

DAFTAR ISI

HALAMAN PERTANYAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan Tugas Akhir	4
1.4 Manfaat Tugas Akhir	4
1.5 Lingkup Tugas Akhir	5
1.6 Kerangka Berpikir	6
1.6.1 Uraian Kerangka Berpikir	7
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	8
BAB 2	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 <i>Radio Trunking</i>	10
2.2 <i>Aplikasi Berbasis Web</i>	11
2.3 <i>Inventory</i>	12
2.4 <i>Smartphone</i>	12
2.5 UML	13
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.5.2 <i>Class Diagram</i>	15

2.5.3	<i>Activity Diagram</i>	16
2.6	<i>Fishbone Diagram</i>	17
2.7	Metode <i>Extreme Programming (XP)</i>	18
2.8	Penelitian Terkait.....	20
BAB 3	.....	21
METODE	.....	21
3.1	Rencana Penelitian.....	21
3.2	Subyek Penelitian	21
3.3	Obyek Penelitian.....	21
3.4	Identifikasi Masalah.....	22
3.5	Teknik Pengumpulan Data	24
3.5.1	Studi Literatur	24
3.5.2	Studi Lapangan	26
3.6	Proses Bisnis Berjalan	41
BAB 4	.....	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	42
4.1	Analisis Sistem Yang Diusulkan	42
4.2	Perancangan Sistem	43
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	44
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	45
4.2.3	<i>Class Diagram</i>	47
4.2.4	<i>Mockup User Interface Sistem</i>	48
4.3	Implementasi Sistem.....	57
4.3.1	Struktur Basis <i>Data</i>	57
4.3.2	<i>Internet Hosting Aplikasi Inventory Berbasis Web</i>	59
4.3.3	Implementasi Proses Bisnis Dalam Alur Program.....	61
4.3.4	<i>User Interface</i>	62
4.4	Pengujian Sistem	71
4.4.1	Prosedur Pengujian	71
4.4.2	Hasil Pengujian	73
BAB 5	.....	85

KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Symbol Use Case Diagram	14
Tabel 2. 2 Symbol Activity Diagram	16
Tabel 2. 3 Daftar Penelitian Terkait.....	20
Tabel 3. 1 Rencana Penelitian.....	21
Tabel 3. 2 Tabel Observasi	26
Tabel 4. 1 Contoh User Acceptance Test Dokument.....	72
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir.....	6
Gambar 2. 1 Sistem Radio Trunking (Childress et al., 1990).....	11
Gambar 2. 2 Fishbone Diagram (COCCIA, 2017).	18
Gambar 2. 3 Kerangka Kerja Extreme Programming.....	19
Gambar 3. 1 Analisis Fishbone Diagram	22
Gambar 3. 2 Folder Sharing Pada Perusahaan Customer	28
Gambar 3. 3 Folder Penempatan File Inventory	29
Gambar 3. 4 File Inventory Trunking Semua Area	29
Gambar 3. 5 File Inventory Trunking Central Area.....	30
Gambar 3. 6 File Inventory Trunking North Area.....	30
Gambar 3. 7 File Inventory Trunking South Area.....	31
Gambar 3. 8 File Inventory Trunking dari Team Logistik PT XYZ (1).....	32
Gambar 3. 9 File Inventory Trunking dari Team Logistik PT XYZ (2).....	32
Gambar 3. 10 Hasil Akhir Laporan Penggunaan Radio Trunking (1).....	33
Gambar 3. 11 Hasil Akhir Laporan Penggunaan Radio Trunking (2).....	33
Gambar 3. 12 Hasil Survey Proses Bisnis Existing ("Apakah proses bisnis yang saat ini berjalan memudahkan dalam proses pelaporan inventory?")	35
Gambar 3. 13 Hasil Survey Proses Bisnis Existing ("Apakah proses bisnis yang saat ini berjalan memudahkan untuk melakukan update data radio trunking?")	36
Gambar 3. 14 Hasil Survey Proses Bisnis Existing ("Apakah proses bisnis yang saat ini berjalan memudahkan untuk melakukan tracing pergerakan radio trunking?")	36
Gambar 3. 15 Hasil Survey Proses Bisnis Existing ("Apakah proses bisnis yang saat ini berjalan mempermudah dalam perhitungan jumlah status radio trunking?")	37
Gambar 3. 16 Hasil Survey Proses Bisnis Yang Diusulkan ("Apakah secara tampilan user interface aplikasi inventory berbasis web ini menarik?")	38
Gambar 3. 17 Hasil Survey Proses Bisnis Yang Diusulkan ("Apakah menu yang disediakan cukup membantu dalam proses updating data inventory?")	39
Gambar 3. 18 Hasil Survey Proses Bisnis Yang Diusulkan ("Apakah dalam aplikasi web tersebut mempermudah dalam proses update data trunking?").....	39
Gambar 3. 19 Hasil Survey Proses Bisnis Yang Diusulkan ("Apakah dalam aplikasi web tersebut mempermudah dalam proses tracing data trunking?")	39
Gambar 3. 20 Hasil Survey Proses Bisnis Yang Diusulkan ("Apakah dalam aplikasi web tersebut mempermudah dalam proses perhitungan jumlah data trunking?")	40
Gambar 3. 21 Hasil Survey Proses Bisnis Yang Diusulkan ("Apakah dalam aplikasi web tersebut mempermudah dalam proses pelaporan data trunking setiap bulannya?")	40
Gambar 3. 22 Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan	41
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Yang Diusulkan	42
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem.....	44

