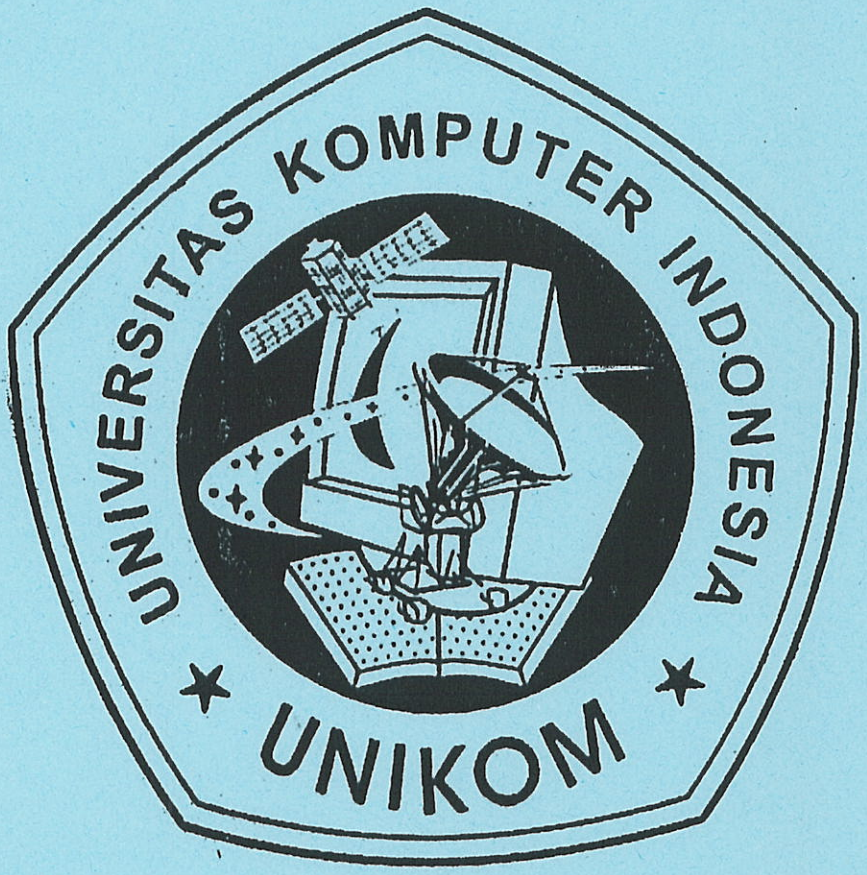
DAFTAR PUSTAKA

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1. [CREQ] "Specification of WAP Conformance Requirements", WAP-221-CREQ, WAP ForumÔ. URL: http//www.openmobilealliance.org
2. [RFC2119] "Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels". S. Bradner. March 1997. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt
3. [RFC2396] "Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax", T. Berners-Lee, et al., August 1998. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt
4. [RFC2045] "Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies", Freed N., November 1996. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt
5. [RFC2046] "Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Two: Media Types", Freed N., November 1996. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2046.txt
6. [RFC2047] "Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Three: Message Header Extensions for Non-ASCII Text", Moore K., November 1996. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2047.txt
7. [RFC2234] "Augmented BNF for Syntax Specifications: ABNF", Crocker D., Overell P., November 1997. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2234.txt
8. [RFC2387] "The MIME Multipart/related content type", Levinson E., August 1998. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2387.txt
9. [RFC2392] "Content-ID and Message-ID Uniform Resource Locators", Levinson E., August 1998. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2392.txt
10. [RFC2616] "Hypertext Transfer Protocol HTTP/1.1", Fielding R., Gettys J., Mogul J., Frystyk H., Masinter L., Leach P., Berners-Lee T., June 1999. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt
11. [RFC822] "Standard for the Format of ARPA Internet Text Messages", Crocker D., August 1982. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc822.txt
12. [WAPWSP] "Wireless Application Protocol, Wireless Session Protocol Specification", WAP-203-WSP-20000504-a, WAP ForumÔ. URL: http://www.openmobilealliance.org.
13. [WDP] "Wireless Datagram Protocol", WAP-259-WDP, WAP ForumÔ. URL: http://www.openmobilealliance.org

14. [WAPARCH] “WAP Architecture”, WAP-210-Arch, WAP ForumÔ.
URL: http//www.openmobilealliance.org
15. [MMSCTR] "Wireless Application Protocol, MMS Client Transactions", OMA-WAP-MMS-CTR-v1_1-20020823, Open Mobile Alliance.
URL: http://www.openmobilealliance.org.
16. [PPG] "Wireless Application Protocol, Push Proxy Gateway Service Specification", WAP-249-PPGService, WAP ForumÔ.
URL: http://www.openmobilealliance.org.
17. [RFC1893] “Enhanced Mail System Status Codes”, G. Vaudreuil, January 1996. URL: http://www.ietf.org/rfc/rfc1893.txt
18. [SMIL] "Synchronized Multimedia Integration Language (SMIL 2.0)", W3C Recommendation 07 August 2001. URL: http://www.w3.org/TR/smil20/
19. [TS22140] “Multimedia Messaging Service: Service aspects; Stage 1”, 3rd Generation Partnership Project TS 22.140 Rel-4 .
URL: http://www.3gpp.org/ftp/Specs/
20. [TS23140] “Multimedia Messaging Service: Functional description; Stage 2”, 3rd Generation Partnership Project TS 23.140 Rel-4.
URL: http://www.3gpp.org/ftp/Specs/
21. [WML] "Wireless Application Protocol, Wireless Markup Language Specification, Version 1.3", WAP-191-WML, WAP ForumÔ.
URL: http://www.openmobilealliance.org.
22. [WSP230] "Wireless Application Protocol, Wireless Session Protocol Specification", WAP-230-WSP, WAP Forum™.
URL: http://www.openmobilealliance.org.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

