

266/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2024

**ANALISIS KEPUASAN MAHASISWA UNIVERSITAS
KUNINGAN TERHADAP *BLENDED LEARNING*
MENGUNAKAN ALGORITMA C4.5
(STUDI KASUS: UNIVERSITAS KUNINGAN)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

Nabilla Siti Alyatun Nurfadilah

20200910096

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

LEMBAR PENGUJIAN
ANALISIS KEPUASAN MAHASISWA UNIVERSITAS KUNINGAN
TERHADAP *BLENDED LEARNING* MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5
(STUDI KASUS: UNIVERSITAS KUNINGAN)

Disusun Oleh

Nabilla Siti Alyatun Nurfadilah

20200910096

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi,
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Kuningan dan telah disetujui pada :

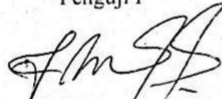
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Juni 2024

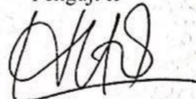
DOSEN PENGUJI :

Penguji I



Dadan Nugraha, M.Kom
NIK 410108820161

Penguji II



Nita Mirantika, M.Kom
NIK 41038101349

Penguji III



Endra Suscho, M.Kom
NIK 410105780199

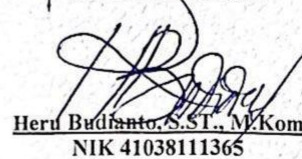
Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Heru Sugianto, S.Kom., M.Eng
NIK 41038101348

Ketua Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.SI., M.Kom
NIK 41038111365

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Analisis Kepuasan Mahasiswa Universitas Kuningan Terhadap *Blended Learning* Menggunakan Algoritma C4.5** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 20 Juni 2024
Yang membuat pernyataan,



Nabilla Siti Alvatun Nurfadilah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nabilla Siti Alyatun Nurfadilah
NIM : 20200910096
Tempat, Tanggal lahir : Majalengka, 19 Mei 2001
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Analisis Kepuasan Mahasiswa Universitas Kuningan Terhadap *Blended Learning* Menggunakan Algoritma C4.5 (Studi Kasus: Universitas Kuningan)

Dosen Pembimbing 1 : Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Nita Mirantika, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 20 Juni 2024
Yang menyatakan,



Nabilla Siti Alyatun Nurfadilah

MOTTO dan PERSEMBAHAN

Motto:

“Pelan-pelan. Lelah, istirahat. Mimpi tidak memiliki tanggal kedaluwarsa”

“Ikhtiarkan Doamu, Doakan Ikhtiarmu.”

-Nsan

Persembahan:

1. Kedua orang tua terutama Ibu yang telah ikhlas mendoakan, memberikan keyakinan serta dukungan dalam segala hal.
2. Keluarga besar, sahabat dan teman dekat peneliti yang selalu memberikan semangat, doa dan senantiasa menjadi *support system* bagi peneliti.
3. Terakhir, untuk diri sendiri; Nabilla Siti Alyatun Nurfadilah. Terima kasih telah mengusahakan dan menyelesaikan apa yang sudah dimulai.

You can do it, u'r worth it!

Analisis Kepuasan Mahasiswa Universitas Kuningan Terhadap *Blended Learning* Menggunakan Algoritma C4.5

Nabilla Siti Alyatun.N¹⁾, Fahmi Yusuf²⁾, Nita Mirantika³⁾

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan, Jl. Pramuka No.67 Kuningan

20200910096@uniku.ac.id¹⁾, fahmionline@uniku.ac.id, nitamirantika@uniku.ac.id

Abstrak

Blended Learning adalah Proses pembelajaran yang dilakukan sebagai percampuran antara *online* dan *offline*. Universitas Kuningan telah menerapkan metode pembelajaran *Blended Learning*, namun sering muncul keluhan dari mahasiswa terkait dengan pelaksanaannya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Kepuasan Mahasiswa Universitas Kuningan terhadap *Blended Learning*. Metode yang digunakan adalah Data Mining dengan perhitungan Algoritma C4.5 atau *Decission Tree*. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah observasi, wawancara, kuesioner dan studi pustaka. Dalam melakukan penelitian ini digunakan 4 variabel, yaitu *User Interface*, Fitur, Kualitas jaringan dan Materi perkuliahan. Data kuesioner berjumlah 361 data dan digunakan sampel sebanyak 10 data. Dari hasil analisis yang telah dilakukan terdapat 3 variabel yang paling berpengaruh terhadap Kepuasan Mahasiswa, yaitu Fitur, Kualitas jaringan dan *User Interface* dengan nilai akurasi sebesar 90%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa metode Algoritma C4.5 *Decission Tree* dapat digunakan untuk menganalisis tingkat kepuasan Mahasiswa.

