

## BAB V

### PENUTUP

#### KESIMPULAN :

1. Dari data yang diperoleh waktu pendudukan kanal untuk pengiriman SMS antar SMTE menggunakan sistem pensinyalan R-2 yaitu 38,18 detik, *Delay Time System* untuk pengiriman SMS antar SMTE untuk pensinyalan R-2 sama dengan waktu pendudukan kanal yaitu 38,18 detik,
2. Besar dari nilai *throughput system* sama dengan Trafik SMS.
3. Untuk pensinyalan CAS R-2, seberapapun besarnya Trafik SMS maka *delay time systemnya* konstan.
4. *Grade of Service ( GoS )* dari sistem TelkomSMS untuk pensinyalan R-2, yaitu untuk *SM Submit* 0,944 % dan untuk *SM Deliver* 7,03 %.
5. Waktu pendudukan kanal untuk pensinyalan CCS#7 yaitu 4 detik, untuk pensinyalan CCS#7 *Delay Time Systemnya* tidak ada, diakarenakan sistem pensinyalannya terpisah dengan kanal untuk voice, jadi waktu untuk signalingnya sangatlah cepat.
6. *Grade of Service ( GoS )* dari sistem TelkomSMS untuk pensinyalan CCS#7 yaitu, untuk *SM Submit* 0,61 % dan untuk *SM Deliver* 1,5 %

7. Dari hasil perhitungan data yang diperoleh baik dengan menggunakan sistem pensinyalan R-2 maupun CCS#7 maka performansi sistem *Fixed* SMS masih berada pada kondisi baik dimana *GoS* dibawah 1 % dan *delay time system* untuk pensinyalan R-2 maksimum 90 detik. Hal tersebut dikarenakan layanan *Fixed SMS* baru diimplementasikan sehingga para pelanggan *Fixed Network* baru sampai pada taraf mencoba, belum sampai pada taraf betul-betul sebagai pengguna seperti halnya layanan voice. Dari hasil data tersebut juga diketahui bahwa performansi sistem TelkomSMS menggunakan teknik pensinyalan CCS#7 lebih baik dari sistem pensinyalan CAS R-2.
8. Untuk jangka waktu ke depan sistem pensinyalan CCS#7 akan digunakan pada semua SMSC yang ada.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Freman, Roger L, “ *Telecommunication System Engineering* “ 3 Edition  
Jhon Willey & Sons, Newyork, 1994.
2. Tanenbaum, Andrew S, “ Jaringan Komputer Jilid I “, Prenhalindo,  
Jakarta, 1996.
3. Simanjuntak, Tiur, Ir. “ Dasar-dasar Telekomunikasi “, edisi pertama,  
cetakan pertama, penerbit alumni, Bandung, 1993.
4. Saydam, Gouzali, “ Prinsip Dasar Teknologi Jaringan Telekomunikasi “,  
edisi pertama, cetakan pertama, penerbit angkasa, Bandung 1997
5. Lukas, T. “Pengantar Kominikasi Data “, Elex Media Komputindo, 1998
6. Djajasugita, Ahmadi, F. “ Rekayasa Trafik “ Bandung 1997.
7. PT. Telkom, “ Materi Seminar Telkom SMS ”, PT. Telkom Divisi Risti.
8. PT. Telkom, “ *SMSC TL Channel Monitor Telkom SMS*”, PT Telkom  
Divisi Risti.

# DAFTAR RIWAYAT HIDUP

## DATA PRIBADI

Nama : Fauzan Mappagiling  
Tempat/tgl Lahir : 22 September 1980  
Alamat : Jl. P. Komarudin Rt. 011 Rw. 05, Penggilingan  
Cakung Jakarta Timur  
Telepon : (021) 4608173  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Kebangsaan : Indonesia

