

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA JARINGAN *FIBER OPTIC*
PADA PT APLIKANUSA LINTASARTA PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**



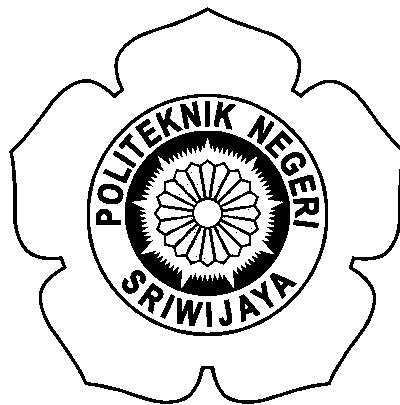
**LAPORAN AKHIR
Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Frendi Jeksen
061830800557**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA JARINGAN *FIBER OPTIC*
PADA PT APLIKANUSA LINTASARTA PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**



**LAPORAN AKHIR
Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Frendi Jeksen
061830800557**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : mi@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Frendi Jeksen
NIM : 0618 3080 0557
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Jaringan *Fiber Optic*
pada PT Apikanusa Lintasarta Palembang
Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 27 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

Nita Novita, SE.,MM.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008





Motto dan Persembahan

Motto:

"Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. "

(QS Ar-Ra'd: 11)

"Bersungguh-sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan karena jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan."

(Imam al-Ghazali)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini
- ❖ Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Adjie dan Ibu Leni Susanti
- ❖ Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom dan Ibu Nita Novita, SE.,MM. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Orang-orang yang selalu memberi dukungan Tasya Valentina, Rici, Yayang, Rahma, Agung, Hilman, Aldi dan sahabatku Yubhar.
- ❖ Teman-teman seperjuangan fireeeee.
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan, khususnya Kelas 6 IB.
- ❖ PT Aplikanusa Lintasarta Palembang



ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah membuat sebuah Aplikasi Pengolahan Data jaringan *fiber optic* pada PT Aplikanusa Lintasarta Palembang berbasis *website*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer yang berupa pengamatan (observasi) dan wawancara, dan data sekunder yang berupa *literature*, buku, artikel, teori, makalah serta referensi lainnya yang berkaitan dengan materi penyusunan laporan akhir ini. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Model pengembangan sistem yang diterapkan pada aplikasi ini adalah model *waterfall* yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut mulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Aplikasi ini berisi menu datek *core*, splitter, gambar jalur fo, jadwal teknisi.

Kata Kunci: pengolahan data, jaringan, *fiber optic*, *website*.



ABSTRACT

The purpose of making this final report is to create a fiber optic network Data Processing Application at PT Aplikanusa Lintasarta Palembang based website. The method of data collection used is primary data in the form of observations (observations) and interviews, and secondary data in the form of literature, books, articles, theories, papers and other references related to the material of the preparation of this final report. The development of this Application uses php programming language and MySQL database. The system development model applied to this application is a waterfall model that provides a sequential or sequential approach to software life flow ranging from analysis, design, coding, testing and maintenance. The application contains a menu datek core, splitter, image path fo, technician schedule.

Keywords: data processing, networking, fiber optic, website.



KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Jaringan Fiber Optic pada PT Aplikanusa Lintasarta Palembang Berbasis Website” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan Akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu pendahuluan, Landasan Teori, gambaran umum perusahaan, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran.

Laporan Akhir ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni bertempat di PT Aplikanusa Lintasarta yang beralamat di Jl Kapten Anwar Sastro No 1323, 26 Ilir, Bukit Kecil, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30129.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.



6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Ibu Nita Novita, SE.,MM. selaku Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan dan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Bapak dan Ibu Pimpinan dan Pegawai PT Aplikanusa Lintasarta Palembang.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukna yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2. Jadwal Penelitian.....	4
1.5.3. Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.4. Metode Pengembangan Sistem	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Teori Umum.....	8
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.2. Pengertian Sistem.....	8
2.2. Teori Khusus.....	8
2.2.1. Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	8