Kata Kunci: *Data Mining, Kepuasan Mahasiswa, Algoritma C4.5, DecissionTree*

The Analysis of Students' Satisfaction on Blended Learning Using C4.5 Algorithm

Nabilla Siti Alyatun.N¹⁾, Fahmi Yusuf²⁾, Nita Mirantika³⁾

Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas Kuningan Jl. Pramuka No.67 Kuningan

20200910096@uniku.ac.id, fahmionline@uniku.ac.id, nitamirantika@uniku.ac.id

Abstract

Blended Learning is a learning process that is done as a mix between online and offline. Universitas Kuningan has implemented learning methods Blended Learning, However, complaints often arise from students regarding its implementation. This research aims to analyze Universitas Kuningan Student Satisfaction with Blended Learning. The method used is Data Mining with C4.5 or Algorithm calculations Decision Tree. The methods used in collecting data are observation, interviews, questionnaires and literature study. In conducting this research, 4 variables are used, namely User Interface, Features, network quality and lecture materials. The questionnaire data amounted to 361 data and sample of 10 data are used. From the result of the analysis that has been carried out, there are 3 variables that have the most influence on student satisfaction, namely features, network quality and User Interface with an accuracy value of 90%. From these results it can be concluded that the C4.5 Algorithm method Decision Tree can be used to analyze student satisfaction levels.

Keywords: *Data Mining, Student Satisfaction, C4.5 Algorithm, Decision Tree*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul proposal skripsi yang peneliti ambil adalah **“ANALISIS KEPUASAN MAHASISWA UNIVERSITAS KUNINGAN TERHADAP BLENDED LEARNING MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5”**

Dalam proses penyelesaian proposal skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D. selaku Pembimbing 1 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

5. Ibu Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom selaku Pembimbing yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari dengan segala kekhilafan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang bersifat membangun demi terciptanya penulisan yang lebih baik lagi di masa yang akan datang. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terima kasih.

Kuningan, 20 Juni 2024

Peneliti,

Nabilla Siti Alyatun Nurfadilah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.6.1 Manfaat Teoritis	8
1.6.2 Manfaat Praktis	8
1.7 Pertanyaan Penelitian.....	9
1.8 Hipotesis Penelitian	9
1.9 Metodologi Penelitian.....	10
1.9.1 Metode Pengumpulan Data.....	10
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem	11
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah	14
1.10 Jadwal Penelitian	18
1.11 Sistematika Penelitian.....	20

BAB II LANDASAN TEORI.....	21
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (<i>Relevan Theories</i>)	21
2.1.1 Analisis	21
2.1.2 Kepuasan Mahasiswa	21
2.1.3 <i>Blended Learning</i>	22
2.1.4 Data Mining	24
2.1.5 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	25
2.1.6 Algoritma	31
2.1.7 Algoritma C4.5.....	32
2.1.8 <i>Web</i>	35
2.1.9 Metodologi Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	36
2.1.10 Bahasa Pemrograman.....	37
2.1.11 <i>Tool</i> Perancangan	38
2.1.12 <i>Tool</i> Perangkat Lunak	50
2.1.13 Pengujian Sistem.....	53
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	56
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	59
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	60
3.1 Analisis Sistem (<i>System Analisis</i>)	60
3.1.1 Analisis Masalah	60
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	61
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	61
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	62
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	64
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	65
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	66
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	75
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	80
3.2.4 <i>Class Diagram</i>	84
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>).....	85
3.3.1 Antarmuka <i>Login Website</i>	85
3.3.2 <i>Form</i> Halaman Mahasiswa	86

