

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Personal Communication Network	5
2.2 Proses Dasar Signalling Pada PCS	5
2.2.1 Non-Call Related Signalling	5
2.2.2 Arsitektur Protokol Pensinyalan PCS	7
2.3 Manajemen Mobilitas	10
2.3.1 Location Registration(Registrasi Lokasi)	10
2.3.1.1 Prosedur Location Updating	10
2.3.1.2 Jenis/Metode registrasi Lokasi	14
2.3.2 Prosedur Paging	17

BAB III	DISKRIPSI SISTEM	
	3.1 Mobilitas Terminal	20
	3.2 Mekanisme Location Update dan Paging	21
	3.2.1 Location Update	21
	3.2.2 Paging	23
	3.2.3 Pemodelan dan Notasi	24
	3.2.3.1 Pemodelan Sel dan MS	24
	3.2.3.2 Pemodelan Gerak MS	24
	3.3 Diagram Alir Data	24
	3.3.1 Pohon Proses	24
	3.3.2 Proses Sistem Simulasi Distance-based location update	25
	3.4 Spesifikasi Simulasi distance-Based location update	29
BAB IV	ANALISA SIMULASI REGULAR DBLU	
	4.1 Implementasi	31
	4.2 Analisa Regresi	32
	4.3 Hasil Simulasi	35
	4.4 Analisa Hasil Simulasi	37
	4.4.1 Pengaruh Radius Sel	37
	4.4.2 Pengaruh Kecepatan MS	38
	4.4.3 Pengaruh Banyaknya Panggilan yang Datang	40
	4.4.4 Pengaruh Nilai Threshold Jarak (d)	41
	4.5 Nilai Threshold Hasil Regresi	43
	4.6 Perbandingan Dengan Skema Location Update Lain	43
	4.7 Improvement(Perbaikan)	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan	46
	5.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

48

LAMPIRAN

- A. Tabel Location Update dan Paging untuk kasus dengan metode DBLU
- B. Tabel Location Update dan Paging untuk kasus dengan metode Kombinasi Timer dan Movement
- C. Flowchart Simulasi DBLU
- D. Flowchart Simulasi Kombinasi Movement dan Timer
- E. Tampilan Simulasi
- F. Listing Program