KEBUTUHAN KONFORMANSI STATIS (NORMATIF)

Kebutuhan konformansi statis disajikan sebagai table-tabel dibawah. Format, isi dan sintaks tabel diwakili oleh [CREQ].

A.1. Klien MMS

A.1.1. Struktur Pesan Umum

Tabel A.1 Kebutuhan konformansi statis untuk struktur pesan umum, terminal asal

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-C-001	Mendukung application/vnd.wap.mms-message	5	M	
MMSE-C-002	Mendukung bagian presentasi MMS dalam berbagai struktur	5	O	
MMSE-C-003	Pengiriman header tambahan	5	O	
MMSE-C-004	Kemampuan untuk header tambahan	6	O	MMSE-C-003
MMSE-C-005	Mendukung presentasi tanpa bagian presentasi	5	O	
MMSE-C-006	Mendukung text/plain objek multimedia	5	M	
MMSE-C-007	Mendukung objek multimedia lain selain teks	5	O	

Tabel A.2 Kebutuhan konformansi statis untuk struktur pesan umum, terminal penerima

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-C-	Mendukung	5	M	

008	application/vnd.wap.mms-message			
MMSE-C-009	Mendukung bagian presentasi MMS dalam berbagai struktur	5	O	
MMSE-C-010	Pengenalan pengkodean dari semua field header MMS	7	M	
MMSE-C-011	Pengenalan header tambahan	6,7	M	
MMSE-C-012	Kemampuan untuk header tambahan	6,7	O	MMSE-C-011
MMSE-C-013	Mendukung presentasi tanpa bagian presentasi	5	M	
MMSE-C-014	Mendukung text/plain objek multimedia	5	M	
MMSE-C-015	Mendukung objek multimedia lain selain teks	5	O	

A.1.2. Pengiriman Pesan Multimedia

Tabel A.3 Kebutuhan konformansi statis untuk pengiriman pesan multimedia dan jawabannya.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-C-016	Field X-Mms-Message-Type	Tabel 1,2	M	
MMSE-C-017	Field X-Mms-Transaction-ID	Tabel 1,2	M	
MMSE-C-018	Field X-Mms-MMS-Version	Tabel 1,2	M	
MMSE-C-019	Field Date	Tabel 1	O	
MMSE-C-020	Field From	Tabel 1	M	
MMSE-C-021	Field To	Tabel 1	O	
MMSE-C-022	Field Cc	Tabel 1	O	
MMSE-C-023	Field Bcc	Tabel 1	O	

MMSE-C-024	Mendukung setidaknya salah satu, baik field To, Cc, atau Bcc	Tabel 1	M	MMSE-C-021 atau MMSE-C-022 atau MMSE-C-023
MMSE-C-025	Field Subject	Tabel 1	O	
MMSE-C-026	Field X-Mms-Message-Class	Tabel 1	O	
MMSE-C-027	Field X-Mms-Expiry	Tabel 1	O	
MMSE-C-028	Field X-Mms-Delivery-Time	Tabel 1	O	
MMSE-C-029	Field X-Mms-Priority	Tabel 1	O	
MMSE-C-030	Field X-Mms-Sender-Visibility	Tabel 1	O	
MMSE-C-031	Field X-Mms-Delivery-Report	Tabel 1	O	
MMSE-C-032	Field X-Mms-Read-Report	Tabel 1	O	
MMSE-C-033	Field Content-Type	Tabel 1	M	
MMSE-C-034	Field X-Mms-Response-Status	Tabel 2	M	
MMSE-C-035	Field X-Mms-Response-Text	Tabel 2	O	
MMSE-C-036	Dalam hal application/vnd.wap.multipart.related, presentasi adalah bagian akar dari dokumen yang bercabang	5	M	
MMSE-C-037	Field Message-ID jika pengiriman ke Relay Proxy MMS berhasil	Tabel 2	M	
MMSE-C-038	Field X-Mms-Reply-Charging	Tabel 1	O	
MMSE-C-039	Field X-Mms-Reply-Charging-Deadline	Tabel 1	O	MMSE-C-038
MMSE-C-040	Field X-Mms-Reply-Charging-Size	Tabel 1	O	MMSE-C-038