3.3.3 <i>Form</i> Soal Kuisisioner	87
3.3.4 <i>Form C4.5 dan Mining</i>	88
3.3.5 <i>Form</i> Klasifikasi	89
3.3.6 <i>Form User</i>	90
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	91
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>)	91
4.1.1 Implementasi Algoritma C4.5 (<i>Decission Tree</i>)	91
4.2 Implementasi Sistem.....	170
4.2.1 Implementasi Antarmuka	170
4.3 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>)	175
4.3.1 Pengujian <i>Black Box</i>	175
4.3.2 Pengujian <i>White Box</i>	178
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	183
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	183
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>)	184
DAFTAR PUSTAKA	185
RIWAYAT HIDUP (CURRICULUM VITAE).....	190
LAMPIRAN (<i>APPENDICES</i>)	191

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototype	12
Gambar 2.1. Tahapan KDD.....	26
Gambar 2.2 Proses Data Mining CRISP-DM.....	28
Gambar 2.2. Metode Prototype	37
Gambar 2.2. Pembagian Diagram UML.....	40
Gambar 3.1 Rich Picture Sistem yang sedang berjalan.....	62
Gambar 3.2 Rich Picture Sistem yang diusulkan	64
Gambar 3.3 Use Case Diagram	66
Gambar 3.4 Activity Diagram Login.....	76
Gambar 3.5 Admin Data Mahasiswa.....	76
Gambar 3.6 Admin Kuisisioner	77
Gambar 3.7 Admin Klasifikasi.....	77
Gambar 3.8 Admin Data User.....	78
Gambar 3.9 Activity Mining	79
Gambar 3.9 Sequence Login	80
Gambar 3.10 Sequence Data Kuisisioner.....	81
Gambar 3.11 Sequence Kelola Data Kuisisioner.....	81
Gambar 3.12 Sequence Kelola Data Mahasiswa.....	82
Gambar 3.13 Sequence Kelola Data User	82
Gambar 3.14 Sequence Data Mining C4.5	83
Gambar 3.14 Class Diagram	84
Gambar 3.15 Halaman Utama	85
Gambar 3.16 Form Halaman Mahasiswa	86
Gambar 3.17 Form Soal	87
Gambar 3.18 Form Mining.....	88
Gambar 3.19 Form Klasifikasi	89
Gambar 3.20 Form User	90
Gambar 4.1 Pohon Keputusan Node 1	106
Gambar 4.2 Pohon Keputusan Node 1.1	108
Gambar 4.3 Pohon Keputusan.....	110

Gambar 4.4 Pohon Keputusan UI Setuju.....	111
Gambar 4.5 Pohon Keputusan UI Netral.....	113
Gambar 4.6 Pohon Keputusan UI Tidak Setuju	114
Gambar 4.7 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Netral	116
Gambar 4.8 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Setuju.....	117
Gambar 4.9 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Netral	118
Gambar 4.10 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Tidak Setuju	120
Gambar 4.11 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Setuju.....	121
Gambar 4.12 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Netral	123
Gambar 4.13 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	124
Gambar 4.14 Pohon Keputusan Kualitas Fitur Netral	126
Gambar 4.15 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Setuju	128
Gambar 4.16 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Setuju.....	129
Gambar 4.17 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Netral	130
Gambar 4.18 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Tidak setuju	132
Gambar 4.19 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Netral	134
Gambar 4.20 Pohon Keputusan User Interface Setuju	135
Gambar 4.21 Pohon Keputusan User Interface Netral	136
Gambar 4.22 Pohon Keputusan User Interface Tidak Setuju.....	138
Gambar 4.23 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Tidak Setuju.....	140
Gambar 4.24 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Setuju.....	141
Gambar 4.25 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	142
Gambar 4.26 Pohon Keputusan Fitur Tidak setuju	145
Gambar 4.27 Pohon Keputusan User Interface Setuju	146
Gambar 4.28 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Setuju	148
Gambar 4.29 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Netral	149
Gambar 4.30 Pohon Keputusan Materi Perkuliahan Tidak setuju	150
Gambar 4.31 Pohon Keputusan User Interface Netral	152
Gambar 4.32 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Setuju.....	153
Gambar 4.33 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Netral	154
Gambar 4.34 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	156
Gambar 4.35 Pohon Keputusan User Interface Tidak Setuju.....	158