2.2.2. Pengertian <i>Blockchart</i>	10
2.2.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.4. Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
2.2.5. Pengertian Kamus Data.....	14
2.3. Teori Program	15
2.3.1. Pengertian <i>HTML</i>	15
2.3.2. Pengertian <i>PHP</i>	16
2.3.3. Pengertian <i>XAMPP</i>	19
2.3.4. Pengertian <i>MYSQL</i>	19
2.3.5. Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	20
2.4. Teori Judul	21
2.4.1. Pengertian Aplikasi.....	21
2.4.2. Pengertian Pengolahan Data	21
2.4.3. Pengertian Jaringan	21
2.4.4. Pengertian Serat Optik	21
2.4.5. Pengertian <i>Website</i>	22
2.4.6. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Jaringan <i>Fiber Optic</i> pada PT Aplikanusa Lintasarta Berbasis <i>Website</i>	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	23
3.1. Sejarah PT Aplikanusa Lintasarta.....	23
3.2. Visi dan Misi PT Aplikanusa Lintasarta.....	24
3.2.1. Visi	24
3.2.2. Misi	24
3.3. Makna Logo PT Aplikanusa Lintasarta	24
3.4. Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	25
3.4.1. Struktur Organisasi	25
3.4.2. Pembagian Tugas	27
3.4.2.1 <i>South Sumatera Area Senior Manager</i>	27
3.4.2.2 <i>Junior Manager Commerce</i>	27
3.4.2.3 <i>Junior Manager Operational</i>	27



3.4.2.4 <i>Customer Asisstant Refresentatif</i>	27
3.4.2.5 <i>Commerce Administrator</i>	28
3.4.2.6 <i>Solution Architect</i>	28
3.4.2.7 Account manager dan account executive	28
3.4.2.8 <i>Enggineer On Site Bank Sumsel Babel</i>	28
3.4.2.9 <i>Enggineer on Site Semen Batu Raja</i>	28
3.4.2.10 <i>Enggineer</i>	28
3.4.2.11 <i>Junior Engineer</i>	28
3.4.2.12 <i>Enggineer on Site Airnav</i>	29
3.4.2.13 <i>Technician</i>	29
3.4.2.14 <i>Operational Administrator</i>	29
3.4.2.15 <i>Finance Administrator</i>	29
3.4.2.16 <i>Service Desk</i>	29
3.4.2.17 <i>Administrator Mitra</i>	29
3.5. Keadaan Lingkungan Fisik dan Sosial di Lintasarta Palembang.....	30
3.6. Sistem Berjalan.....	32
3.7. Sistem Usulan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
4.1.1. Penyelidikan Awal	36
4.1.2. Studi Kelayakan	36
4.1.3. Prosedur Sistem yang Diterapkan	38
4.1.4. Lokasi Penelitian	38
4.1.5. Alat dan Bahan.....	38
4.1.5.1. Alat.....	38
4.1.5.2. Bahan	39
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	39
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional	40
4.2. Desain Sistem	40
4.2.1. <i>Diagram Konteks</i>	41
4.2.2. <i>Data Flow Diagram Level Zero (0)</i>	43



4.2.3. <i>Blockchart</i>	45
4.2.4. <i>Flowchart</i>	47
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Teknisi	47
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Vendor	48
4.2.4.3 <i>Flowchart</i> Admin.....	49
4.2.4.4 <i>Flowchart</i> Manajer.....	50
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
4.2.6. Kamus Data	52
4.2.7. Desain Tabel	55
4.3. Desain Sistem Terperinci	57
4.3.1 Desain Halaman Login	57
4.3.2 Desain Halaman Datek Core Admin	57
4.3.3 Desain Halaman Detail Datek <i>Core Admin</i>	58
4.3.4 Desain Halaman Tambah Data Datek <i>Core Admin</i>	58
4.3.5 Desain Halaman Tambah Data Xconnect & Sambungan	59
4.3.6 Desain Halaman Edit Data Datek <i>Core</i> pada Admin	59
4.3.7 Desain Halaman Edit Data Xconnect & Sambungan pada Admin	60
4.3.8 Desain Halaman <i>Splitter</i> Pada Admin	60
4.3.9 Desain Halaman Halaman Tambah Data Splitter pada Admin	61
4.3.10 Desain Halaman Detail <i>Splitter</i>	61
4.3.11 Desain Tampilan Halaman Edit Data <i>Splitter</i>	62
4.3.12 Desain Tampilan Halaman Jadwal Teknisi	63
4.3.13 Desain Tampilan Halaman Tambah Jadwal Teknisi	63
4.3.14 Desain Tampilan Halaman Edit Jadwal Teknisi.....	64
4.3.15 Desain Tampilan Halaman Perintah Tugas	64
4.3.16 Desain Tampilan Halaman Tambah Perintah Tugas	65
4.3.17 Desain Tampilan Halaman Edit Perintah Tugas	66
4.3.18 Desain Tampilan Halaman Gambar Jalur Fo.....	66



