

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Wireless User Positioning	4
2.2 Teknologi Wireless LAN.....	4
2.2.1 Arsitektur Jaringan Wireless LAN	4
2.2.2 Protocol Wireless LAN	6
2.3 Metode Location Fingerprinting	7
2.4 Metode Inverse Distance Weighted	7
2.5 .NET Framework	8
2.6 Network Driver Interface Specification.....	9
BAB III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Deskripsi Sistem	10
3.2 Desain Topologi Jaringan.....	11
3.3 Desain Sistem.....	11
3.3.1 Desain Sistem Aplikasi Survey Data	11
3.3.1.1 Skenario Umum Pelaksanaan Sistem Aplikasi Survey	12
3.3.1.2 Desain User Interface Sistem Aplikasi Survey	12
3.3.2 Desain Sistem Aplikasi Server	15
3.3.2.1 Skenario Umum Pelaksanaan Sistem Aplikasi Server	15
3.3.2.2 Desain User Interface Sistem Aplikasi Server	15
3.3.2.3 Desain Aplikasi Penamaan Ruang	16

3.3.2.4	Desain Aplikasi Show History	16
3.3.2.5	Desain Aplikasi Interpolasi Dengan IDW	17
3.3.2.6	Desain Aplikasi Show Data Reference Point	19
3.3.3	Desain Sistem Aplikasi User	20
3.3.3.1	Skenario Umum Pelaksanaan Sistem Aplikasi User	20
3.3.3.2	Desain user Interface Sistem Aplikasi User	21
3.4	Desain Tabel Data	21
3.5	Desain perangkat yang Digunakan.	24
3.5.1	Perangkat Keras yang Digunakan	24
3.5.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	24
3.6	Skenario Dalam Implementasi Pengujian.....	24
3.6.1	Skenario Pengujian Berdasarkan Jumlah RP yang Digunakan	25
3.6.2	Skenario Pengujian Berdasarkan Jumlah AP yang Digunakan	26
3.6.3	Skenario Pengujian Berdasarkan Nilai Power Factor	27
3.6.4	Skenario Pengujian Berdasarkan Proses Perataan Nilai.....	28
3.7	Penilaian Hasil pengujian	30

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM

4.1	Tempat dan Spesifikasi Perangkat Pengujian	31
4.2	Konfigurasi Pengujian Secara Umum	31
4.3	Pengujian Terhadap Jumlah RP.....	32
4.4	Pengujian Terhadap Jumlah AP	34
4.5	Pengujian terhadap Power Factor IDW	36
4.6	Pengujian Terhadap Pengaruh Proses Perataan Nilai	37
4.7	Hasil Keseluruhan Skenario	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	42
-----------------------------	-----------