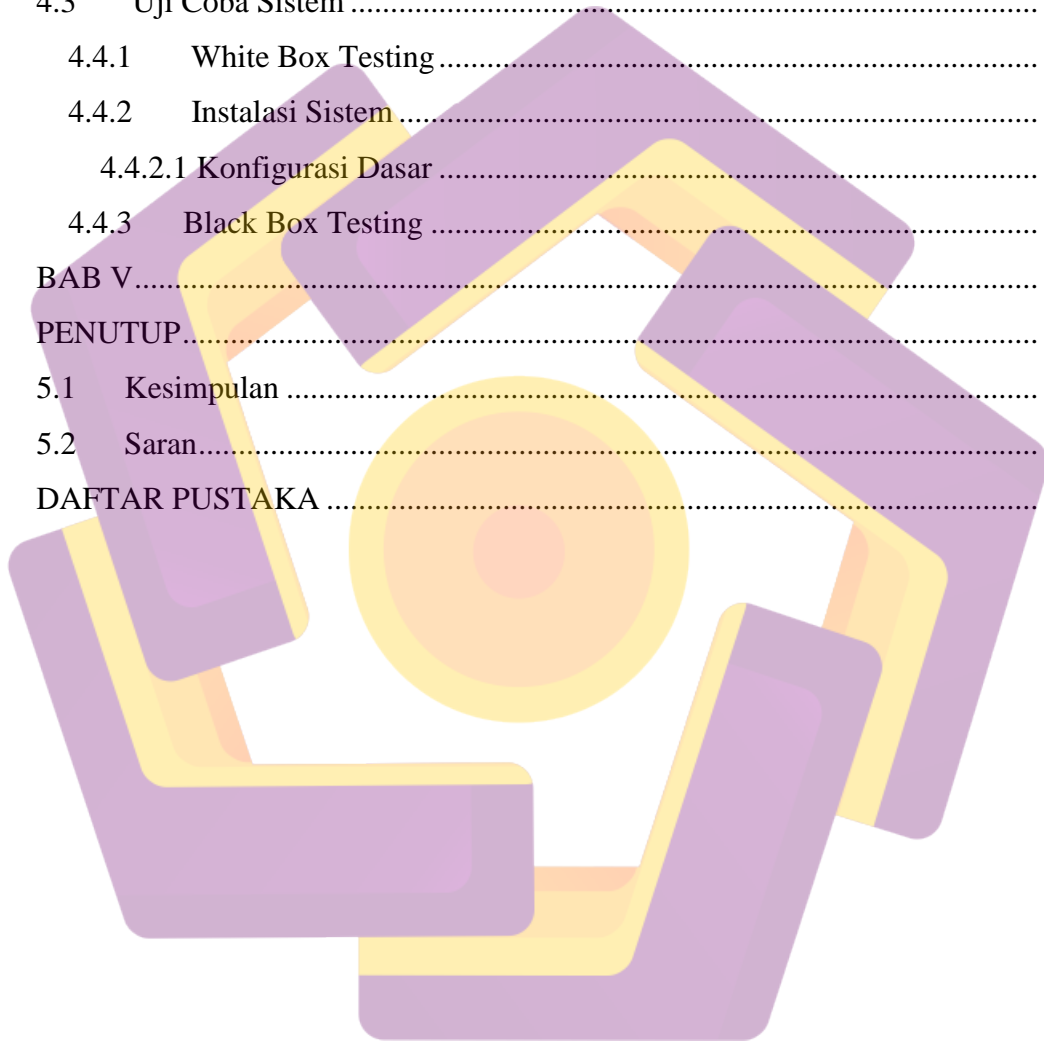
DAFTAR ISI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDISTRIBUSIAN HEWAN QURBAN DENGAN MODEL TRANSPORTASI BERBASIS WEB CI	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMANAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Kurban.....	7
2.1.1 Definisi Kurban.....	7
2.1.2 Hewan yang dikurbankan	7
2.2 Sistem.....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.3	Sistem Penunjang Keputusan (SPK).....	9
2.3.1	Definisi SPK	9
2.3.2	Tujuan SPK.....	10
2.3.3	Jenis Keputusan	11
2.3.4	Karakteristik SPK	11
2.3.5	Subsistem SPK.....	13
2.4	Model	15
2.4.1	Klasifikasi/bentuk model	15
2.4.2	Langkah-langkah pemodelan.....	16
2.4.3	Solusi bagi model.....	17
2.5	Model Transportasi	19
2.5.1	Masalah transportasi	19
2.5.2	Formulasi model transportasi.....	20
2.5.3	Metode pemecahan masalah transportasi	23
2.5.4	Menentukan solusi awal dengan menggunakan Metode Least Cost ..	24
2.6	Teori Analisis Sistem	25
2.6.1	Analisis Pieces	26
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem	28
2.7	Konsep Basis Data	29
2.7.1	Definisi Basis Data	29
2.7.2	Istilah dalam Basis Data	30
2.7.3	Kunci pada Database Manajemen Sistem.....	31
2.7.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	31
2.7.4.1	Notasi simbolik dalam <i>ERD</i>	32
2.7.4.2	Derajat Relasi dalam <i>ERD</i>	33
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	33
2.8.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	33
2.9	Framework	39
2.9.1	Definisi framework.....	39