MMSE-C-041	Field X-Mms-Reply-Charging-ID	Tabel 1	O	

A.1.3. Notifikasi MMS

Tabel A.4 Kebutuhan konformansi statis untuk notifikasi MMS yang diterima dan jawabannya.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-C-042	Field X-Mms-Message-Type	Tabel 3,4	M	
MMSE-C-043	Field X-Mms-Transaction-ID	Table 3,4	M	
MMSE-C-044	Field X-Mms-MMS-Version	Tabel 3,4	M	
MMSE-C-045	Field From	Tabel 3	O	
MMSE-C-046	Field Subject	Tabel 3	O	
MMSE-C-047	Field X-Mms-Message-Class	Tabel 3	M	
MMSE-C-048	Field X-Mms-Message-Size	Tabel 3	M	
MMSE-C-049	Field X-Mms-Expiry	Tabel 3	M	
MMSE-C-050	Field X-Mms-Content-Location	Tabel 3	M	
MMSE-C-051	Field Status	Tabel 4	M	
MMSE-C-052	Field X-Mms-Report-Allowed	Tabel 4	O	
MMSE-C-053	Field X-Mms-Delivery-Report	Tabel 3	O	
MMSE-C-054	Field X-Mms-Reply-Charging	Tabel 3	O	
MMSE-C-055	Field X-Mms-Reply-Charging-Deadline	Tabel 3	O	MMSE-C-054
MMSE-C-	Field X-Mms-Reply-Charging-ID	Tabel 3	O	

056				
MMSE-C-057	Field X-Mms-Reply-Charging-Size	Tabel 3	O	MMSE-C-054

A.1.4. Penerimaan Pesan Multimedia

Tabel A.5 Kebutuhan konformansi statis untuk pesan multimedia yang diterima dan jawabannya.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-C-058	Field X-Mms-Message-Type	Tabel 5	M	
MMSE-C-059	Field X-Mms-Transaction-ID	Tabel 5	O	
MMSE-C-060	Field Message-ID	Tabel 5	O[3]	
MMSE-C-061	Mendukung kemampuan field X-Mms-Transaction-ID jika ada	Tabel 5	M	
MMSE-C-062	Field X-Mms-MMS-Version	Tabel 5	M	
MMSE-C-063	Field Date	Tabel 5	M	
MMSE-C-064	Field From	Tabel 5	M	
MMSE-C-065	Field To	Tabel 5	O	
MMSE-C-066	Field Cc	Tabel 5	O	
MMSE-C-067	Field Subject	Tabel 5	O	
MMSE-C-068	Field X-Mms-Message-Class	Tabel 5	O	
MMSE-C-069	Field X-Mms-Priority	Tabel 5	O	
MMSE-C-070	Field X-Mms-Delivery-Report	Tabel 5	O	
MMSE-C-071	Field X-Mms-Read-Report	Tabel 5	O	

MMSE-C-072	Field Content-Type	Tabel 5	O	
MMSE-C-073	Field X-Mms-Report-Allowed	Tabel 6	O	
MMSE-C-074	Mendukung untuk pengenalan pesan read-report	Tabel 5	O	MMSE-C-068
MMSE-C-075	Field X-Mms-Retrieve-Status	Tabel 5	O	
MMSE-C-076	Field X-Mms-Retrieve-Text	Tabel 5	O	
MMSE-C-077	Field X-Mms-Reply-Charging	Tabel 5	O	
MMSE-C-078	Field X-Mms-Reply-Charging-Deadline	Tabel 5	O	MMSE-C-077
MMSE-C-079	Field X-Mms-Reply-Charging-Size	Tabel 5	O	MMSE-C-077
MMSE-C-080	Field X-Mms-Reply-Charging-ID	Tabel 5	O	
MMSE-C-081	Field X-Mms-Previously-Sent-By	Tabel 5	O	
MMSE-C-082	Field X-Mms-Previously-Sent-Date	Tabel 5	O	

[3] Field header ini harus ada jika PDU M-Retrieve.conf memasukkan pesan multimedia yang diminta.

A.1.5. Acknowledge dan Laporan Pengiriman

Tabel A.6 Kebutuhan konformansi statis untuk laporan pengiriman yang diterima.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-C-083	Field X-Mms-Message-Type	Tabel 6,9	M	
MMSE-C-084	Field X-Mms-Transaction-ID	Tabel 6	M	
MMSE-C-	Field X-Mms-MMS-Version	Tabel 6,9	M	

085				
MMSE-C-086	Field X-Mms-Report-Allowed	Tabel 6	O	
MMSE-C-087	Field Message-ID	Tabel 9	M	
MMSE-C-088	Field To	Tabel 9	M	
MMSE-C-089	Field Date	Tabel 9	M	
MMSE-C-090	Field X-Mms-Status	Tabel 9	M	



