

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3    TUJUAN .....	2
1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1    PEER-TO-PEER (P2P) NETWORK.....	3
2.1.1 <i>Overlay network</i> .....	3
2.1.2 <i>Definisi P2P network</i> .....	3
2.1.3 <i>Klasifikasi P2P</i> .....	3
2.1.4 <i>Kelebihan dan kekurangan P2P</i> .....	6
2.2    FILE SHARING .....	6
2.2.1 <i>Definisi file sharing</i> .....	6
2.2.2 <i>Awal mula P2P file sharing</i> .....	6
2.3    FILE SEARCHING .....	7
2.3.1 <i>Definisi file searching</i> .....	7
2.3.2 <i>P2P network search engine</i> .....	7
<b>3. ARSITEKTUR SISTEM.....</b>	<b>10</b>
3.1    ARSITEKTUR SISTEM.....	10
3.2    PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.2.1 <i>Diagram use case</i> .....	11
3.2.1.1    Skenario use case connect.....	12
3.2.1.2    Skenario use case sharing file .....	12
3.2.1.3    Skenario use case change shared directory .....	13
3.2.1.4    Skenario use case search file.....	13
3.2.1.5    Skenario use case download file.....	14
3.2.2 <i>Diagram interaksi</i> .....	15
3.2.2.1    Diagram sekuen connect.....	15
3.2.2.2    Diagram sekuen sharing file .....	16
3.2.2.3    Diagram sekuen change shared directory.....	16
3.2.2.4    Diagram sekuen search file.....	17
3.2.2.5    Diagram sekuen download file.....	18
3.2.3 <i>Diagram kelas</i> .....	19
3.2.3.1    Deskripsi kelas.....	19

3.2.4	<i>Diagram komponen</i> .....	21
3.2.5	<i>Spesifikasi protokol P2P</i> .....	21
3.2.5.1	Requirements .....	21
3.2.5.2	Protocol Data Unit.....	21
<b>4.</b>	<b>PENGUJIAN DAN ANALISA PERANGKAT LUNAK</b> .....	<b>23</b>
4.1	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK .....	23
4.1.1	<i>Pengujian fungsionalitas</i> .....	23
4.1.1.1	Proses connect .....	23
4.1.1.2	Proses change shared directory .....	24
4.1.1.3	Proses sharing file .....	24
4.1.1.4	Proses search file.....	24
4.1.1.5	Proses download file .....	25
4.1.1.6	Fungsionalitas protokol P2P .....	26
4.1.2	<i>Pengujian kinerja</i> .....	27
4.1.2.1	Pengujian waktu koneksi P2P agent ke P2P moderator .....	27
4.1.2.2	Pengujian mekanisme penghapusan file yang ada di cache.....	28
4.1.2.3	Pengujian throughput .....	28
4.2	ANALISA.....	29
4.2.1	<i>Analisa fungsionalitas</i> .....	29
4.2.2	<i>Analisa waktu koneksi P2P agent ke P2P moderator</i> .....	29
4.2.3	<i>Analisa mekanisme penghapusan file di cache</i> .....	30
4.2.4	<i>Analisa throughput</i> .....	30
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>31</b>
5.1	KESIMPULAN .....	31
5.2	SARAN.....	31
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>32</b>