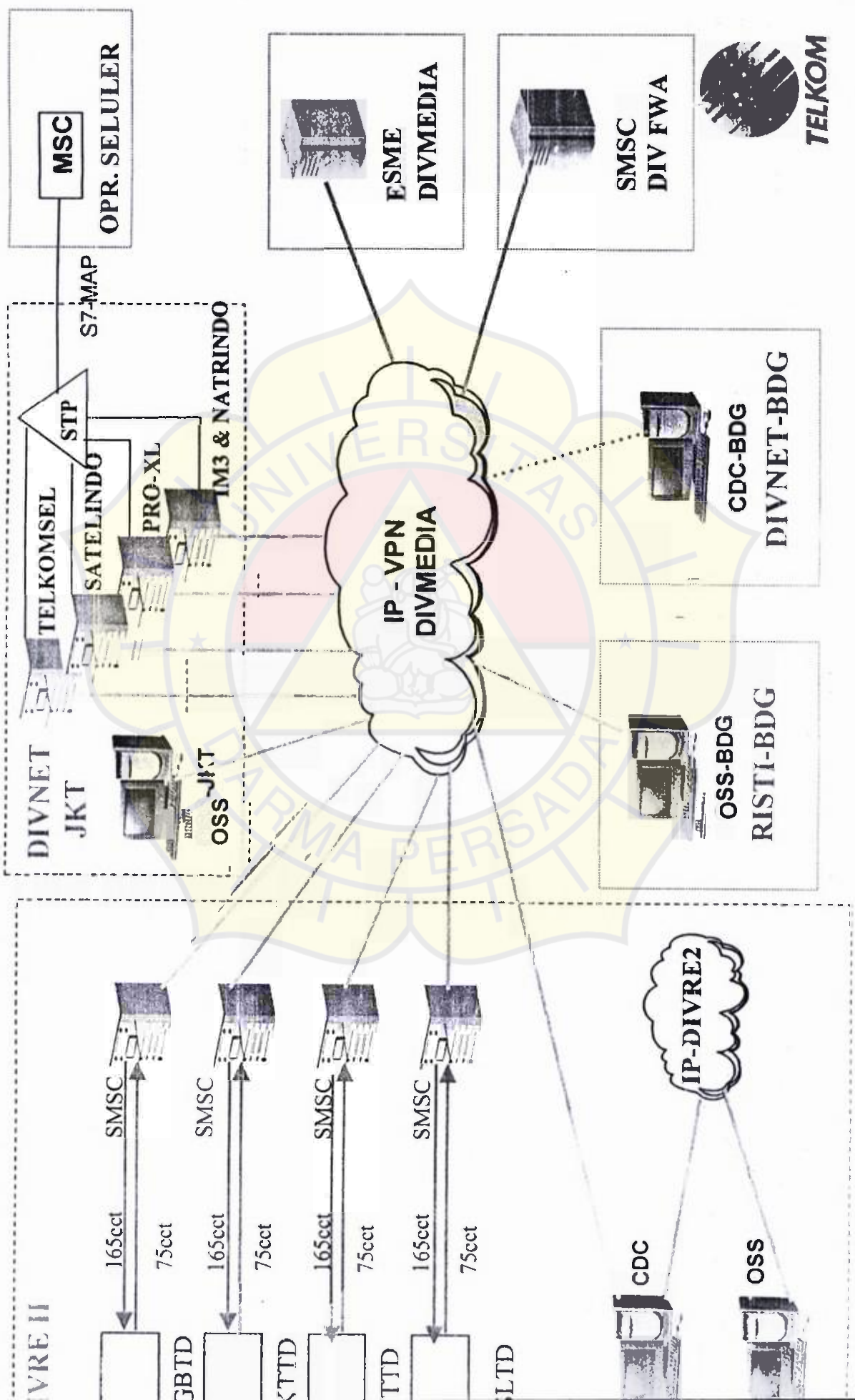
## PENDIDIKAN

1986 - 1993 : SD Negeri 06 Pagi, Jakarta  
1993 - 1996 : SLTP Negeri 138, Jakarta  
1996 - 1999 : SMU Negeri 103, Jakarta  
1999 - 2004 : Universitas Darma Persada, Jakarta  
( S-1 ) Jurusan Elektro Telekomunikasi