A.1.6. Penerusan Pesan Multimedia

Tabel A.7 Kebutuhan konformansi statis untuk penerusan pesan multimedia.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-FWD-C-001	Mendukung untuk transaksi M-Forward	Tabel 7,8	O	MMSE-FWD-C-002 dan MMSE-FWD-C-003 dan MMSE-FWD-C-004 dan MMSE-FWD-C-006 dan MMSE-FWD-C-015 dan MMSE-FWD-C-016 dan MMSE-FWD-C-018 dan MMSE-FWD-C-019
MMSE-FWD-C-002	Field X-Mms-Message-Type	Tabel 7,8	O	
MMSE-FWD-C-003	Field X-Mms-Transaction-ID	Tabel 7,8	O	
MMSE-	Field X-Mms-MMS-Version	Tabel 7,8	O	

FWD-C-004				
MMSE-FWD-C-005	Field Date	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-006	Field From	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-007	Field To	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-008	Field Cc	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-009	Field Bcc	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-010	Field X-Mms-Expiry	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-011	Field X-Mms-Delivery-Time	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-012	Field X-Mms-Report-Allowed	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-013	Field X-Mms-Delivery-Report	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-014	Field X-Mms-Read-Report	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-015	Field X-Mms-Content-Location	Tabel 7	O	
MMSE-FWD-C-016	Field X-Mms-Response-Status	Tabel 8	O	
MMSE-FWD-C-017	Field X-Mms-Response-Text	Tabel 8	O	
MMSE-FWD-C-018	Field Message-ID jika penerimaan oleh Relay Proxy MMS	Tabel 8	O	
MMSE-FWD-C-019	Mendukung setidaknya salah satu dari field To, Cc, atau Bcc	Tabel 7	O	MMSE-FWD-C-007 dan MMSE-FWD-C-008 dan MMSE-FWD-C-009

MMSE-RDR-C-010	Field Date dalam PDU M-Read-Orig.ind	Tabel 11	O	
MMSE-RDR-C-011	Field X-Mms-Read-Status	Tabel 10,11	O	



A.1.8. Karakter Set

Tabel A.9 Kebutuhan konformansi statis untuk karakter set pada klien.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-CHS-C-001	Pengkodean Unicode UTF-8	5, 7.2.9	O	
MMSE-CHS-C-002	Pengkodean Unicode UTF-16	5	O	
MMSE-CHS-C-003	Pengkodean ISO 10646-1 UCS-2	5	O	
MMSE-CHS-C-004	Pengkodean ISO 10646-1 UCS-4	5	O	
MMSE-CHS-C-005	Pengkodean karakter yang lain	5, 7.2.9	O	
MMSE-CHS-C-006	Mendukung pengkodean karakter set berdasarkan pada [RFC2047]	7.2.9	O	

A.2. Relay Proxy MMS

A.2.1. PDU yang Didukung

Tabel A.10 Kebutuhan konformansi statis untuk Relay Proxy MMS.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-S-076	Penerimaan pesan multimedia	6.1	M	
MMSE-S-077	Pengiriman notifikasi MMS	6.2	M	
MMSE-S-078	Pengiriman pesan multimedia	6.3, 6.4	M	
MMSE-S-079	Pembuatan dan pengiriman Delivery Report berdasarkan	6.6	M	

	permintaan pengguna			
MMSE-S-080	Pengiriman Read Report pesan multimedia	6.7.1	M	
MMSE-S-081	Memasukkan tanggal sekarang kedalam pesan multimedia yang sedang dikirim	6.1.1	M	
MMSE-S-082	Memasukkan alamat yang tepat ketika insert-address-token ada	6.1.1	M	
MMSE-S-083	Mendukung penghapusan field From dalam pesan notifikasi dan pesan yang diterima ketika pengguna meminta penyembunyian pengirim	6.2, 6.3	M	
MMSE-S-084	Mendukung penambahan field X-Mms-Message-Class untuk notifikasi MMS ketika tidak dikirim oleh terminal	Tabel 3	M	
MMSE-S-085	Mendukung permintaan pengguna untuk waktu kadaluarsa pesan	6.1.1	O	
MMSE-S-086	Mendukung penundaan pengiriman ketika pengguna memintanya dengan field X-Mms-Delivery-Time	6.1.1	O	
MMSE-S-087	Mendukung percepatan pengiriman yang diminta oleh field X-Mms-Priority	6.1.1	O	
MMSE-S-088	Penyisipan field X-Mms-Retrieve-Status dalam PDU M-Retrieve.conf	6.3	O	
MMSE-S-089	Penyisipan field X-Mms-Retrieve-Text dalam PDU M-Retrieve.conf	6.3	O	MMSE-S-088
MMSE-S-090	Mengikutkan body pesan dalam PDU M-Retrieve.conf	6.3	M	
MMSE-S-091	Mendukung PDU Read Report (penerimaan M-Read-Rec.ind dari Klien MMS penerima dan pengiriman M-Read-Orig.ind kepada Klien MMS asal)	6.7.2	M	

