

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 . Latar Belakang	1
1.2 . Rumusan masalah	2
1.3 . Batasan masalah	2
1.4 . Maksud dan tujuan	2
1.5 . Metode penyelesaian masalah	2
1.6 . Sistematika penulisan	3
 BAB II DASAR TEORI	
2.1. Multimedia Messaging Services (MMS)	4
2.1.1. Gambaran umum	4
2.1.2. Arsitektur MMS	5
2.1.2.1. MMS User Agent operation	5
2.1.2.2. MMS Relay/Server (MMSC)	6
2.1.2.3. External Server	6
2.1.2.4. MMS User DataBase dan HLR	6
2.1.2.5. MMS VAS Application	6
2.1.3. MMS Interface	6
2.2. Pengiriman dan penerimaan MMS	7

2.2.1. Message Submission and Report	7
2.2.1.1. Message Submission (pengajuan pesan)	8
2.2.1.2. Message Transfer (penyampaian pesan)	8
2.2.1.3. Delivery report	8
2.2.1.4. Read-reply report	9
2.2.2. Message Notification, Immediate and Deffered Retrieval	9
2.2.2.1. Message Notification	9
2.2.2.2. Message retrieval (pengambilan pesan)	10
2.2.3. Message Forward (pesan yang diteruskan)	10

BAB III CHARGING MMS

3.1 Charging MMS	11
3.1.1. Prinsip charging	11
3.2. Skenario CDR MMS	12
3.3. Pengolahan charging MMS	13
3.3.1. Pengolahan aliran prepaid	14
3.3.2. Pengolahan aliran postpaid	14
3.4. Arsitektur charging MMS	16
3.4.1. Arsitektur prepaid charging MMS	16
3.4.2. Arsitektur postpaid charging MMS	16
3.4.3. Komponen charging MMS	17
3.4.3.1. MMSC	17
3.4.3.2. General Billing Information Catcher (GBIC)	17
3.4.3.3. Prepaid Entity (PPE)	17
3.4.3.4. Prepaid Billing Adapter (PPBA)	17
3.4.3.5. Prepaid Charging Gateway (PPCG)	17
3.4.3.6. Data Service Platform (DASP)	18
3.4.3.7. GENEVA	18
3.5. Scenario pengiriman	18
3.5.1. MM1 to MM1 Immediate Retrieval	18
3.5.2. MM1 to MM1 Delivery reporting + read reply	19
3.5.3. MM1 to MM1 Deferred retrieval	19

3.5.4. MM1 to MM1 Message rejection	20
3.5.5. MM1 to MM1 Message expiry	21
BAB IV VISUALISASI PROSES CHARGING MMS	
4.1. Diagram alir pembuatan visualisasi	22
4.2. Proses charging MMS	23
4.2.1. Proses pengolahan data charging pada prepaid charging	23
4.2.2. Proses charging MMS pada postpaid charging.	28
4.3. Proses kegagalan pada pengiriman MMS	29
4.3.1. Pengiriman MMS untuk pelanggan prepaid	30
4.3.2. Pengiriman MMS untuk pelanggan postpaid	31
4.4. Perhitungan pendebitan atau pengurangan pulsa	32
4.4.1. Perhitungan pendebitan pulsa untuk pelanggan prepaid	32
4.4.2. Perhitungan tagihan untuk pelanggan postpaid	33
4.5. Proses pengurangan pulsa	34
4.5.1. Proses pengurangan pulsa untuk pelanggan prepaid	34
4.5.2. Proses akumulasi tagihan untuk pelanggan postpaid	36
4.6. Analisa yang dilakukan	38
4.6.1. Analisa data keluaran GBIC	38
4.6.1.1. Pelanggan prepaid	38
4.6.1.2. Pelanggan postpaid	39
4.6.1.3. Informasi charging yang direcord GBIC	39
4.6.2. Data keluaran PPBA untuk pelanggan prepaid	40
4.7. Prosentase kegagalan pengiriman MMS	41
4.8. Penyebab kegagalan pengiriman MMS secara teknis	45
4.9. Proses kirim data MMS	46
4.9.1. Mobile To Mobile	46
4.9.2. Mobile To Legacy phone	47
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	
5.2 Saran	