4.3.19 Desain Tampilan Halaman Tambah Gambar Jalur Fo.....	67
4.3.20 Desain Tampilan Halaman Edit Gambar Jalur Fo	67
4.3.21 Desain Tampilan Halaman <i>Users</i>	68
4.3.22 Desain Tampilan Halaman Tambah <i>Users</i>	68
4.3.23 Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Teknisi pada Teknisi	69
4.3.24 Desain Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> pada Teknisi	69
4.3.25 Desain Tampilan Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i> pada Teknisi	70
4.3.26 Desain Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Teknisi	70
4.3.27 Desain Tampilan Halaman Edit Datek <i>Core</i> pada Teknisi....	71
4.3.28 Desain Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Teknisi	71
4.3.29 Desain Tampilan Halaman Detail Splitter pada Teknisi	72
4.3.30 Desain Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i> pada Teknisi	72
4.3.31 Desain Tampilan Halaman Jadwal Teknisi pada Teknisi	73
4.3.32 Desain Tampilan Halaman Perintah Tugas pada Teknisi	73
4.3.33 Desain Tampilan Halaman Gambar Jalur FO pada Teknisi ..	74
4.3.34 Desain Tampilan Halaman Tambah Data Gambar Jalur FO pada Teknisi	74
4.3.35 Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Vendor	75
4.3.36 Desain Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> pada Vendor	75
4.3.37 Desain Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Vendor	76
4.3.38 Desain Tampilan Halaman Edit Datek <i>Core</i> pada Vendor....	77
4.3.39 Desain Tampilan Halaman Splitter pada Vendor	77
4.3.40 Desain Tampilan Halaman Tambah Data Splitter pada Vendor	78
4.3.41 Desain Tampilan Halaman Detail Splitter pada Vendor	78



4.3.42 Desain Tampilan Halaman Edit Splitter pada Vendor.....	79
4.3.43 Desain Tampilan Halaman Gambar Jalur FO pada Vendor ..	79
4.3.44 Desain Tampilan Halaman Tambah Data Gambar pada Vendor	80
4.3.45 Desain Tampilan Halaman Edit Data Gambar pada Vendor	80
4.3.46 Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pada Manajer	81
4.3.47 Desain Tampilan Halaman Laporan Datek <i>Core</i> Pada Manajer	81
4.3.48 Desain Tampilan Halaman Laporan <i>Splitter</i> Pada Manajer ..	82
4.4. Hasil Tampilan Sistem.....	82
4.4.1 Tampilan Halaman Login pada Sistem.....	82
4.4.2 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	83
4.4.3 Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> Pada Admin	83
4.4.4 Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Admin.....	84
4.4.5 Tampilan Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i> pada Admin....	84
4.4.6 Tampilan Halaman Tambah Data Xconnect dan Sambungan pada Admin.....	85
4.4.7 Halaman Edit Data Datek <i>Core</i> pada Admin.....	85
4.4.8 Halaman Edit Data Xconnect & Sambungan pada Admin.....	86
4.4.9 Halaman <i>Splitter</i> pada Admin.....	86
4.4.10 Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Admin	87
4.4.11 Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i> pada Admin.....	87
4.4.12 Tampilan Halaman Detail <i>Splitter</i> pada Admin	88
4.4.13 Tampilan Halaman Edit Data <i>Splitter</i> pada Admin	88
4.4.14 Tampilan Halaman Jadwal Teknisi.....	89
4.4.15 Tampilan Halaman Tambah Jadwal Teknisi	89
4.4.16 Tampilan Halaman Edit Jadwal Teknisi	90
4.4.17 Tampilan Halaman Perintah Tugas.....	90
4.4.18 Tampilan Halaman Tambah Perintah Tugas	91