MMSE-S-092	Memasukkan tanggal sekarang kedalam PDU Read (M-Read-Rec.ind) yang sedang dikirim	6.6.2	M	
MMSE-S-093	Penolakan PDU M-Send.req jika berisi field header "X-Mms-Reply-Charging" dan reply-charging tidak didukung	6.1	M	
MMSE-S-094	Penolakan PDU M-Send.req jika field X-Mms-Reply-Charging nilainya 'Accepted' atau 'Accepted_text_only'	6.1	M	
MMSE-S-095	Mendukung perubahan nilai field header X-Mms-Reply-Charging jika Reply-Charging diminta oleh Klien MMS asal dan diterima oleh Relay Proxy MMS	6.1, 6.2, 6.3	O	
MMSE-S-096	Pengenalan pengkodean semua field header MMS	7	M	
MMSE-S-097	Mendukung penerusan pesan multimedia yang berada pada Relay Proxy MMS	6.5	O	MMSE-S-101
MMSE-S-098	Mendukung penyisipan nilai alamat yang ditentukan dalam field header From kedalam field header X-Mms-Previously-Sent-By	6.5	O	
MMSE-S-099	Mendukung penyisipan nilai field header Date kedalam field header X-Mms-Previously-Sent-Date	6.5	O	
MMSE-S-100	Menyertakan field header Message-ID dalam PDU M-Retrieve.conf ketika X-Mms-Read-Report nilainya Yes	Tabel 5	M	
MMSE-S-101	Tidak mengijinkan penerusan Reply-Charging pesan multimedia	6.5	M	MMSE-S-102 atau MMSE-S-103
MMSE-S-102	Penolakan permintaan penerusan tanpa sebelumnya mendownload pesan multimedia yang	6.5	O	

	menyertakan field header yang terkait dengan Reply-Charging			
MMSE-S-103	Penghapusan field header yang terkait dengan Reply-Charging jika pesan multimedia diteruskan tanpa terlebih dahulu mendownloadnya	6.5	O	

A.2.2. Karakter Set

Tabel A.11 Kebutuhan konformansi statis untuk karakter set di server.

Item	Fungsi	Referensi	Status	Kebutuhan
MMSE-CHS-S-001	Pengkodean Unicode UTF-8	7.2.9	O	
MMSE-CHS-S-002	Pengkodean karakter yang lain	7.2.9	O	
MMSE-CHS-S-003	Mendukung pengkodean karakter set berdasarkan pada [RFC2047]	7.2.9	O	

LAMPIRAN B

PEMETAAN FIELD HEADER PDU WAP KE ELEMEN INFORMASI PESAN ABSTRAK 3GPP

Lampiran ini hanya untuk informasi.

Dalam rangka menyediakan hubungan yang tidak rancu antara PDU MMS WAP dan pesan abstrak MMS 3GPP dan elemen informasi yang ada didalamnya, secara berturut-turut, lampiran ini berisi pemetaan field header PDU yang didefinisikan dalam dokumen ini ke elemen informasi yang didefinisikan dalam [TS23140].

PDU WAP didefinisikan untuk antarmuka antara Relay Proxy MMS dan Klien MMS, yang disebut MMS_M. antarmuka ini berhubungan dengan antarmuka antara Relay/Server MMS dan Agen Pengguna MMS, yang disebut "MM1" dalam spesifikasi 3GPP.

Catatan : Perbedaan antara penerimaan langsung dan penerimaan yang tertunda hanya terjadi dalam spesifikasi MMS WAP. Oleh karena itu, hubungan antara PDU MMS WAP dan pesan abstrak MMS 3GPP sedikit berbeda untuk dua skema penerimaan.

a) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Send.req dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_submit.REQ

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Send.req dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_submit.REQ yang bersesuaian.

Tabel B.1 Pemetaan Field Header M-Send.req ke Elemen Informasi MM1_submit.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Send.req		**MM1_submit.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
To	Opsional	Recipient address	Harus ada
Cc	Opsional[1]		
Bcc	Opsional[1]		
Content-Type	Harus ada	Content type	Harus ada
From	Harus ada	Sender address	Opsional
X-Mms-Message-Class	Opsional	Message class	Opsional
Date	Opsional	Date and time	Opsional
X-Mms-Expiry	Opsional	Time of Expiry	Opsional
X-Mms-Delivery-Time	Opsional	Earliest delivery time	Opsional
X-Mms-Delivery-Report	Opsional	Delivery report	Opsional
X-Mms-Reply-Charging	Opsional	Reply-Charging	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-Deadline	Opsional	Reply-Deadline	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-Size	Opsional	Reply-Charging-Size	Opsional
X-Mms-Priority	Opsional	Priority	Opsional
X-Mms-Sender-Visibility	Opsional	Sender visibility	Opsional
X-Mms-Read-Report	Opsional	Read reply	Opsional
Subject	Opsional	Subject	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-ID	Opsional	Reply-Charging-ID	Opsional
(Body pesan)		Content	Opsional

b) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Send.conf dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_submit.RES

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Send.conf dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_submit.RES yang bersesuaian.

Tabel B.2 Pemetaan Field Header M-Send.conf ke Elemen Informasi MM1_submit.RES

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Send.conf		**MM1_submit.RES**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
X-Mms-Response-Status	Harus ada	Request status	Harus ada
X-Mms-Response-Text	Opsional	Request Status Text	Opsional
Message-ID	Opsional	Message ID	Harus ada

c) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Notification.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_notification.REQ

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Notification.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_notofication.REQ yang bersesuaian.

