

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem	7
2.2 Informasi	7
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 <i>Access Point</i>	8
2.5 Persediaan.....	9
2.6 <i>Reorder Point</i>	10
2.7 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
2.8 <i>Testing</i>	13

	Halaman
2.8.1 <i>White Box Testing</i>	13
2.8.2 <i>Black Box Testing</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Communication	15
3.2 Planning	21
3.3 Modelling	22
3.3.1 Analisis Sistem.....	22
3.3.2 Perancangan Sistem	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVAVLUASI	82
4.1 Kebutuhan Sitem	82
a. Kebutuhan Perangkat Keras	82
b. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	82
4.2 Implementasi Sistem	83
a. Halaman Utama Manajer Witel.....	83
b. Halaman Input Data Access Point.....	83
c. Halaman Histori	83
d. Halaman Reorder Point (ROP).....	85
e. Halaman Pemesanan Access Point.....	85
f. Halaman Histori Pemesanan	87
g. Halaman Mencetak Laporan Access Point.....	87
4.3 Evaluasi Sistem	88
4.3.1 Uji Coba Aplikasi.....	88
4.3.2 Evaluasi Uji Coba	94

	Halaman
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
BIODATA PENULIS	97
DAFTAR LAMPIRAN.....	98



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Jumlah <i>Access Point</i> Telkom Divre tahun 2015	2
Tabel 3.1 Jumlah access point pada regional V	17
Tabel 3.2 Tabel persediaan maksimum witel.....	18
Tabel 3.3 Jadwal Kerja.....	22
Tabel 3.4 Kebutuhan pengguna admin gudang ROC	23
Tabel 3.5 Kebutuhan pengguna manajer ROC	24
Tabel 3.6 Kebutuhan pengguna admin gudang witel.....	24
Tabel 3.7 Tabel kebutuhan pengguna manajer witel	24
Tabel 3.8 Tabel fungsional cek hak akses.....	26
Tabel 3.9 Fungsi mengelola data master.....	26
Tabel 3.10 Fungsi mencatat access point rusak	27
Tabel 3.11 Fungsi penggantian access point.....	27
Tabel 3.12 Fungsi perhitungan ROP access point	28
Tabel 3.13 Fungsi order access point.....	28
Tabel 3.14 Fungsi Persetujuan order access point	28
Tabel 3.15 Fungsi konfirmasi order access point.....	29
Tabel 3.16 Tabel fungsi mencetak laporan	29
Tabel 3.17 Tabel User	65
Tabel 3.18 Tabel Master <i>Access Point</i>	65
Tabel 3.19 Tabel Master <i>Access Point</i>	66
Tabel 3.20 Tabel Witel.....	67
Tabel 3.21 Tabel Order	67

	Halaman
Tabel 3.22 Tabel ROP.....	68
Tabel 3.23 Tabel Transaksi AP.....	68
Tabel 3.24 Tabel rancangan uji coba.....	81



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengembangan Model SDLC (Pressman, 2010).....	11
Gambar 3.1 Alur proses pemesanan access point	19
Gambar 3.2 Rancangan Umum Sistem Persediaan <i>Access Point</i>	31
Gambar 3.3 IPO Diagram	33
Gambar 3.4 Cek Hak Akses Admin Gudang Witel	39
Gambar 3.5 Cek Hak Akses Manajer Witel.....	40
Gambar 3.6 Cek Hak Akses Admin Gudang ROC	41
Gambar 3.7 Cek Hak Akses Manajer ROC.....	42
Gambar 3.8 Mengelola Data Master Witel	43
Gambar 3.9 Mengelola Data Master Access Point	44
Gambar 3.10 Mencatat Access Point Rusak	45
Gambar 3.11 Penggantian Access Point Rusak	46
Gambar 3.12 Perhitungan ROP Access Point.....	47
Gambar 3.13 Order Access Point.....	48
Gambar 3.14 Persetujuan order access point	49
Gambar 3.15 Sysflow mencetak laporan access point.....	51
Gambar 3.16 Diagram Jenjang Proses	52
Gambar 3.17 Context Diagram	54
Gambar 3.18 Dekomposisi DFD level 0 Fungsi Cek Hak Akses	55
Gambar 3.19 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi Input AP	55
Gambar 3.20 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi pencatatan access point rusak..	56
Gambar 3.21 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi penggantian access point.....	56

Gambar 3.22 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi Perhitungan ROP.....	57
Gambar 3.23 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi Order Access Point	57
Gambar 3.24 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi Persetujuan order Access Point.	58
Gambar 3.25 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi Konfirmasi order Access Point .	58
Gambar 3.26 Dekomposisi DFD Level 0 Fungsi mencetak laporan Access Point	59
Gambar 3.27 Dekomposisi DFD Level 1 pengecekan hak akses admin gudang witel	59
Gambar 3.28 Dekomposisi DFD Level 1 pengecekan hak akses manajer witel ..	60
Gambar 3.29 Dekomposisi DFD Level 1 pengecekan hak akses admin gudang ROC	61
Gambar 3.30 Dekomposisi DFD Level 1 pengecekan hak akses manajer witel ..	61
Gambar 3.31 Dekomposisi DFD Level 1 pengelolaan data master witel	62
Gambar 3.32 Dekomposisi DFD Level 1 pengelolaan data master access point..	62
Gambar 3.33 <i>Conceptual Data Model</i>	63
Gambar 3.34 <i>Physical Data Model</i>	64
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Login	69
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Utama Admin Gudang Witel	70
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Daftar <i>Access Point</i>	71
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Penggantian <i>Access Point</i>	72
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Pemantauan <i>Access Point</i>	73
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Histori Penggantian <i>Access Point</i>	73
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Histori Penggantian <i>Access Point</i>	74
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Perhitungan ROP.....	75
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Pemesanan <i>Access Point</i>	76

Gambar 3.44 Rancangan Transaksi <i>Access Point</i>	77
Gambar 3.45 Rancangan Histori Transaksi <i>Access Point</i>	78
Gambar 3.46 Rancangan Histori Pemesanan <i>Access Point</i>	78
Gambar 3.47 Rancangan Pesan Masuk Permintaan <i>Access Point</i>	79
Gambar 3.48 Rancangan Mencetak Laporan <i>Access Point</i>	80
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Manajer Witel	84
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Daftar <i>Access Point</i>	84
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Histori	85
Gambar 4.4 Tampilan Halaman ROP	86
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pemesanan <i>Access Point</i>	86
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Histori <i>Access Point</i>	87
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Mencetak <i>Access Point</i>	88
Gambar 4.8 Halaman Login	89
Gambar 4.9 Halaman Pendataan <i>Access Point</i>	90
Gambar 4.10 Halaman pencatatan penggantian <i>access point</i>	90
Gambar 4.11 Halaman perhitungan ROP <i>access point</i>	91
Gambar 4.12 Halaman order <i>access point</i>	92
Gambar 4.13 Halaman pesanan masuk <i>access point</i>	92
Gambar 4.14 Notifikasi konfirmasi pesanan <i>access point</i>	93
Gambar 4.15 Laporan <i>access point</i> untuk dicetak	93

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 BPMN Proses Saat Ini	97
Lampiran 2 BPMN Usulan Sistem.....	98
Lampiran 3 Bukti Wawancara	99

