LAPORAN PRAKTIKUM KECERDASAN BUATAN SISTEM PAKAR KERUSAKAN HARDWARE KOMUTER



Disusun Oleh:

M. Rijali Rhaman 1515015187

Arief Syam Katni 1515015188

Imamul Muttagin H. 1515015198

Asisten Praktikum:

Anisa N. Afiyah 1415015068 M. Denny Irawan. 1415055077

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MULAWARMAN

2017

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa, yang

telah memberikan berkat, rahmat, serta karunia-Nya, sehingga kami dapat

menyelesaikan laporan sederhana ini. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan

laporan ini untuk mengetahui seberapa besar kita mendalami materi praktikum

yang telah diajarkan oleh ASLAB masing – masing dan merupakan tugas akhir dari

praktikum kami di semester IV ini Namun dalam penyusunannya, kami

menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari taraf kesempurnaan. Selain itu

banyak sekali kesulitan yang kami alami dalam membuat laporan ini terutama

dalam membuat program dan penyatuan materi didalam modul .Oleh karena itu,

dengan rendah hati kami membutuhkan saran dan kritik yang sifatnya membangun

dari semua pembaca. Dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan

rasa terima kasih kepada Dosen, Aslab Praktikum dan Aslab Penanggung Jawab

Mata Kuliah Kecerdasan Buatan yaitu:

1. Masnawati, MT

2. Joan Angelina W, S.kom, M.Kom

3. Anisa N. Afiyah

4. M. Denny Irawan

dalam pelaksanaan pembuatan Program Final Project ini. Satu harapan yang kami

inginkan semoga laporan ini dapat berguna bagi pembaca.

Samarinda, 1 Mei 2017.

Kelompok 3.

i

DAFTAR ISI

Kata F	Pengantar	i
Daftar	· Isi	ii
Daftar	Tabel	. iv
Daftar	Gambar	v
BAB	I Pendahuluan	1
	1.1. Latar belakang	1
	1.2. Batasan masalah	2
	1.3. Tujuan dan Manfaat	2
BAB	II Landasan Teori	3
	2.1 Fungsi Visual Prolog	3
	2.1.1. Kecerdasan Buatan	3
	2.1.2. Visual Prolog	3
	2.1.3. Section dalam Program	4
	2.1.3.1. Lacakbalik (Backtracking)	4
	2.1.3.2. Data Object Sederhana	4
	2.1.3.3. Section Dasar Visual Prolog	5
	2.1.3.4. Section Facts	6
	2.1.3.5.perulangan & Rekursi	7
	2.1.3.6.list	7
	2.2 Teori Keilmuan Gugur Praktikum	8

BAB	III Metodologi	. 9
	3.1 Alur Pembuatan Sistem	. 9
BAB	IV Hasil dan Pembahasan	10
	4.1 Tabel Kebenaran	10
	4.2 Analisis Aplikasi	11
	4.2.1. Deskripsi Program	11
	4.2.2. Implementasi dan Analisis Program	11
	4.2.3. Pengujian	11
BAB	V Penutup	15
	5.1 Kesimpulan	15
	5.2 Saran	15
Daftar	r Pustaka	16
Lampi	iran	17
	1 Source Code	17
	2 Kartu Konsul	31

DAFTAR TABEL

1.1.1 Tabel Kebenaran pada program	10
1.1.2 Deskripsi dari Tabel Kebenaran	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 gambaran tree pada sistem pakar program	.8
Gambar 1.2.3.1 tampilan pengujian	. 11
Gambar 1.2.3.2 tampilan pengujian	.12
Gambar 1.2.3.3 tampilan pengujian	.12
Gambar 1.2.3.4 tampilan pengujian	.12
Gambar 1.2.3.5 tampilan pengujian	.13
Gambar 1.2.3.6 tampilan pengujian	.13
Gambar 1.2.3.7 tampilan pengujian	. 14
Gambar 1.2.3.8 tampilan pengujian	.14

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa, yang

telah memberikan berkat, rahmat, serta karunia-Nya, sehingga kami dapat

menyelesaikan laporan sederhana ini. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan

laporan ini untuk mengetahui seberapa besar kita mendalami materi praktikum

yang telah diajarkan oleh ASLAB masing – masing dan merupakan tugas akhir dari

praktikum kami di semester IV ini. Namun, dalam penyusunannya, kami

menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari taraf kesempurnaan. Selain itu

banyak sekali kesulitan yang kami alami dalam membuat laporan ini terutama

dalam membuat program dan penyatuan materi didalam modul .Oleh karena itu,

dengan rendah hati kami membutuhkan saran dan kritik yang sifatnya membangun

dari semua pembaca. Dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan

rasa terima kasih kepada Dosen, Aslab Praktikum dan Aslab Penanggung Jawab

Mata Kuliah Kecerdasan Buatan yaitu:

1. Masnawati, MT

2. Joan Angelina W, S.kom, M.Kom

3. Anisa N. Afiyah

4. M. Denny Irawan

dalam pelaksanaan pembuatan Program Final Project ini. Satu harapan yang kami

inginkan semoga laporan ini dapat berguna bagi pembaca.

Samarinda, 1 Mei 2017.

Kelompok 3.

i

DAFTAR ISI

Kata F	Pengantar	i
Daftar	· Isi	ii
Daftar	Tabel	. iv
Daftar	Gambar	v
BAB	I Pendahuluan	1
	1.1. Latar belakang	1
	1.2. Batasan masalah	2
	1.3. Tujuan dan Manfaat	2
BAB	II Landasan Teori	3
	2.1 Fungsi Visual Prolog	3
	2.1.1. Kecerdasan Buatan	3
	2.1.2. Visual Prolog	3
	2.1.3. Section dalam Program	4
	2.1.3.1. Lacakbalik (Backtracking)	4
	2.1.3.2. Data Object Sederhana	4
	2.1.3.3. Section Dasar Visual Prolog	5
	2.1.3.4. Section Facts	6
	2.1.3.5.perulangan & Rekursi	7
	2.1.3.6.list	7
	2.2 Teori Keilmuan Gugur Praktikum	8

BAB	III Metodologi	. 9
	3.1 Alur Pembuatan Sistem	. 9
BAB	IV Hasil dan Pembahasan	10
	4.1 Tabel Kebenaran	10
	4.2 Analisis Aplikasi	11
	4.2.1. Deskripsi Program	11
	4.2.2. Implementasi dan Analisis Program	11
	4.2.3. Pengujian	11
BAB	V Penutup	15
	5.1 Kesimpulan	15
	5.2 Saran	15
Daftar	r Pustaka	16
Lampi	iran	17
	1 Source Code	17
	2 Kartu Konsul	31

DAFTAR TABEL

1.1.1 Tabel Kebenaran pada program	10
1.1.2 Deskripsi dari Tabel Kebenaran	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 gambaran tree pada sistem pakar program	.8
Gambar 1.2.3.1 tampilan pengujian	. 11
Gambar 1.2.3.2 tampilan pengujian	.12
Gambar 1.2.3.3 tampilan pengujian	.12
Gambar 1.2.3.4 tampilan pengujian	.12
Gambar 1.2.3.5 tampilan pengujian	.13
Gambar 1.2.3.6 tampilan pengujian	.13
Gambar 1.2.3.7 tampilan pengujian	. 14
Gambar 1.2.3.8 tampilan pengujian	.14