Tabel B.3 Pemetaan Field Header M-Notification.ind ke Elemen Informasi MM1_notification.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Notification.ind		**MM1_notification.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-

X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	
X-Mms-Message-Class	Harus ada	Message class	Harus ada
X-Mms-Message-Size	Harus ada	Message size	Harus ada
X-Mms-Expiry	Harus ada	Time of Expiry	Harus ada
X-Mms-Content-Location	Harus ada	Message Reference	Harus ada
Subject	Opsional	Subject	Opsional
From	Opsional	Sender address	Opsional
X-Mms-Delivery-Report	Opsional	Delivery report	Opsional
X-Mms-Reply-Charging	Opsional	Reply-Charging	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-Deadline	Opsional	Reply-Deadline	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-ID	Opsional	Reply-Charging-ID	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-Size	Opsional	Reply-Charging-Size	Opsional

d) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-NotifyResp.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_notification.RES (penerimaan yang tertunda)

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-NotifyResp.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_notification.RES yang bersesuaian jika penerimaan tertunda.

Tabel B.4 Pemetaan Field Header M-NotifyResp.ind ke Elemen Informasi MM1_notification.RES

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-NotifyResp.ind		**MM1_notification.RES**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-

X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
X-Mms-Status	Harus ada	MM Status	Opsional
X-Mms-Report-Allowed	Opsional	Report allowed	Opsional

e) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP WSP/HTTP-GET dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_retrieve.REQ

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP W-Get.req dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_retrieve.REQ yang bersesuaian.

Tabel B.5 Pemetaan Field Header WSP/HTTP GET ke Elemen Informasi MM1_retrieve.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
WSP/HTTP GET		**MM1_retrieve.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Content-Location	Harus ada	Message Reference	Harus ada

f) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Retrieve.conf dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_retrieve.RES

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Retrieve.conf dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_retrieve.RES yang bersesuaian.

Tabel B.6 Pemetaan Field Header M-Retrieve.conf ke Elemen Informasi MM1_retrieve.RES

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Retrieve.conf		**MM1_retrieve.RES**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Opsional	-	-

X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
Message-ID	Kondisional[4]	Message ID	Harus ada
From	Opsional	Sender address	Kondisional
Content-Type	Harus ada	Content type	Harus ada
To	Opsional	Recipient address	Opsional
Cc	Opsional		
X-Mms-Message-Class	Opsional	Message class	Opsional
Date	Harus ada	Date and time	Harus ada
X-Mms-Delivery-Report	Opsional	Delivery report	Opsional
X-Mms-Priority	Opsional	Priority	Kondisional
X-Mms-Read-Report	Opsional	Read reply	Kondisional
Subject	Opsional	Subject	Kondisional
X-Mms-Retrieve-Status	Opsional	Status	Opsional
X-Mms-Retrieve-Text	Opsional	Status Text	Opsional
X-Mms-Reply-Charging	Opsional	Reply-Charging	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-ID	Opsional	Reply-Charging-ID	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-Deadline	Opsional	Reply-Deadline	Opsional
X-Mms-Reply-Charging-Size	Opsional	Reply-Charging-Size	Opsional
X-Mms-Previously-Sent-By	Opsional	Previously-sent-by	Kondisional
X-Mms-Previously-Sent-Date	Opsional	Previously-sent-date-and-time	Kondisional
(Body pesan)		Content	Kondisional

[4] Field header ini harus ada ketika PDU M-Retrieve.conf menyertakan pesan multimedia yang diminta.

g) **Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-NotifyResp.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_acknowledge.REQ (penerimaan secara langsung)**

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-NotifyResp.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_acknowledge.REQ yang bersesuaian jika pesan diterima secara langsung.

Tabel B.7 Pemetaan Field Header M-NotifyResp.ind ke Elemen Informasi MM1_acknowledgement.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-NotifyResp.ind		**MM1_acknowledgement.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
X-Mms-Status	Harus ada	-	-
X-Mms-Report-Allowed	Opsional	Report allowed	Opsionai

h) **Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Acknowledge.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_acknowledge.REQ (pesan yang ditunda)**

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Acknowledge.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_acknowledge.REQ jika penerimaan pesan ditunda.

Tabel B.8 Pemetaan Field Header M-Acknowledge.ind ke Elemen Informasi MM1_acknowledgement.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Acknowledge.ind		**MM1_acknowledgement.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran

X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Opsional	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
X-Mms-Report-Allowed	Opsional	Report allowed	Opsional

i) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Delivery.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_delivery_report.REQ

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Delivery.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_delivery_report.REQ yang bersesuaian.

Tabel B.9 Pemetaan Field Header M-Delivery.ind ke Elemen Informasi MM1_delivery_report.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Delivery.ind		**MM1_delivery_report.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
Message-ID	Harus ada	Message ID	Harus ada
To	Harus ada	Recipient address	Harus ada
Date	Harus ada	Event Date	Harus ada
X-Mms-Status	Harus ada	MM Status	Harus ada

j) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Read-Rec.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_read_reply_recipient.REQ

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Read-Rec.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_read_reply_recipient.REQ yang bersesuaian.