2.9.2	Codeigniter Framework	40
2.10	MySQL.....	42
2.11	PHP	42
BAB III		44
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Profil Lembaga Amal Zakat Infaq dan Shodaqqoh (LAZISMU)	44
3.1.2	Visi dan Misi	45
3.1.3	Struktur organisasi LAZISMU.....	46
3.2	Sistem yang sedang berjalan saat ini.....	50
3.2.1	Prosedur penerimaan dan pendistribusian hewan kurban.....	51
3.2.2	Prosedur pengumpulan hewan kurban.....	52
3.2.3	Prosedur penentuan lokasi dan jumlah hewan kurban yang dibutuhkan	53
3.2.4	Prosedur distribusi hewan kurban.....	54
3.2.5	Data Penelitian.....	54
3.3	Analisis Sistem.....	55
3.3.1	Analisis terhadap Sistem saat ini.....	55
3.4	Rancangan Alur Sistem yang Diajukan	61
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.4.1.1	Kebutuhan Fungsional	63
3.4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	66
3.5	Perancangan Model.....	68
3.6	Perancangan Sistem	69
3.6.1	Use Case Diagram	70
3.6.2	Activity Diagram.....	71
3.6.3	Class Diagram.....	94
3.6.4.1	Daftar Tabel	108
3.6.4.2	Relasi Antar Tabel.....	112
3.6.5	Rancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>)	113
3.6.5.1	Rancangan Form Input.....	113

3.6.5.2 Rancangan view data	120
BAB IV	127
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	127
4.1 Basis Data	127
4.2 Listing Porgram.....	131
4.3 Uji Coba Sistem	149
4.4.1 White Box Testing	149
4.4.2 Instalasi Sistem	167
4.4.2.1 Konfigurasi Dasar	167
4.4.3 Black Box Testing	168
BAB V.....	181
PENUTUP.....	181
5.1 Kesimpulan	181
5.2 Saran.....	182
DAFTAR PUSTAKA	183



DAFTAR TABEL

Tabel 3.9 Tabel Sumber	108
Tabel 3.10 Tabel Periode	108
Tabel 3.11 Tabel Desa.....	109
Tabel 3.12 Tabel Hewan	109
Tabel 3.13 Tabel Anggaran.....	109
Tabel 3.14 Tabel Demand.....	110
Tabel 3.15 Tabel Shohibul Kurban	110
Tabel 3.16 Tabel Supply	110
Tabel 3.17 Tabel Pengguna.....	111
Tabel 3.18 Tabel Hasil	111
Tabel 3.19 Tabel Ongkos	112
Table 4.1 Hasil pengujian white box testing pada halaman admin.....	151
Table 4.2 Hasil pengujian white box testing pada halaman operator	158
Table 4.3 Hasil pengujian white box testing pada halaman dessionion maker	165
Tabel 4.4 Hasil pengujian pada halaman admin	169
Tabel 4.6 Hasil pengujian halaman dessionion maker	175

