



LAPORAN SKRIPSI
APLIKASI PRIMBON JAWABERBASIS WEB
DENGAN METODE FORWARD CHAINING

GIGIH KURNIAWAN WIDIANTORO
NIM. 201451147

DOSEN PEMBIMBING
AnastasyaLatubessy, S.Kom M.Cs
TutikKhotimah, M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018



LAPORAN SKRIPSI
APLIKASI PRIMBON JAWA BERBASIS WEB
DENGAN METODE FORWARD CHAINING

GIGIH KURNIAWAN WIDIANTORO
NIM. 201451147

DOSEN PEMBIMBING
AnastasyaLatubessy, S.Kom M.Cs
TutikKhotimah, M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018

HALAMAN PENGESAHAN
APLIKASI PRIMBON JAWA BERBASIS WEB
DENGAN METODE FORWARD CHAINING

GIGIH KURNIAWAN WIDIANTORO

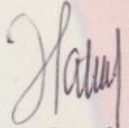
NIM. 201451147

Kudus, 6 Agustus 2018

Ketua Penguji,


Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

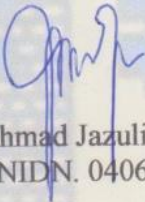
Pembimbing Utama,


Anastasya Latubessy S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702



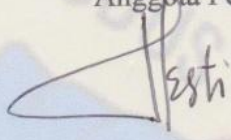
Dekan Fakultas Teknik,
Mohammad Dahlan, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901

Menyetujui,
Anggota Penguji I,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Mengetahui,

Anggota Penguji II,


Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Pembantu,


Tutik Khotimah, M.Kom.
NIDN. 0608068502

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Gigih Kurniawan Widiantoro

NIM : 201451147

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 13 Desember 1995

Judul Skripsi : Aplikasi Primbon Jawa Berbasis Web Dengan Metode Forward Chaining

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asal dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Juli 2018

Yang memberi pernyataan

Gigih Kurniawan Widiantoro

***APLIKASI PRIMBON JAWA BERBASIS WEB
DENGAN METODE FORWARD CHAINING***

Student Name : GigihKurniawanWidiantoro

Student Identity Number : 20451147

Supervisor :

1. AnastasyaLatubessy, S.Kom,M.Cs
2. TutikKhotimah, M.Kom

ABSTRACT

Primbon is the knowledge of a nation and one of the cultural heritage that grows and develops in Javanese society. One of them is weton. For the Javanese to know weton is very important, because weton is very influential in everyday life. One of the most important factors to know the use of weton is as a matter of when to marry, to build a house or move home and to determine the time to travel.

This application is a combination of technology knowledge and cultural heritage of Java. Forward chaining is a method used in this study, starting from collecting facts by searching for rules that match the alleged / hypotheses to conclusions.

Keywords: Primbon, Weton, Forward Chaining

KATA PENGANTAR

Pujidansyukurpenulispanjatkankepada Allah SWT, karenaatasrahmatNyapenulisdapatmenyelesaikanpenyusunanskripsi yang berjudul “AplikasiPrimbonJawabBerbasis Web DenganMetode Forward Chaining”.Penulismengucapkanterimakasihkepada semua pihak yang telahmembantusertamendukunguntukterselesaikannyaskripsiini.

Penyusunanskripsiinibertujuanuntukmemenuhisyaratmemperolehgelarsarjana pada program studiTeknikInformatikaFakultasTeknikUniversitasMuria Kudus.

Pelaksanaanpenyusunanskripsiinitaklepasdaribantuandandukunganbeberapa pihak, untukitupenulismenyampaikanucapanterimakasihkepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS, selakuRektorUniversitasMuria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selakuDekanFakultasTeknikUniversitasMuria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selakuKetua Program StudiTeknikInformatikaUniversitasMuria Kudus.
4. IbuAnastasyaLatubessy,S.Kom., M.Csselakupembimbing I yang telahbanyakmemberikanmasukanselamapenyusunanskripsiini.
5. IbuTutikKhotimah,M.Kom, selakupembimbing II yang telahbanyakmemberikanmasukanselamapenyusunanskripsiini.
6. Orang Tuatersayang yang telahsenantiasamemberikandukungan, semangat, doadanmateri yang sangatberarti.

7. Teman-teman kost dan parasahabat yang telah memberi semangat dan dukungan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.