Tabel B.10 Pemetaan Field Header M-Read-Rec.ind ke Elemen Informasi MM1_read_reply_recipient.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Read-Rec.ind		**MM1_read_reply_recipient.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
To	Harus ada	Recipient address	Harus ada
From	Harus ada	Originator address	Harus ada
Message-ID	Harus ada	Message-ID	Harus ada
Date	Opsional	Date and time	Opsional
X-Mms-Read-Status	Harus ada	Read Status	Harus ada

k) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Read-Orig.ind dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_read_reply_originator.REQ

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Read-Orig.ind dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_read_reply_originator.REQ.

Tabel B.11 Pemetaan Field Header M-Read-Orig.ind ke Elemen Informasi MM1_read_reply_originator.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Read-Orig.ind		**MM1_read_reply_originator.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
To	Harus ada	Recipient address	Harus ada
From	Harus ada	Originator address	Harus ada
Message-ID	Harus ada	Message-ID	Harus ada
Date	Harus ada	Date and time	Harus ada
X-Mms-Read-Status	Harus ada	Read Status	Harus ada

l) **Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Forward.req dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_forward.REQ**

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Forward.req dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_forward.REQ.

Tabel B.12 Pemetaan Field Header M-Forward.req ke Elemen Informasi MM1_forward.REQ

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Forward.req		**MM1_forward.REQ**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
To	Opsional[1]	Recipient address	Harus ada
Cc	Opsional[1]		
Bcc	Opsional[1]		
From	Harus ada	Forwarding address	Opsional
Date	Opsional	Date and time	Opsional
X-Mms-Expiry	Opsional	Time of Expiry	Opsional
X-Mms-Delivery-Time	Opsional	Earliest delivery time	Opsional
X-Mms-Report-Allowed	Opsional	-	-
X-Mms-Delivery-Report	Opsional	Delivery report	Opsional
X-Mms-Read-Report	Opsional	Read reply	Opsional
X-Mms-Content-Location	Harus ada	Message Reference	Harus ada

[1] Setidaknya salah satu dari field To, Cc, atau Bcc harus muncul.

m) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Forward.conf dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_forward.RES

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Forward.conf dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_forward.RES yang bersesuaian.

Tabel B.13 Pemetaan Field Header M-Forward.conf ke Elemen Informasi MM1_forward.RES

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Forward.conf		**MM1_forward.RES**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
X-Mms-Response-Status	Harus ada	Status	Harus ada
X-Mms-Response-Text	Opsional	Status Text	Opsional
Message-ID	Opsional	Message-ID	Harus ada

m) Pemetaan antara Field Header PDU MMS WAP M-Forward.conf dan Pesan Abstrak MMS 3GPP MM1_forward.RES

Tabel berikut ini menggambarkan hubungan antara PDU MMS WAP M-Forward.conf dan pesan abstrak MMS 3GPP MM1_forward.RES yang bersesuaian.

Tabel B.13 Pemetaan Field Header M-Forward.conf ke Elemen Informasi MM1_forward.RES

PDU MMS WAP		**Pesan Abstrak MMS 3GPP**	
M-Forward.conf		**MM1_forward.RES**	
Nama Field Header	Kehadiran	Elemen Informasi	Kehadiran
X-Mms-Message-Type	Harus ada	-	-
X-Mms-Transaction-ID	Harus ada	-	-
X-Mms-MMS-Version	Harus ada	-	-
X-Mms-Response-Status	Harus ada	Status	Harus ada
X-Mms-Response-Text	Opsional	Status Text	Opsional
Message-ID	Opsional	Message-ID	Harus ada

LAMPIRAN C

REPRESENTASI STRING DARI NILAI FIELD HEADER PDU MMS

Lampiran ini hanya untuk informasi.

Lampiran ini berisi representasi string untuk beberapa nilai field header dalam PDU yang digambarkan dalam spesifikasi ini. Representasi string tidak boleh digunakan terhadap MMS_M ketika pengkodean biner tersedia, representasi string dalam tabel dibawah ini disediakan hanya untuk memberikan gambaran mengenai MMS dari awal sampai akhir mengenai hubungannya dengan Lampiran B dan [TS23140].

Representasi string dinyatakan menggunakan token yang didefinisikan dalam [RFC2616]. Dalam beberapa hal referensi langsung juga dibuat ke [RFC822] dan token yang didefinisikan disana.