# LAMPIRAN



# JARINGAN TELKOM SMS





DATA CA LL T-SISGAMBIR  
JUNI 2004

tanggal	jumlah pelanggan	submit		retrieve	incoming call	delivery		outgoing call
		success	error			success	error	
1	5,193	1,062	39	16	1,117	1,530	185	1,715
2	5,202	1,068	48	15	1,131	1,451	233	1,684
3	5,205	602	23	9	634	1,140	212	1,352
4	5,217	898	72	48	1,018	1,088	0	1,088
5	5,228	955	45	78	1,078	904	3	907
6	5,238	702	56	93	851	678	0	673
7	5,242	250	16	23	289	782	153	935
8	5,264	1,077	59	58	1,194	1,712	198	1,910
9	5,268	1,112	37	27	1,176	1,697	164	1,861
10	5,273	1,010	56	15	1,081	1,570	181	1,751
11	5,287	1,109	64	27	1,200	1,634	143	1,777
12	5,304	1,294	95	20	1,409	1,894	157	2,051
13	5,312	906	80	32	1,018	1,401	142	1,543
14	5,328	1,171	84	16	1,271	1,740	140	1,880
15	5,335	1,090	67	15	1,172	1,543	165	1,708
16	5,343	862	28	30	920	1,407	164	1,571
17	5,356	1,214	54	24	1,292	1,764	112	1,876
18	5,366	1,184	41	26	1,251	1,780	151	1,931
19	5,375	1,319	61	21	1,401	1,822	167	1,989
20	5,382	941	70	20	1,031	1,396	151	1,547
21	5,388	1,227	79	22	1,328	1,725	185	1,910
22					0			0
23					0			0
24					0			0
25					0			0
26					0			0
27					0			0
28					0			0
29					0			0
30					0			0
31					0			0
32					0			0
33					0			0
34					0			0
35					0			0
36					0			0
37					0			0
38					0			0
39					0			0
40					0			0
41					0			0
42					0			0
43					0			0
44					0			0
45					0			0
46					0			0
47					0			0
48					0			0
49					0			0
50					0			0
51					0			0
52					0			0
53					0			0
54					0			0
55					0			0
56					0			0
57					0			0
58					0			0
59					0			0
60					0			0
61					0			0
62					0			0
63					0			0
64					0			0
65					0			0
66					0			0
67					0			0
68					0			0
69					0			0
70					0			0
71					0			0
72					0			0
73					0			0
74					0			0
75					0			0
76					0			0
77					0			0
78					0			0
79					0			0
80					0			0
81					0			0
82					0			0
83					0			0
84					0			0
85					0			0
86					0			0
87					0			0
88					0			0
89					0			0
90					0			0
91					0			0
92					0			0
93					0			0
94					0			0
95					0			0
96					0			0
97					0			0
98					0			0
99					0			0
100					0			0
101					0			0
102					0			0
103					0			0
104					0			0
105					0			0
106					0			0
107					0			0
108					0			0
109					0			0
110					0			0
111					0			0
112					0			0
113					0			0
114					0			0
115					0			0
116					0			0
117					0			0
118					0			0
119					0			0
120					0			0
121					0			0
122					0			0
123					0			0
124					0			0
125					0			0
126					0			0
127					0			0
128					0			0
129					0			0
130					0			0
131					0			0
132					0			0
133					0			0
134					0			0
135					0			0
136					0			0
137					0			0
138					0			0
139					0			0
140					0			0
141					0			0
142					0			0
143					0			0
144					0			0
145					0			0
146					0			0
147					0			0
148					0			0
149					0			0
150					0			0
151					0			0
152					0			0
153					0			0
154					0			0
155					0			0
156					0			0
157					0			0
158					0			0
159					0			0
160					0			0
161					0			0
162					0			0
163					0			0
164					0			0
165					0			0
166					0			0
167					0			0
168					0			0
169					0			0
170					0			0
171					0			0
172					0			0
173					0			0
174					0			0
175					0			0
176					0			0
177					0			0
178					0			0
179					0			0
180					0			0
181					0			0
182					0			0
183					0			0
184					0			0
185					0			0
186					0			0
187					0			0
188					0			0
189					0			0
190					0			0
191					0			0
192					0			0
193					0			0
194					0			0
195					0			0
196					0			0
197					0			0
198					0			0
199					0			0
200					0			0
201					0			0
202					0			0
203					0			0
204					0			0
205					0			0
206					0			0
207					0			0
208					0			0
209					0			0
210					0			0
211					0			0
212					0			0
213					0			0
214					0			0
215					0			0
216					0			0
217					0			0
218					0			0
219					0			0
220					0			0
221					0			0
222					0			0
223					0			0
224					0			0
225					0			0
226					0			0
227					0			0
228					0			0
229					0			0
230					0			0
231					0			0
232					0			0
233					0			0
234					0			0
235					0			0
236					0			0
237					0			0
238					0			0
239					0			0
240					0			0
241					0			











