

## **SKRIPSI**

**APLIKASI PEMILIHAN HEWAN QURBAN DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2014**

# **SKRIPSI**

**APLIKASI PEMILIHAN HEWAN QURBAN DENGAN METODE FORWARD  
CHAINING BERBASIS WEB**

Oleh :

**MIFTAHUDDIN**

**2010-51-079**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2014**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : APLIKASI PEMILIHAN HEWAN QURBAN DENGAN  
METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB

SAYA : MIFTAHUDIN

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda (✓) sesuai dengan kategori Skripsi

<input type="checkbox"/>	Sangat Rahasia	(Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)
<input type="checkbox"/>	Rahasia	(Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
<input checked="" type="checkbox"/>	Biasa	

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

**Miftahuddin**  
2010-51-079

**Endang Supriyati, M.Kom**  
NIDN. 0629077402

Alamat : Tajungsari RT03/III  
Tlogowungu, Pati

Tanggal: 18 Desember 2014

Tanggal: 18 Desember 2014



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : APLIKASI PEMILIHAN HEWAN QURBAN DENGAN  
METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB  
NAMA : MIFTAHUDIN  
NIM : 2010-51-079

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

Kudus, 18 Desember 2014

Materai  
6000

**MIFTAHUDIN**  
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

**PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : APLIKASI PEMILIHAN HEWAN QURBAN DENGAN  
METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB  
NAMA : MIFTAHUDIN  
NIM : 2010-51-079

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 18 Desember 2014

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Endang Supriyati, M.Kom

NIDN. 0629077402

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0604048702

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi “Aplikasi Pemilihan Hewan Qurban dengan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web”.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Suparnyo, SH. MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, M.Kom selaku pembimbing skripsi penulis.
5. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing skripsi penulis.
6. Ibu, ayah dan kakak tercinta. Terima kasih atas segala bentuk dukungan serta doanya.
7. Teman se-angkatanku, senior-seniorku dan para alumni Mapala “Arga Dahana” UMK, terima kasih atas motivasi serta dukungan morilnya.
8. Teman-teman senasib seperjuangan mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2010.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi masih jauh dari kata “sempurna”. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN PENULIS .....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori .....	5
2.2.1 Qurban .....	5
2.2.1.1 Pengertian.....	5
2.2.1.2 Kriteria Hewan Qurban .....	6
2.2.1.3 Waktu Berqurban .....	7
2.2.1.4 Pembagian Daging Qurban .....	8
2.2.2 Web .....	9
2.2.3 HTML.....	9
2.2.4 PHP .....	9

2.2.5 Flowchart .....	11
2.2.6 Sistem Pakar .....	13
2.2.6.1 Basis Pengetahuan .....	13
2.2.6.2 Basis Data.....	14
2.2.6.3 Mesin Inferensi .....	14
2.2.7 Forward Chaining.....	14
2.2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	17
2.2.8.1 XAMPP .....	17
2.2.8.2 Netbeans IDE.....	18
2.2.8.3 CMS.....	19
<b>BAB III : METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Metode Rekayasa Perangkat Lunak .....	20
3.1.1 Kode Hewan.....	20
3.1.2 Kode Umur.....	20
3.1.3 Kode Kondisi Kaki.....	20
3.1.4 Kode Kondisi Mata .....	21
3.1.5 Kode Kesehatan .....	21
3.1.6 Diagram Pelacakan.....	21
<b>BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Analisa Sistem .....	23
4.1.1 Pengguna .....	23
4.1.2 Analisis Data dan Informasi .....	23
4.1.3 Analisa Perangkat Keras.....	24
4.1.4 Analisa Perangkat Lunak .....	24
4.2 Perancangan Sistem .....	25
4.2.1 Tabel-tabel <i>Database</i> .....	26
4.2.2 Perancangan <i>Interface</i> .....	27
<b>BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>31</b>
5.1 Implementasi .....	31
5.1.1 Implementasi <i>Database</i> .....	31
5.1.2 Implementasi <i>Interface</i> .....	34
<b>BAB VI : PENUTUP.....</b>	<b>40</b>

6.1	Kesimpulan .....	40
6.2	Saran .....	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 : Bagan, Nama dan Fungsi <i>Flowchart</i> .....	12
Tabel 3.1 : Kode Hewan.....	20
Tabel 3.2 : Kode Umur.....	20
Tabel 3.3 : Kode Kondisi Kaki .....	20
Tabel 3.4 : Kode Kondisi Mata.....	21
Tabel 3.5 : Kode Kesehatan .....	21
Tabel 4.1 : Hewan .....	26
Tabel 4.2 : Umur .....	26
Tabel 4.3 : Kaki.....	26
Tabel 4.4 : Mata .....	26
Tabel 4.5 : Kesehatan.....	27
Tabel 4.6 : Hasil .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	:	Struktur Sistem Pakar .....	13
Gambar 2.2	:	Rule Pelacakan <i>Forward Chaining</i> .....	15
Gambar 3.1	:	Diagram Pelacakan <i>Forward Chaining</i> Hewan Kambing.....	21
Gambar 3.2	:	Diagram Pelacakan <i>Forward Chaining</i> Hewan Sapi .....	21
Gambar 3.3	:	Diagram Pelacakan <i>Forward Chaining</i> Hewan Unta.....	22
Gambar 4.1	:	<i>Flowchart</i> Aplikasi Pemilihan Hewan Qurban .....	25
Gambar 4.2	:	Tampilan Halaman Beranda.....	28
Gambar 4.3	:	Tampilan Halaman Kriteria Hewan.....	28
Gambar 4.4	:	Tampilan Halaman Waktu Berqurban .....	29
Gambar 4.5	:	Tampilan Halaman Pendistribusian Daging .....	29
Gambar 4.6	:	Tampilan Halaman Pakar .....	30
Gambar 4.7	:	Gambar Halaman Cetak.....	30
Gambar 5.1	:	Tabel Hewan.....	31
Gambar 5.2	:	<i>Source Code</i> Tabel Hewan .....	31
Gambar 5.3	:	Tabel Kaki .....	32
Gambar 5.4	:	<i>Source Code</i> Tabel Kaki .....	32
Gambar 5.5	:	Tabel Kesehatan .....	32
Gambar 5.6	:	<i>Source Code</i> Tabel Kesehatan .....	32
Gambar 5.7	:	Tabel Mata .....	33
Gambar 5.8	:	<i>Source Code</i> Tabel Mata .....	33
Gambar 5.9	:	Tabel Umur.....	33
Gambar 5.10	:	<i>Source Code</i> Tabel Umur .....	33
Gambar 5.11	:	Tabel Hasil.....	34
Gambar 5.12	:	<i>Source Code</i> Tabel Hasil .....	34
Gambar 5.13	:	Menu Beranda.....	35
Gambar 5.14	:	Menu Kriteria Hewan .....	35
Gambar 5.15	:	Menu Waktu Berqurban .....	36
Gambar 5.16	:	Menu Pendistribusian Daging .....	36
Gambar 5.17	:	Menu Sistem Pakar .....	37

Gambar 5.18 : <i>Source Code</i> Sistem Pakar.....	38
Gambar 5.19 : Menu Cetak Hasil .....	38
Gambar 5.20 : <i>Source Code</i> Cetak Hasil.....	39



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Lembar Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing 1.

Lampiran 2 : Lembar Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing 2.

