

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
1.3 Analisis Umum.....	3
1.3.1 Aspek Keberlanjutan (<i>sustainability</i>).....	3
1.3.2 Aspek Teknologi.....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	4
1.5.1 Karakteristik Produk	4
1.5.1.1 Strategi <i>Forwarding</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	4
1.5.1.2 Strategi <i>Caching</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	5
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	6
1.5.2.1 Strategi <i>Forwarding</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	6
1.5.2.2 Strategi <i>Caching</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	6

1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	7
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	8
2.1 Spesifikasi Produk.....	8
2.2 Verifikasi.....	10
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	10
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2.....	12
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	13
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	15
3.1 Konsep Sistem.....	15
3.1.1 Pilihan Sistem.....	15
3.1.1.1 Strategi <i>Forwarding</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	15
3.1.1.2 Strategi <i>Caching</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	16
3.1.2 Analisis.....	16
3.1.2.1 Kriteria	16
3.1.2.2 Analisis konsep	17
3.1.3 Sistem yang akan Dikembangkan	18
3.2 Rencana Desain Sistem	18
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	19
3.4 Jadwal Pengerjaan	20
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	20
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	21
4.1 Implementasi Sistem	21
4.1.1 Strategi <i>Forwarding</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	33
4.1.1.1 Cara Kerja Sub-Sistem.....	33
4.1.1.2 Implementasi.....	36
4.1.1.3 Pengujian.....	44

4.1.2 Strategi <i>Caching</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	44
4.1.2.1 Cara Kerja Sub-Sistem.....	44
4.1.2.2 Implementasi.....	47
4.1.2.3 Pengujian.....	54
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	55
4.3 Hasil Akhir Sistem	57
4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	69
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	70
5.1 Skema Pengujian Sistem	70
5.2 Proses Pengujian	70
5.2.1 Pengujian Strategi <i>Forwarding</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	70
5.2.1.1 Langkah Pengujian.....	70
5.2.1.2 Hasil Pengujian	71
5.2.2 Pengujian Strategi <i>Caching</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	71
5.2.2.1 Langkah Pengujian.....	71
5.2.2.2 Langkah Pengujian.....	72
5.3 Analisis Hasil Pengujian	72
5.3.1. Analisis Hasil Pengujian Strategi <i>Forwarding</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	72
5.3.2. Analisis Hasil Pengujian Strategi <i>Caching</i> dengan <i>Reinforcement Learning</i>	73
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN CD-1	79
LAMPIRAN CD-4	87