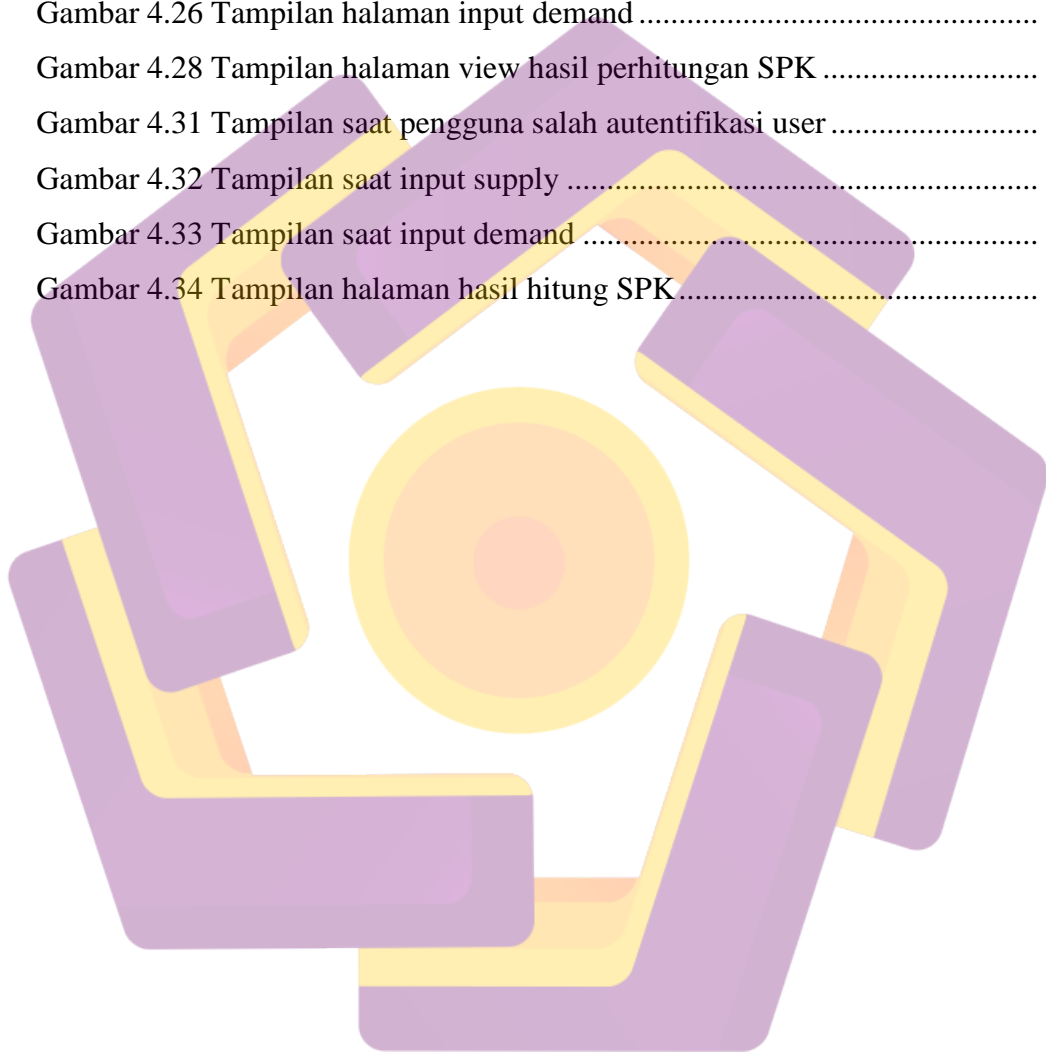
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur SPK	15
Gambar 2.2 Representasi masalah transportasi.....	21
Gambar 2.3 Tabel transportasi	23
Gambar 2.5 Sequence Diagram.....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi LAZISMU	46
Gambar 3.2 Prosedur Distribusi Hewan Kurban	56
Gambar 3.3 Prosedur Distribusi Hewan Kurban yang Diajukan	62
Gambar 3.4 Pendistribusian Hewan Setelah Sistem Dibuat	68
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	70
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	71
Gambar 3.7 Activity Diagram Input SQ	72
Gambar 3.8 Activity Diagram Input Anggaran.....	73
Gambar 3.9 Activity Diagram Input Ongkos	74
Gambar 3.10 Activity Diagram Input Demand.....	75
Gambar 3.11 Activity Diagram Input Desa	76
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Hewan	77
Gambar 3.13 Activity Diagram Input Pengguna.....	78
Gambar 3.14 Activity Diagram Input Periode	79
Gambar 3.15 Activity Diagram Input Sumber.....	80
Gambar 3.16 Activity Diagram Input Supply	81
Gambar 3.17 Activity Diagram View SQ	82
Gambar 3.18 Activity Diagram View Anggaran	83
Gambar 3.19 Activity Diagram View Demand.....	84
Gambar 3.20 Activity Diagram View Desa	85
Gambar 3.21 Activity Diagram View Hasil.....	86
Gambar 3.22 Activity Diagram View Hewan.....	87
Gambar 3.23 Activity Diagram View Jarak.....	88
Gambar 3.24 Activity Diagram View Pengguna	89
Gambar 3.25 Activity Diagram View Periode	90