Nama Field Header MMS_M	**Pengkodean nilai field header terhadap MMS_M**	**Representasi String dalam [TS23140]**
Content-type	Berdasarkan pada [WAPWSP]	Content-type
Date	Long-integer	[RFC822]date-time
X-Mms-Delivery-report	<Oktet 128>	"Yes"
	<Oktet 129>	"No"
X-Mms-Expiry	Long-integer	HTTP-date | delta-seconds
From	Address-token | encoded-string	[RFC822]mailbox
X-Mms-Message-class	<Oktet 128>	"Personal"
	<Oktet 129>	"Advertisement"
	<Oktet 130>	"Informational"
	<Oktet 131>	"Auto"

Message-ID	Text-string	Quoted-string
X-Mms-Previously-Sent-By	Integer encoded-string	(1*DIGIT "." [RFC822]address)
X-Mms-Previously-Sent-Date	Integer long-integer	(1*DIGIT "." [RFC822]date-time)
X-Mms-Priority	<Oktet 128>	"Low"
	<Oktet 129>	"Normal"
	<Oktet 130>	"High"
X-Mms-Read-Report	<Oktet 128>	"Yes"
	<Oktet 129>	"No"
X-Mms-Read-Status	<Oktet 128>	"Read"
	<Oktet 129>	"Deleted without being read"
X-Mms-Sender-visibility	<Oktet 128>	"Yes"
	<Oktet 129>	"No"
X-Mms-Status	<Oktet 128>	"Expired"
	<Oktet 129>	"Retrieved"
	<Oktet 130>	"Rejected"
	<Oktet 131>	"Deferred"
	<Oktet 132>	"Unrecognised"
	<Oktet 133>	"Indeterminate"
	<Oktet 134>	"Forwarded"
Subject	Text-string	*TEXT
To	Encoded-string	[RFC822]address
Cc	Encoded-string	[RFC822]address
Bcc	Encoded-string	[RFC822]address

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2506734, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132

PENILAIAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Nama Mahasiswa/i : Mawan Kurniawan
NIM : 10103192
Jurusan : Teknik Informatika
Nama Perusahaan : PT. TELKOM INDONESIA
Alamat Perusahaan & Telepon : Jl. Gegerkalong Hilir No. 47 Telp. 4572221
Waktu Kerja Praktek : 12 Juli – 27 Agustus 2004
Nama Pejabat Penilai : Bpk. Samudra Prasetyo
Jabatan : Engineer

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI	INDEK PRESTASI
1	Disiplin Dalam Kerja	75	B
2	Kemampuan Menyelesaikan Tugas	90	A
3	Prestasi Kerja	95	A
4	Inisiatif	95	A
5	Kepribadian	85	A

JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENELITIAN PROTOKOL MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE (MMS) PADA JARINGAN CDMA

Komentar Pejabat Penilai Atas Prestasi Kerja Mahasiswa/i UNIKOM

Mahasiswa ybs mempunyai semangat belajar yg baik & tinggi, sehingga dlm kerja Praktek ini amat membantu saya dlm menyelesaikan pekerjaan

NILAI	INDEKS	KETERANGAN
80 ≤ NA ≤ 100	A	Sangat Baik
70 ≤ NA ≤ 79	B	Baik
55 ≤ NA ≤ 69	C	Cukup
41 ≤ NA ≤ 54	D	Kurang
0 ≤ NA ≤ 40	E	Buruk

Bandung, 30 Agustus 2004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan S.Si
NIP. 4127 70 06 003

Koordinator Kerja Praktek

Samudra P.

(Nama, Tanda Tangan & Cap)

Website : http://www.unikom.ac.id
E-mail : ti@unikom.ac.id

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2506634, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132

ABSENSI KERJA PRAKTEK

NIM : 10103192
NAMA : Mawan Kurniawan

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Petugas	Keterangan
1	12-7-2004	08:30	17:00		
2	13-7-2004	08:30	17:00		
3	14-7-2004	08:30	17:00		
4	15-7-2004	09:00	17:00		
5					
6	19-7-2004	09:00	17:00		
7					
8	21-7-2004	09:30	17:00		
9					
10	23-7-2004	08:30	17:00		
11	26-7-2004	08:30	17:00		
12	27-7-2004	08:30	17:00		
13					
14	29-7-2004	09:00	15:00		
15	30-7-2004	08:00	17:00		
16	2-8-2004	08:30	17:00		
17	3-8-2004	10:00	17:00		
18	4-8-2004	08:30	17:00		
19	5-8-2004	08:30	17:00		
20	6-8-2004	09:00	17:00		
21					
22					
23	11-8-2004	09:00	17:00		
24					
25	13-8-2004	08:30	17:00		
26					
27					
28	18-8-2004	09:00	17:00		
29	19-8-2004	08:30	17:00		
30					
31	23-8-2004	08:00	16:00		

TELKOM INDONESIA

TELKOM RisTI (R & D CENTER)

PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk

PENILAIAN TERHADAP

PRAKTIKAN SELAMA KERJA PRAKTEK

NAMA : MAWAN KURNIAWAN

NIM : 10103192

UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

PROGRAM /JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

MASA PRAKTEK : 12 JULI 2004 – 23 AGUSTUS 2004

NO	ASPEK PENILAIAN	NILAI
1	Disiplin Waktu	75
2	Sikap/ Hubungan Sosial	85
3	Pelaksanaan Tugas	90
4	Laporan	
5	Hasil Kerja	95
	Total/ Rata-rata	

Bandung, Agustus 2004

Pembimbing,

Samudra P.

NIK : 720154