4.4.19 Tampilan Halaman Edit Perintah Tugas	91
4.4.20 Tampilan Halaman Gambar Jalur Fo.....	92
4.4.21 Tampilan Halaman Tambah Gambar Jalur Fo.....	92
4.4.22 Tampilan Halaman Edit Gambar Jalur Fo	93
4.4.23 Tampilan Halaman Users.....	93
4.4.24 Tampilan Halaman Tambah Users	94
4.4.25 Tampilan Halaman Dashboard pada Teknisi.....	94
4.4.26 Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> pada Teknisi.....	95
4.4.27 Tampilan Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i> pada Teknisi	95
4.4.28 Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Teknisi	96
4.4.29 Tampilan Halaman Edit Datek Core pada Teknisi	96
4.4.30 Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Teknisi	97
4.4.31 Tampilan Halaman Detail <i>Splitter</i> pada Teknisi.....	97
4.4.32 Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i> pada Teknisi.....	98
4.4.33 Tampilan Halaman Jadwal Teknisi pada Teknisi	98
4.4.34 Tampilan Halaman Perintah Tugas pada Teknisi	99
4.4.35 Tampilan Halaman Gambar Jalur FO pada Teknisi	99
4.4.36 Tampilan Halaman Tambah Data Gambar Jalur FO pada Teknisi	100
4.4.37 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Vendor	100
4.4.38 Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> pada Vendor.....	101
4.4.39 Tampilan Halaman Tambah Datek <i>Core</i> pada Vendor	101
4.4.40 Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Vendor.....	102
4.4.41 Tampilan Halaman Edit Datek <i>Core</i> pada Vendor	102
4.4.42 Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Vendor	103
4.4.43 Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i> pada Vendor.....	103
4.4.44 Tampilan Halaman Detail <i>Splitter</i> pada Vendor.....	104
4.4.45 Tampilan Halaman Edit <i>Splitter</i> pada Vendor.....	104
4.4.46 Tampilan Halaman Gambar Jalur FO pada Vendor	105



4.4.47 Tampilan Halaman Tambah Data Gambar pada Vendor.....	105
4.4.48 Tampilan Halaman Edit Data Gambar pada Vendor	106
4.4.49 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Manajer.....	106
4.4.50 Tampilan Halaman Laporan Datek <i>Core</i> pada Manajer.....	107
4.4.51 Tampilan Halaman Edit Data Gambar pada Vendor	107
4.4.52 Tampilan <i>Database</i> Tabel <i>Users</i>	108
4.4.53 Tampilan <i>Database</i> Tabel Perintah_tugas.....	108
4.4.54 Tampilan <i>Database</i> Tabel <i>splitter</i>	108
4.4.55 Tampilan <i>Database</i> Tabel jadwal_teknisi	108
4.4.56 Tampilan <i>Database</i> Tabel gambar_jalur_fo	109
4.4.57 Tampilan <i>Database</i> Tabel daftar_xconnect_sambungan.....	109
4.4.58 Tampilan <i>Database</i> Tabel datek_core	109
4.4.59 Tampilan <i>Database</i> Tabel xconnect_sambungan	109
4.5. Pemeliharaan Sistem.....	110
4.6. Pengujian Perangkat Lunak	110
4.6.1 Lingkup Pengujian	110
4.6.2 Rencana Pengujian	110
4.7. Pembahasan	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	114
5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran	114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian	4
Tabel 2.1. Notasi-Notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco)	9
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	10
Tabel 2.3. Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data	15
Tabel 3.1. Kantor Area Representatif <i>South Sumatra Area</i>	31
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	37
Tabel 4.2. Tabel users.....	55
Tabel 4.3. Tabel Perintah_tugas	55
Tabel 4.4. Tabel <i>splitter</i>	55
Tabel 4.5. Tabel jadwal_teknisi	56
Tabel 4.6. Tabel gambar_jalur_fo	56
Tabel 4.7. Tabel daftar_xconnect_sambungan.....	56
Tabel 4.8. Tabel datek_core	56
Tabel 4.9. Tabel Uji Aplikasi	110



