

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala bimbingan, berkat dan anugerah-Nya selama pelaksanaan magang dan penyusunan Laporan Magang, sehingga pada akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Laporan Magang dengan judul “**ANALISIS TRACKING SITE PADA PROYEK IMPLEMENTASI ACCESS POINT (AP) TELKOM WIFI DI PT. XYZ**” ini, ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Strata Satu Universitas Pelita Harapan, Karawaci.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak laporan magang ini tidak akan dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam proses pelaksanaan dan penyusunan Laporan Magang ini, yaitu kepada:

- 1) Bapak Wellianto Halim, B.Sc., MM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 2) Bapak Hendra Tjahyadi, Ph.D. selaku *Associate Dean* Fakultas Ilmu Komputer.
- 3) Bapak Hendra Achmadi, M.M., M.Acc., RFPTM, CBA® selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada Penulis.
- 4) Ibu Suryasari, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membagikan ilmunya, meluangkan banyak waktu untuk

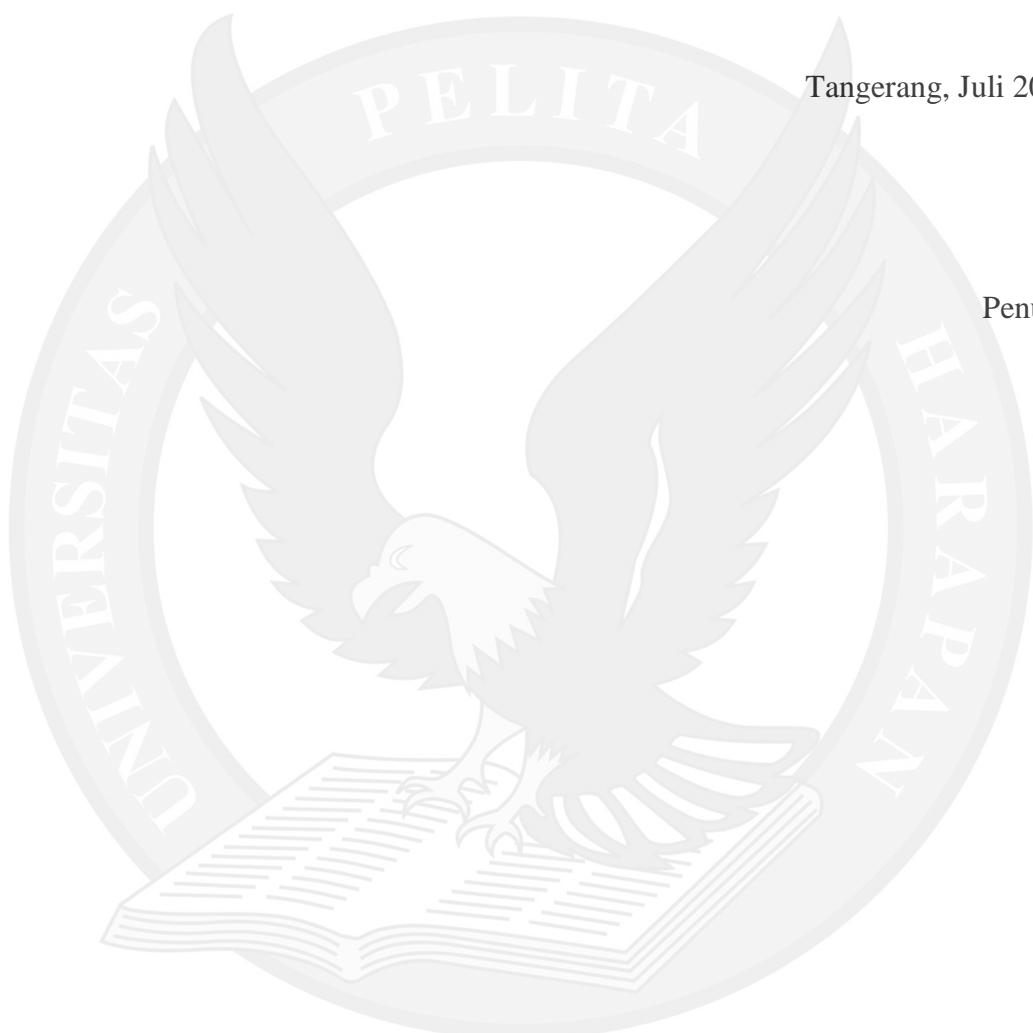
memberikan bimbingan, memberikan masukan, saran yang sangat mendukung.