Gambar 4. 3 Activity Diagram Administrator	46
Gambar 4. 4 Activity Diagram Field Engineer	46
Gambar 4. 5 Activity Diagram Guest	47
Gambar 4. 6 Class Diagram Sistem	47
Gambar 4. 7 Desain Tampilan Awal.....	48
Gambar 4. 8 Desain Halaman Login.....	48
Gambar 4. 9 Desain Dashboard Aministrator	49
Gambar 4. 10 Desain Input Form Log Admin	49
Gambar 4. 11 Dessain Input Form Inventory Trunking Admin	50
Gambar 4. 12 Desain Data Log & Export Admin.....	50
Gambar 4. 13 Desain Data Trunking & Export Admin	51
Gambar 4. 14 Desain Halaman Edit Data Trunking Admin	51
Gambar 4. 15 Desain Halaman Summary Trunking & Export Admin.....	52
Gambar 4. 16 Desain Dashboard Filed Engineer.....	52
Gambar 4. 17 Desain Input Form Log Engineer.....	53
Gambar 4. 18 Desain Data Log & Export Engineer	53
Gambar 4. 19 Desain Data Trunking Engineer.....	54
Gambar 4. 20 Desain Halaman Edit Data Trunking Engineer.....	54
Gambar 4. 21 Desain Halaman Summary Trunking Engineer	55
Gambar 4. 22 Desain Dashboard Guest	55
Gambar 4. 23 Desain Halaman Summary Trunking & Export Guest	56
Gambar 4. 24 Struktur Basis Data	57
Gambar 4. 25 Struktur & Kamus Data Tabel History.....	57
Gambar 4. 26 Struktur & Kamus Data Tabel Inventory Trunking	58
Gambar 4. 27 Struktur & Kamus Data Tabel User Login	58
Gambar 4. 28 Halaman Web Free Hosting infinityfree.net	59
Gambar 4. 29 Login Account Infinityfree.net.....	59
Gambar 4. 30 Create Database Infinityfree.net.....	60
Gambar 4. 31 PHP MyAdmin MySql Database Infinityfree.net	60
Gambar 4. 32 Folder htdocs Tempat File-file PHP Diakses.....	60
Gambar 4. 33 Alur Proses Bisnis dalam Program	61
Gambar 4. 34 User Interface Halaman Awal / Index.....	62
Gambar 4. 35 User Interface Halaman Login	62
Gambar 4. 36 User Interface Dashboard Administrator	63
Gambar 4. 37 User Interface Menu Input Form Administrator	63
Gambar 4. 38 User Interface Form Input Log Book Administrator	64
Gambar 4. 39 User Interface Input Form Inventory Trunking Administrator	64
Gambar 4. 40 User Interface Menu Read Data Administrator	65
Gambar 4. 41 User Interface Read Data Log Book & Export ke Ms Excel Administrator	65

Gambar 4. 42 User Interface Read Data Trunking & Export ke Ms Excel Administrator	66
Gambar 4. 43 User Interface Menu Summary & Export ke PDF Administrator.....	66
Gambar 4. 44 User Interface Dashboard Field Engineer	67
Gambar 4. 45 User Interface Menu Input Form Field Engineer	67
Gambar 4. 46 User Interface Form Input Log Book Field Engineer	67
Gambar 4. 47 User Interface Menu Read Data Field Engineer	68
Gambar 4. 48 User Interface Read Data Log Book & Export ke Ms Excel Field Engineer	68
Gambar 4. 49 User Interface Read Data Trunking Field Engineer.....	69
Gambar 4. 50 User Interface Menu Summary Field Engineer	69
Gambar 4. 51 User Interface Dashboard Guest	70
Gambar 4. 52 User Interface Menu Summary & Export ke PDF Guest.....	70