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Logo Lintasarta.....	25
Gambar 3.2.	Struktur Organisasi Lintasarta	26
Gambar 3.3.	Sistem Berjalan Data Jaringan.....	32
Gambar 3.4.	Sistem Usulan Data Jaringan.....	34
Gambar 4.1.	<i>Data Flow Diagram Level Context</i>	41
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram Level Zero</i>	43
Gambar 4.3.	<i>Blockchart</i>	45
Gambar 4.4.	<i>Flowchart</i> Teknisi	47
Gambar 4.5.	<i>Flowchart</i> Vendor	48
Gambar 4.6.	<i>Flowchart</i> Admin	49
Gambar 4.7.	<i>Flowchart</i> Manajer	50
Gambar 4.8.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 4.9.	Desain Halaman Login	57
Gambar 4.10.	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	57
Gambar 4.11.	Desain Halaman Datek <i>Core</i>	58
Gambar 4.12.	Desain Halaman Detail Datek <i>Core</i>	58
Gambar 4.13.	Desain Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i>	59
Gambar 4.14.	Desain Halaman Tambah Data Xconnect & Sambungan	59
Gambar 4.15.	Desain Halaman Edit Data Datek <i>Core</i>	60
Gambar 4.16.	Desain Halaman Edit Data Xconnect & Sambungan.....	60
Gambar 4.17.	Desain Halaman <i>Splitter</i>	61
Gambar 4.18.	Desain Halaman Tambah Data <i>Splitter</i>	61
Gambar 4.19.	Desain Halaman Detail <i>Splitter</i> pada Admin	62
Gambar 4.20.	Desain Halaman Edit Data <i>Splitter</i> pada Admin	63
Gambar 4.21.	Desain Halaman Jadwal Teknisi pada Admin	63
Gambar 4.22.	Desain Halaman Tambah Jadwal Teknisi pada Admin.....	64
Gambar 4.23.	Desain Halaman Edit Jadwal Teknisi pada Admin	64
Gambar 4.24.	Desain Halaman Perintah Tugas pada Admin	65



Gambar 4.25. Desain Halaman Tambah Perintah Tugas pada Admin.....	65
Gambar 4.26. Desain Halaman Edit Perintah Tugas pada Admin	66
Gambar 4.27. Desain Halaman Gambar Jalur Fo pada Admin	66
Gambar 4.28. Desain Halaman Tambah Gambar Jalur Fo pada Admin	67
Gambar 4.29. Desain Halaman Edit Gambar Jalur Fo pada Admin	67
Gambar 4.30. Desain Halaman Users pada Admin.....	68
Gambar 4.31. Desain Halaman Tambah Users pada Admin.....	68
Gambar 4.32. Desain Halaman <i>Dashboard</i> Teknisi.....	69
Gambar 4.33. Desain Halaman Datek <i>Core</i>	69
Gambar 4.34. Desain Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i>	70
Gambar 4.35. Desain Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i>	70
Gambar 4.36. Desain Halaman Edit Datek <i>Core</i>	71
Gambar 4.37. Desain Halaman Splitter.....	71
Gambar 4.38. Desain Halaman Detail Splitter	72
Gambar 4.39. Desain Halaman Tambah Data Splitter pada Teknisi	72
Gambar 4.40. Desain Halaman Jadwal Teknisi	73
Gambar 4.41. Desain Halaman Perintah Tugas	73
Gambar 4.42. Desain Halaman Gambar Jalur FO	74
Gambar 4.43. Desain Halaman Tambah Data Gambar Jalur FO	74
Gambar 4.44. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	75
Gambar 4.45. Desain Halaman Datek <i>Core</i>	75
Gambar 4.46. Desain Halaman Tambah Datek <i>Core</i>	76
Gambar 4.47. Desain Halaman Detail Datek <i>Core</i>	76
Gambar 4.48. Desain Halaman Edit Datek <i>Core</i>	77
Gambar 4.49. Desain Halaman Splitter.....	77
Gambar 4.50. Desain Halaman Tambah Data Splitter	78
Gambar 4.51. Desain Halaman Detail Splitter	78
Gambar 4.52. Desain Halaman Edit Splitter	79
Gambar 4.53. Desain Halaman Gambar Jalur FO	79
Gambar 4.54. Desain Halaman Tambah Data Gambar	80