DATA CALL T-SMS JATINEGARA  
 FEBRUARI 2004

(STORE FIX)

ke smte

tanggal	jumlah pelanggan	submit		retrieve	incoming call	delivery		outgoing call	Forward fix	T S el
		success	error			success	error			
1	16,309	3,763	201	148	4,112	5,133	1,186	6,319	196	1,808
2	16,356	3,443	174	139	3,756	4,638	1,062	5,700	182	1,686
3	16,389	3,713	157	116	3,986	4,818	1,151	5,969	245	1,746
4	16,444	3,711	179	147	4,037	4,831	1,105	5,936	268	1,679
5	16,489	3,449	103	165	3,717	4,603	1,125	5,728	207	1,621
6	16,532	3,846	156	140	4,142	5,059	1,216	6,275	228	1,821
7	16,591	3,868	157	160	4,185	4,943	1,302	6,245	399	1,725
8	16,623	3,533	160	100	3,793	4,672	1,053	5,725	253	1,581
9	16,673	3,668	210	166	4,044	4,866	1,127	5,993	192	1,700
10	16,720	3,672	149	169	3,990	4,787	1,172	5,959	273	1,606
11	16,781	3,684	233	148	4,065	4,795	1,083	5,878	220	1,709
12	16,839	4,036	221	145	4,402	5,072	1,324	6,396	343	1,791
13	16,901	4,160	170	194	4,524	5,422	1,370	6,792	311	1,934
14	16,962	4,705	167	192	5,064	5,514	1,727	7,241	856	1,813
15	17,027	3,672	168	159	3,999	4,833	1,195	6,028	214	1,629
16	17,088	3,935	170	174	4,279	5,053	1,334	6,387	241	1,762
17	17,143	4,365	253	198	4,816	5,342	1,474	6,816	388	1,975
18	17,225	3,960	188	169	4,317	5,032	1,304	6,336	283	1,747
19	17,310	4,276	228	164	4,668	5,440	1,353	6,793	293	1,910
20	17,426	4,421	156	199	4,776	5,661	1,594	7,255	328	2,028
21	17,525	4,992	330	196	5,518	5,889	1,881	7,770	758	2,129
22	17,595	3,898	199	170	4,267	5,097	1,331	6,428	232	1,848
23	17,658	4,559	269	189	5,017	5,680	1,507	7,187	441	2,002
24	17,732	4,565	251	184	5,000	5,486	1,535	7,021	448	2,078
25	17,844	4,577	217	159	4,953	5,553	1,582	7,135	474	2,156
26	17,960	4,351	315	187	4,853	5,305	1,387	6,692	406	1,880
27	18,057	4,554	263	214	5,031	5,774	1,592	7,366	303	2,034
28	18,167	5,457	278	211	5,946	6,091	2,053	8,144	1,108	2,197
29	18,254	4,589	224	213	5,026	6,063	1,361	7,424	271	2,045
30					0			0	0	
31					0			0	0	
Jan										
LAH		119,422	5,946	4,915	130,283	151,452	39,486	190,938	10,361	53,640
/hari		3,981	198	164	4,343	5,048	1,316	6,365	345	1,788

*Wansito*  
 Wansito  
 NIK. 621368