Kudus, 26 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Forward Chaining.....	6
2.3 ASP.NET.....	8
2.4 My SQL.....	9
2.5 Primbon	9
2.5.1 Pengertian Weton	10
2.5.2 Pengertian Neptu.....	10
2.6 Perhitungan Weton	13
2.6.1 Tabiat Manusia Menurut Hari Kelahiran	13
2.6.2 Tabiat Manusia Menurut Ciri-Ciri Fisik	19
2.6.3 Mencari Hari Perjodohan	34
2.6 Kerangka Pemikiran	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Pengumpulan Data	39
3.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak	39

3.3	Analisis	40
3.4	Desain	41
3.5	Pembuatan Kode Program	41
3.6	Perancangan Sistem	41
3.6.1	DFD Level 0	41
3.6.2	DFD Level 1	42
3.6.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
3.6.4	Skema Tabel	44
3.6.5	Struktur Tabel	45
3.6.6	Perancangan <i>Interface</i>	47
3.7	Perhitungan Sistem	50
3.7.1	Algoritma Untuk Menghitung Weton	50
3.7.2	Penerapan Algoritma <i>Forward Chaining</i>	52
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Tampilan Aplikasi	55
4.2	Pengujian <i>Black Box</i>	64
BAB V PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perhitungan (Neptu) Hari dan Hari Pasar	11
Tabel 3.1 Tabel Primbon.....	45
Tabel 3.2 Tabel Weton.....	45
Tabel 3.3 Tabel Primbon.....	46
Tabel 3.4 Tabel Admin	46
Tabel 3.5 Tabel User	46
Tabel 4.1 <i>Source Code</i> Perhitungan Weton	56
Tabel 4.2 <i>Source Code</i> Perhitungan Perjodohan.....	58
Tabel 4.3 <i>Source Code</i> Konsultasi	61
Tabel 4.4 <i>Source Code</i> Admin.....	63
Tabel 4.5 <i>Source Code</i> Admin Kelola	64
Tabel 4.6 Pengujian Perhitungan Weton.....	64
Tabel 4.7 Pengujian Perhitungan Perjodohan	65
Tabel 4.8 Pengujian Berdasarkan Tahi Lalat	65
Tabel 4.9 Pengujian Berdasarkan Bentuk Kepala.....	66
Tabel 4.10 Pengujian Berdasarkan Bentuk Rambut	66
Tabel 4.11 Pengujian Berdasarkan Bentuk Dahi	67
Tabel 4.12 Pengujian Berdasarkan Bentuk Alis	67
Tabel 4.13 Pengujian Berdasarkan Bentuk Telinga.....	67
Tabel 4.14 Pengujian Berdasarkan Bentuk Mata.....	68
Tabel 4.15 Pengujian Berdasarkan Bentuk Hidung	68
Tabel 4.16 Pengujian Berdasarkan Bentuk Mulut	69
Tabel 4.17 Pengujian Berdasarkan Bentuk Bibir	69
Tabel 4.18 Pengujian Berdasarkan Bentuk Pipi.....	70
Tabel 4.19 Pengujian Berdasarkan Bentuk Dagu	70
Tabel 4.20 Pengujian Berdasarkan Bentuk Kumis	71
Tabel 4.21 Pengujian Berdasarkan Bentuk Gigi	71
Tabel 4.22 Pengujian Berdasarkan Bentuk Leher.....	72
Tabel 4.23 Pengujian Berdasarkan Jenis Suara.....	72

Tabel 4.24Pengujian Berdasarkan Bentuk Muka.....	73
Tabel 4.24Pengujian Berdasarkan Bentuk Tulang.....	73
Tabel 4.26Pengujian Proses Meninggalkan Pesan.....	73
Tabel 4.27Pengujian Tampil Data Pengunjung	74
Tabel 4.28Pengujian Proses Mengirim Email.....	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Forward Chaining	8
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	38
Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall	40
Gambar 3.2 DFD Level 0	41
Gambar 3.3 DFD Level 1	42
Gambar 3.4 ERD	43
Gambar 3.5 Skema Tabel	44
Gambar 3.6 Interface Perhitungan Weton	47
Gambar 3.7 Interface Perhitungan Perjodohan	48
Gambar 3.8 Interface Perhitungan Perjodohan	49
Gambar 3.9 Flowchart Untuk Perhitungan Weton	51
Gambar 3.10 Alur Penalaran Sistem	54
Gambar 4.1 Tampilan Utama	55
Gambar 4.2 Tampilan Perhitungan Weton	56
Gambar 4.3 Tampilan Perhitungan Jodoh	58
Gambar 4.4 Tampilan Konsultasi	61
Gambar 4.5 Tampilan Admin	62
Gambar 4.6 Tampilan Kelola Admin	63