Gambar 4.55. Desain Halaman Edit Data Gambar	80
Gambar 4.56. Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pada Manajer	81
Gambar 4.57. Desain Halaman Laporan Datek <i>Core</i>	81
Gambar 4.58. Desain Halaman Laporan Splitter	82
Gambar 4.59. Tampilan Halaman Login pada Sistem	82
Gambar 4.60. Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	83
Gambar 4.61. Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> Pada Admin	83
Gambar 4.62. Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Admin	84
Gambar 4.63. Tampilan Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i> pada Admin	84
Gambar 4.64. Tampilan Halaman Tambah Data Xconnect & Sambungan pada Admin	85
Gambar 4.65. Tampilan Halaman Edit Data Datek <i>Core</i> pada Admin	85
Gambar 4.66. Tampilan Halaman Edit Data Xconnect dan sambungan pada admin	86
Gambar 4.67. Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Admin	86
Gambar 4.68. Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Admin	87
Gambar 4.69. Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i> pada Admin	87
Gambar 4.70. Tampilan Halaman Detail <i>Splitter</i> pada Admin	88
Gambar 4.71. Tampilan Halaman Edit Data <i>Splitter</i> pada Admin.....	88
Gambar 4.72. Tampilan Halaman Jadwal Teknisi pada Admin.....	89
Gambar 4.73. Tampilan Halaman Tambah Jadwal Teknisi pada Admin	89
Gambar 4.74. Tampilan Halaman Tambah Jadwal Teknisi pada Admin	90
Gambar 4.75. Tampilan Halaman Perintah Tugas pada Admin.....	90
Gambar 4.76. Tampilan Halaman Tambah Perintah Tugas pada Admin	91
Gambar 4.77. Tampilan Halaman Edit Perintah Tugas pada Admin	91
Gambar 4.78. Tampilan Halaman Gambar Jalur Fo pada Admin.....	92
Gambar 4.79. Tampilan Halaman Tambah Gambar Jalur Fo pada Admin	92
Gambar 4.80. Tampilan Halaman Edit Gambar Jalur Fo pada Admin	93
Gambar 4.81. Tampilan Halaman Users pada Admin.....	93
Gambar 4.82. Tampilan Halaman Tambah Users pada Admin.....	94



Gambar 4.83. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Teknisi.....	94
Gambar 4.84. Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> pada teknisi.....	95
Gambar 4.85. Tampilan Halaman Tambah Data Datek <i>Core</i> pada teknisi	95
Gambar 4.86. Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Teknisi.....	96
Gambar 4.87. Tampilan Halaman Edit Datek <i>Core</i> pada Teknisi.....	96
Gambar 4.88. Tampilan Halaman <i>Splitter</i> pada Teknisi	97
Gambar 4.89. Tampilan Halaman Detail <i>Splitter</i> pada Teknisi	97
Gambar 4.90. Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i> pada Teknisi	98
Gambar 4.91. Tampilan Halaman Jadwal Teknisi pada Teknisi.....	98
Gambar 4.92. Tampilan Halaman Perintah Tugas pada Teknisi.....	99
Gambar 4.93. Tampilan Halaman Gambar Jalur FO pada Teknisi	99
Gambar 4.94. Tampilan Halaman Tambah Data Gambar Jalur FO pada Teknisi	100
Gambar 4.95. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Vendor.....	100
Gambar 4.96. Tampilan Halaman Datek <i>Core</i> pada Vendor	101
Gambar 4.97. Tampilan Halaman Tambah Datek <i>Core</i> pada Vendor	101
Gambar 4.98. Tampilan Halaman Detail Datek <i>Core</i> pada Vendor	102
Gambar 4.99. Tampilan Halaman Edit Datek <i>Core</i> pada Vendor.....	102
Gambar 4.100. Tampilan Halaman <i>Splitter</i>	103
Gambar 4.101. Tampilan Halaman Tambah Data <i>Splitter</i>	103
Gambar 4.102. Tampilan Halaman Detail <i>Splitter</i>	103
Gambar 4.103. Tampilan Halaman Edit <i>Splitter</i>	103
Gambar 4.104. Tampilan Halaman Gambar Jalur FO	105
Gambar 4.105. Tampilan Halaman Tambah Data Gambar.....	105
Gambar 4.106. Tampilan Halaman Edit Data Gambar.....	106
Gambar 4.107. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	106
Gambar 4.108. Tampilan Halaman Laporan Datek <i>Core</i>	107
Gambar 4.109. Tampilan Halaman Laporan <i>Splitter</i>	107
Gambar 4.110. Tabel Tabel Users.....	108
Gambar 4.111. Tabel Perintah_tugas.....	108
Gambar 4.112. Tabel splitter.....	108



Gambar 4.113. Tabel jadwal_teknisi.....	108
Gambar 4.114. Tabel gambar_jalur_fo.....	109
Gambar 4.115. Tabel daftar_xconnect_sambungan.....	109
Gambar 4.116. Tabel datek_core.....	109