Gambar 3.26 Activity Diagram View Sumber.....	91
Gambar 3.27 Activity Diagram View Supply.....	92
Gambar 3.28 Activity Diagram View Total Supply	93
Gambar 3.29 Class Diagram	94
Gambar 3.30 Sequence Diagram Login	95
Gambar 3.31 Sequence Diagram pengelolaan data Anggaran.....	96
Gambar 3.32 Sequence diagram pengelolaan data Bea Operasional.....	97
Gambar 3.33 Sequence Diagram pengelolaan data Demand.....	98
Gambar 3.34 Sequence Diagram pengelolaan data Desa.....	99
Gambar 3.35 Sequence Diagram pengelolaan data Hewan	100
Gambar 3.36 Sequence Diagram pengelolaan data Ongkos	101
Gambar 3.37 Sequence Diagram pengelolaan data data Pengguna	102
Gambar 3.38 Sequence Diagram pengelolaan data Periode	103
Gambar 3.39 Sequence Diagram pengelolaan data SQ	104
Gambar 3.40 Sequence Diagram pengelolaan data Sumber	105
Gambar 3.41 Sequence Diagram pengelolaan data Supply	106
Gambar 3.42 Entity Relationship Diagram	107
Gambar 3.43 Relasi Antar Tabel.....	112
Gambar 3.44 Form Login.....	113
Gambar 3.45 Halaman utama admin.....	114
Gambar 3.46 Halaman utama operator	114
Gambar 3.47 Halaman utama decision maker.....	115
Gambar 3.48 Form input shohibul kurban	115
Gambar 3.49 Form input kantor lazis (sumber)	116
Gambar 3.50 Form input desa.....	116
Gambar 3.51 Form input periode	117
Gambar 3.52 Form input hewan kurban	117
Gambar 3.53 Form input pengguna	118
Gambar 3.54 Form input anggaran	118
Gambar 3.55 Form input supply	119
Gambar 3.56 Form input demand	119