- 5) Bapak Irvin Partono B.E(Hons) M.Sc., M.Si, selaku penasehat akademik penulis.
- 6) Seluruh tim *Project Management* PT. XYZ, yang selalu sabar dalam menjelaskan setiap kesulitan yang dialami penulis selama pelaksanaan magang, selalu memberikan masukan, dan saran-saran yang positif.
- 7) Seluruh dosen yang telah mengajar dan membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan.
- 8) Seluruh staf karyawan Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif.
- 9) Orang tua dan kakak penulis yang telah memberikan dukungan doa, dan kasih sayang yang sangat berarti bagi penulis selama penyusunan Laporan Magang ini.
- 10) Piet Chiang yang selalu setia, sabar menemani dan sangat mendukung penulis dalam keseluruhan proses magang ini.
- 11) Teman-teman sistem informasi UPH terutama seluruh angkatan 2010: Gorby, Anita, Dagu, Agnes, Dakur, Andre, Wilsap, Denin dan teman-teman seperjuangan Jane (*partner in crime*), Ricky, Yusak, Wilson, *I LOVE YOU Full GUYS.*
- 12) Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak hal yang dapat dikembangkan dalam Laporan Magang ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca akan sangat berguna bagi penulis. Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang, Juli 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Magang.....	3
1.5 Metodologi	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis Sistem Saat Ini.....	5
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian <i>Access Point</i> (AP).....	8
2.2 Pengertian Jaringan LAN Nirkabel (<i>Wireless LAN</i>).....	8
2.3 Proyek	9

2.3.1 Definisi Proyek	9
2.4 Pengertian Manajemen Proyek	9
2.5 Metode Manajemen Proyek.....	10
2.6 Diagram Jaringan Kerja (<i>Network Diagram</i>)	11
2.7 Teknik Manajemen Proyek: PERT dan CPM	20
2.8 Kelebihan dan Kekurangan PERT dan CPM	20
2.9 <i>Slack</i>	21
2.10 Variabilitas dalam durasi aktivitas	23
BAB III GAMBARAN UMUM PT. XYZ DAN PELAKSANAAN MAGANG	25
3.1 Profil Perusahaan PT. XYZ.....	25
3.2 Visi dan Misi PT. XYZ	26
3.3 Struktur Organisasi PT. XYZ.....	27
3.3.1 Tugas dan Wewenang Organisasi	28
3.4 Posisi Pemagang	33
3.5 Analisa Masalah	33
3.5.1 Proyek Telkom WiFi	33
3.5.2 Analisa Kebutuhan	34
3.6 Kendala yang Dihadapi	35
BAB IV PERENCANAAN PROYEK SISTEM INFORMASI	36
4.1 Inisiasi Proyek	36
4.1.1 Telkom WiFi	36
4.1.1.1 Latar Belakang	36
4.1.1.2 Objektif Bisnis	36
4.1.1.3 Asumsi dan Batasan Proyek.....	37
4.1.1.4 Analisa Resiko	38
4.1.1.5 Struktur Tim Proyek.....	39

4.1.1.6 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	43
4.1.1.7 Estimasi Waktu	44
4.1.2 <i>Project Charter</i>	44
4.2 Perencanaan Proyek.....	45
4.2.1 <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i> Proyek Telkom WiFi	45
4.2.2 <i>Project Schedule</i>	48
4.2.3 Data Mengenai Proyek	48
4.2.4 <i>Critical Path Method (CPM)</i>	50
4.2.5 <i>Project Evaluation Review Technique (PERT)</i>	60
4.2.6 Investasi Proyek.....	70
4.2.7 Biaya Proyek	71
4.2.8 Profit	72
4.2.9 Pengadaan Proyek (<i>Project Procurement</i>)	72
4.3 Pelaksanaan Proyek	77
4.4 Pengawasan dan Pengendalian Mutu Proyek	77
4.5 Penutupan Proyek	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Ketergantungan Antar Aktivitas.....	15
Gambar 2.2 <i>Arrow Diagram</i>	18
Gambar 2.3 <i>Precendence Diagram Method</i>	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. XYZ.....	28
Gambar 4.1 Struktur Tim Proyek Telkom WiFi.....	39
Gambar 4.2 <i>Work Breakdown Structure</i> Proyek Telkom WiFi.....	46
Gambar 4.3 <i>Template Report Material Info</i>	48
Gambar 4.4 <i>Report</i> dari <i>Tracking Site Installation</i>	49
Gambar 4.5 <i>Activity On Arrow</i> Aktivitas Proyek Telkom WiFi.....	51
Gambar 4.6 Diagram Jaringan Kerja Proyek Telkom WiFi	53
Gambar 4.7 Diagram Proyek Telkom WiFi.....	62
Gambar 4.8 Grafik Nilai z.....	69
Gambar 4.9 <i>PO Form</i> Proyek Telkom WiFi.....	76
Gambar 4.10 <i>Flowchart Tracking Site Installation</i>	78
Gambar 4.11 <i>Template Progress Report</i> Proyek Telkom WiFi	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kegiatan Magang	7
Tabel 4.1 Aktivitas Proyek Telkom WiFi.....	51
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan <i>Free Slack</i> dan <i>Total Slack</i> Aktivitas Proyek Telkom WiFi	59
Tabel 4.3 Hasil Estimasi Aktivitas Proyek Telkom WiFi.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	<i>Project Schedule</i> Proyek Telkom WiFi	A-1
Lampiran B	Instalasi dan Integrasi <i>Access Point</i> Proyek Telkom WiFi.....	B-1
Lampiran C	Tabel Nilai Z Score.....	C-1