Gambar 4.36 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Setuju.....	159
Gambar 4.37 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Netral	161
Gambar 4.38 Pohon Keputusan Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	162
Gambar 4.39 Tampilan Login	170
Gambar 4.40 Tampilan Dashboard Admin.....	171
Gambar 4.41 Tampilan Data Mahasiswa	171
Gambar 4.42 Tampilan Data Kuesioner	172
Gambar 4.43 Tampilan Data Mining.....	173
Gambar 4.44 Tampilan Pohon Keputusan.....	174
Gambar 4.45 Tampilan Klasifikasi.....	174
Gambar 4.46 Tampilan Kuesioner	175
Gambar 4.47 Flowgraph.....	181

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	18
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	42
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	43
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.....	45
Tabel 2.6 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya	56
Tabel 3.4 Tabel Aktor dan Deskripsi.....	67
Tabel 3.5 Use Case Diagram Admin dan Deskripsi	67
Tabel 3.6 Use Case Diagram BAAK dan Deskripsi.....	68
Tabel 3.7 Use Case Diagram Mahasiswa dan Deskripsi	68
Tabel 3.8 Skenario Login	69
Tabel 3.9 Skenario Data Kuesioner.....	70
Tabel 3.10 Skenario Isi Soal Kuesioner	71
Tabel 3.11 Skenario Data Mahasiswa	71
Tabel 3.12 Skenario Data Mining C4.5.....	72
Tabel 3.13 Skenario Hasil Klasifikasi	73
Tabel 3.14 Skenario Data User.....	74
Tabel 4.1 Jawaban Data Kuesioner	93
Tabel 4.2 Perhitungan Node 1	105
Tabel 4.3 Perhitungan Node 1.1	108
Tabel 4.4 Perhitungan.....	110
Tabel 4.5 Perhitungan Tabel Perhitungan UI Setuju	111
Tabel 4.6 Tabel Perhitungan UI Netral	112
Tabel 4.7 Tabel Perhitungan UI Tidak Setuju	114
Tabel 4.8 Tabel Perhitungan Materi Perkuliahan Netral	115
Tabel 4.9 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Setuju.....	117
Tabel 4.10 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Netral.....	118
Tabel 4.11 Tabel Perhitungan Materi Perkuliahan Tidak Setuju	120
Tabel 4.12 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Setuju.....	121
Tabel 4.13 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Netral.....	122
Tabel 4.14 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Tidak Setuju	124

Tabel 4.15 Tabel Perhitungan Fitur Netral	126
Tabel 4.16 Tabel Perhitungan Materi Perkuliahan Setuju	128
Tabel 4.17 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Setuju	129
Tabel 4.18 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Netral	130
Tabel 4.19 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	131
Tabel 4.20 Tabel Perhitungan Materi perkuliahan Netral	133
Tabel 4.21 Tabel Perhitungan User Interface Setuju	135
Tabel 4.22 Tabel Perhitungan User Interface Netral	136
Tabel 4.23 Tabel Perhitungan User Interface Tidak Setuju	137
Tabel 4.24 Tabel Perhitungan Materi Perkuliahan Tidak Setuju	139
Tabel 4.25 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Setuju.....	141
Tabel 4.26 Tabel Perhitungan Kualitas Jaringan Tidak Setuju	142
Tabel 4.27 Tabel Perhitungan Fitur Tidak Setuju	144
Tabel 4.28 Tabel User Interface Setuju	146
Tabel 4.29 Tabel Materi Perkuliahan Setuju	147
Tabel 4.30 Tabel Materi Perkuliahan Netral	148
Tabel 4.31 Tabel Materi Perkuliahan Tidak Setuju.....	150
Tabel 4.32 Tabel User Interface Netral	151
Tabel 4.33 Tabel Kualitas Jaringan Setuju	153
Tabel 4.34 Tabel Kualitas Jaringan Netral	154
Tabel 4.35 Tabel Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	155
Tabel 4.36 Tabel User Interface Tidak Setuju.....	157
Tabel 4.37 Tabel Kualitas Jaringan Setuju	159
Tabel 4.38 Tabel Kualitas Jaringan Netral	160
Tabel 4.39 Tabel Kualitas Jaringan Tidak Setuju.....	162
Tabel 4.40 Tabel Pengujian Black Box	176
Tabel 4.41 Tabel Pengujian White Box	178