Gambar 3.57 Form input data ongkos.....	120
Gambar 3.58 View data shohibul qurban.....	120
Gambar 3.59 View data supply.....	121
Gambar 3.60 View data anggaran.....	121
Gambar 3.61 View data sumber.....	122
Gambar 3.62 View data periode.....	122
Gambar 3.63 View data hewan.....	123
Gambar 3.64 View data desa.....	123
Gambar 3.65 View data demand.....	124
Gambar 3.66 View data pengguna.....	124
Gambar 3.67 View data ongkos.....	125
Gambar 3.68 View hasil SPK hewan kurban.....	126
Gambar 4.1 Tampilan utama XAMPP.....	127
Gambar 4.2 Tampilan awal phpMyAdmin.....	128
Gambar 4.3 Tampilan saat membuat table.....	129
Gambar 4.4 Hasil akhir pembuatan relasi tabel sq dengan supply.....	130
Gambar 4.5 Hasil implementasi rancangan database.....	130
Gambar 4.6 Tampilan template untuk halaman Admin.....	137
Gambar 4.7 Tampilan halaman login.....	138
Gambar 4.8 Tampilan halaman input shohibul kurban.....	139
Gambar 4.9 Tampilan halaman manajemen shohibul kurban.....	139
Gambar 4.10 Tampilan halaman input anggaran.....	140
Gambar 4.11 Tampilan halaman manajemen anggaran.....	140
Gambar 4.12 Tampilan halaman input desa.....	141
Gambar 4.13 Tampilan halaman manajemen desa.....	141
Gambar 4.14 Tampilan halaman input sumber.....	142
Gambar 4.15 Tampilan halaman manajemen sumber.....	142
Gambar 4.16 Tampilan halaman input periode.....	143
Gambar 4.17 Tampilan halaman manajemen periode.....	143
Gambar 4.18 Tampilan halaman input hewan.....	144
Gambar 4.19 Tampilan halaman manajemen hewan.....	144

Gambar 4.20 Tampilan halaman input pengguna	145
Gambar 4.21 Tampilan halaman manajemen pengguna	145
Gambar 4.22 Tampilan halaman input ongkos	146
Gambar 4.24 Tampilan halaman input supply	147
Gambar 4.25 Tampilan halaman manajemen supply	147
Gambar 4.26 Tampilan halaman input demand	148
Gambar 4.28 Tampilan halaman view hasil perhitungan SPK	149
Gambar 4.31 Tampilan saat pengguna salah autentifikasi user	177
Gambar 4.32 Tampilan saat input supply	178
Gambar 4.33 Tampilan saat input demand	178
Gambar 4.34 Tampilan halaman hasil hitung SPK	179



INTISARI

Pendistribusian hewan qurban setiap tahunnya seringkali tidak merata. Kebutuhan di berbagai desa akan hewan kurban kerap tak terpenuhi. Ini diakibatkan oleh ketidakmerataan distribusi hewan kurban sehingga seringkali hewan kurban tersebut hanya tersebar di kota-kota besar saja. Tentu hal ini harus dipecahkan dengan biaya yang minimum.

Model Transportasi adalah suatu model yang digunakan untuk mengatur distribusi dari sumber-sumber yang menyediakan produk yang sama, ke tempat-tempat yang membutuhkan secara optimal dengan biaya terendah. Masing-masing sumber tersebut mempunyai kapasitas pengiriman tertentu, sedangkan masing-masing tempat tujuan ini mempunyai permintaan dalam jumlah tertentu pula.

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pendistribusian Hewan Kurban ini dibangun dengan aplikasi web codeigniter dan MYSQL sebagai databasnya. Sistem pendukung keputusan pendistribusian hewan kurban ini mengeluarkan rekomendasi berupa : berapa jumlah hewan qurban yang akan didistribusikan ke setiap wilayah, dari titik mana hewan qurban tersebut didistribusikan, berapa lama hewan kurban sampai ke tempat tujuan, dan berapa besar biaya pengiriman yang harus dikeluarkan oleh perusahaan.

Kata kunci: Distribusi, Hewan Qurban, Sistem Pendukung Keputusan, Model Transportasi, Codeigniter

ABSTRACT

The distribution of sacrificial animals each year are often not evenly. Needs in various villages will often not fulfilled the sacrificial animals. This is caused by the unequal distribution of sacrificial animals so that animal sacrifice is often the only spread in big cities only. Of course this should be solved with the minimum cost.

Transportation Model is a model that is used to regulate the distribution of the sources that provide the same product to places that require optimally with the lowest cost. Each of these sources has a delivery capacity of certain, while each demand point has a certain amount anyway.

Distribution Decision Support System Application Animal Sacrifice is built with CodeIgniter and MySQL web application as the database. Decision support system distribution of sacrificial animals was issued a recommendation in the form : how many sacrificial animals to be distributed to each region, from which point the sacrificial animals were distributed, how long the sacrificial animals to destination, and how much shipping costs to be incurred by the company.

Keywords: *Distribution, Animal Sacrifice, Decision Support Systems, Transportation Model, CodeIgniter*