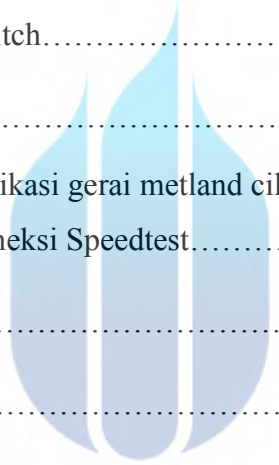


Daftar Isi	
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan Sidang.....	iii
<i>ABSTRAKSI</i>	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1-1
1.1. Latar Belakang.....	1-1
1.2. Rumusan Dan Batasan Masalah.....	1-2
1.2.1 Rumusan Masalah.....	1-2
1.2.2 Batasan Masalah.....	1-2
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian.....	1-3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	1-3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	1-3
1.4. Metodologi Penelitian serta Sistematika Penulisan.....	1-3
1.4.1 Pendahuluan Melakukan Observasi dan Studi Literatur.....	1-3
1.4.2 Melakukan Perancangan Sistem.....	1-4
1.4.3 Melakukan Perancangan Hardware.....	1-4
1.5. Sistematika Penulisan Laporan.....	1-4
1.5.1 Pendahuluan.....	1-4
1.5.2 Landasan Teori.....	1-4
1.5.3 Analisis Sistem.....	1-5

1.5.4 Perancangan Sistem.....	1-5
1.5.5 Implementasi Dan Testing.....	1-5
1.5.6 Penutup.....	1-5
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	2-1
2.1 Produk & Layanan Indosat Ooredoo.....	2-1
2.1.1 Mobile.....	2-1
2.1.2 Convergence.....	2-1
2.1.3 M2M & IoT.....	2-2
2.1.4 IT Service.....	2-2
2.2 Intergrasi Jaringan WAN.....	2-3
2.3 Jenis-Jenis Jaringan Komputer.....	2-3
2.3.1 LAN (Local area network).....	2-4
2.3.2 MAN (Metropolitan area network).....	2-5
2.3.3 WAN (Wide Area Network).....	2-6
2.4 Perangkat Jaringan WAN.....	2-7
2.4.1. Pengertian Modem.....	2-7
2.4.2. Pengertian Cisco Router.....	2-8
2.4.3. Pengertian SWITCH.....	2-8
2.4.4. Pengertian IP Address.....	2-9
2.4.5. Subnetting.....	2-13
2.4.6. Pengertian VLAN (Virtual LAN).....	2-15
2.4.7. Routing.....	2-16
BAB 3. ANALISA SISTEM.....	3-1
3.1 Sejarah PT Indosat Ooredoo.....	3-1
3.2 Layanan MIDI.....	3-1
3.3 Infrastruktur Link.....	3-2
BAB 4. PERANCANGAN.....	4-1
4.1. Perancangan Algoritma.....	4-1

4.1.1	Algoritma Server to BTS.....	4-1
4.2.2	Algoritma Customer.....	4-2
BAB 5.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	5-1
5.1	Lingkungan Implementasi.....	5-1
5.1.1	Perangkat Keras.....	5-1
5.2.	Hasil Implementasi.....	5-6
5.2.1	Konfigure router.....	5-6
5.2.2	Konfigure switch.....	5-12
5.3.	Hasil Pengujian.....	5-17
5.3.1	Pengujian Aplikasi gerai metland cileungsi.....	5-17
5.3.2	Pengujian Koneksi Speedtest.....	5-17
BAB 6.	PENUTUP.....	6-1
6.1.	Kesimpulan.....	6-1
6.2.	Saran.....	6-1
Daftar Pustaka.....		A
Lampiran.....		B



UNIVERSITAS
MERCU BUANA