

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	II
SURAT PERNYATAAN.....	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.2.1. Rumusan Masalah	7
1.2.2. Batasan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
1.4.1. Manfaat Teoritis	8
1.4.2. Manfaat Praktis	10
1.5. Kebaruan Penelitian.....	11
1.6. Kerangka Penulisan.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Pencapaian Terdahulu.....	13
2.2. Tinjauan Teoritis	14
2.2.1. <i>Data Center</i>	15
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.2.3. <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	16
2.2.4. Kriteria dalam Pengambilan Keputusan Pengadaan Suku cadang data center.....	19
2.2.5. Penerapan AHP dalam Pengadaan Suku cadang data center	21
2.2.6. Konsistensi dalam AHP	26
2.2.7. Manfaat AHP dalam Industri	26
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	27
3.1. Langkah-Langkah Pelaksanaan	27
3.2. Metode Pengujian.....	30

3.2.1.	Uji Konsistensi	30
3.2.2.	Validasi Hasil	30
3.2.3.	Simulasi Perancangan	30
BAB IV	PERANCANGAN	31
4.1.	Analisis Sistem Terdahulu	31
4.2.	Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru	32
4.2.1.	Spesifikasi Proses	32
4.2.2.	Spesifikasi Pengguna	33
4.2.3.	Spesifikasi Data	35
4.2.4.	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	37
4.2.5.	Spesifikasi Kebutuhan Dokumentasi	37
4.3.	Perancangan Sistem	38
4.3.1.	<i>Flowchart</i> Algoritma Metode AHP	38
4.3.2.	<i>Flowchart</i> Perancangan Suku Cadang	39
4.3.3.	<i>Use Case</i>	40
4.3.4.	<i>Activity Diagram</i>	46
4.3.5.	Perancangan Desain Antarmuka	50
4.3.6.	Perancangan Pengujian	56
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	61
5.1.	Hasil	61
5.1.1.	Hasil Perancangan Tampilan	61
5.1.2.	Hasil Pengujian	64
5.2.	Pembahasan	72
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
DAFTAR LAMPIRAN	76