



LAPORAN TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WEB DALAM JARINGAN RT RW – NET PADA PIYUEN.NET UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN DAN KEPUASAN PELANGGAN

MAHFUD RISWAN DARMAWAN
NIM. 201953154

DOSEN PEMBIMBING

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WEB DALAM JARINGAN RT RW – NET PADA PIYUEN.NET UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN DAN KEPUASAN PELANGGAN

MAHFUD RISWAN DARMAWAN

NIM. 201953154

Kudus, 14 Maret 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608088201

Pembimbing Pendamping,

Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610128601

Mengetahui
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 000404750

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WEB DALAM JARINGAN RT RW – NET PADA PIYUEN.NET UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN DAN KEPUASAN PELANGGAN

MAHFUD RISWAN DARMAWAN

NIM. 201953154

Kudus, 01 Maret 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Anggota Penguji I,

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji II,

Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608088201



Eko Pramanto, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0601076901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahfud Riswan Darmawan
NIM : 201953154
Tempat & Tanggal Lahir : Temanggung, 26 April 2001
Judul Tugas Akhir : Implementasi Customer Relationship Management (CRM) Berbasis Web Dalam Jaringan Rt Rw – Net Pada Piyuen.Net Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Dan Kepuasan Pelanggan.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 26 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,



Mahfud Riswan Darmawan

NIM. 201953154

**IMPLEMENTASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM)
BERBASIS WEB DALAM JARINGAN RT RW – NET PADA
PIYUEN.NET UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN DAN
KEPUASAN PELANGGAN**

Nama mahasiswa : Mahfud Riswan Darmawaan

NIM : 201953154

Pembimbing :

1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.

2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Penelitian ini membahas tentang pengembangan aplikasi sistem CRM pada Piyuen.net. dalam kegiatannya, ditemukan kesulitan dalam membangun *Customer Relationship Management* (CRM) yang dapat mempertahankan loyalitas pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan dan mengefektifkan aktivitas manajemen data transaksi pelanggan agar dilakukan secara efisien. Metode analisis Customer Relationship Management (CRM) ini digunakan untuk identifikasi pengembangan penerapan strategi *Customer Relationship Management* (CRM). Adapun Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *waterfall*. Sedangkan Metode perancangan sistem menggunakan UML. Metode penelitian mendapatkan data dan ditemukan pengetahuan teori dalam konteks memahami dan memecahkan permasalahan pelayanan. Penggunaan CRM pada penelitian ini memanfaatkan teknologi yang ada untuk membangun sebuah sistem yang diharapkan bisa meningkatkan kualitas pelayanan pada Piyuen.net.

Kata Kunci : CRM, UML, Kualitas, Loyalitas, Waterfall

IMPLEMENTATION OF WEB-BASED CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) IN THE RT RW - NET NETWORK AT PIYUEN.NET TO IMPROVE SERVICE QUALITY AND CUSTOMER SATISFACTION

Student Name : Mahfud Riswan Darmawan

Student Identity Number : 201953154

Supervisor :

1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.

2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This research discusses the development of CRM system applications at Piyuen.net. in its activities, there are difficulties in building Customer Relationship Management (CRM) that can maintain customer loyalty. This research aims to facilitate and streamline customer transaction data management activities to be carried out efficiently. This Customer Relationship Management (CRM) analysis method is used to identify the development of Customer Relationship Management (CRM) strategy implementation. The system development method used is the waterfall method. While the system design method uses UML. The research method obtained data and found theoretical knowledge in the context of understanding and solving service problems. The use of CRM in this study utilises existing technology to build a system that is expected to improve service quality at Piyuen.net..

Keywords: CRM, UML, Quality, Loyalty, Waterfall

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "Implementasi *Customer Relationship Management (CRM)* Berbasis Web Dalam Jaringan Rt Rw-Net Pada Piyuen.Net Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Dan Kepuasan Pelanggan". Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di Yaumul Qiyamah.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Basir dan Ibu Endang Taryuti yang tercinta, Dalam suka dan duka, dalam tawa dan tangis, pada momen ini, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang mendalam dan tulus kepada kalian berdua. Sebagai anak, tidak ada kata yang dapat sepenuhnya menggambarkan rasa syukur dan cinta yang ada dalam hati ini. Bapak, Ibu, kalian adalah tiang penyangga, pemandu, dan sumber inspirasi dalam hidup saya. Keberhasilan menyelesaikan skripsi ini bukan hanya milik saya, tetapi juga milik kalian. Terima kasih atas segala pengorbanan, doa, dan dukungan yang tak pernah henti. Dalam perjalanan menulis skripsi ini, setiap kata yang terukir di lembaran ini adalah bukti dari nilai-nilai luhur yang kalian tanamkan. Terima kasih, Bapak, atas kebijaksanaan, semangat juang, dan teladan kehidupan yang menjadi panduan saya. Terima kasih, Ibu, atas kelembutan hati, cinta tanpa syarat, dan ketabahan yang menguatkan saya.

Saya sadar bahwa perjalanan ini bukan hanya perjuangan saya sendiri, tetapi juga perjuangan kalian sebagai orangtua. Doa dan dorongan kalian adalah energi yang membantu saya mengatasi setiap rintangan. Saat saya merasa

putus asa, kalian adalah sumber kekuatan yang mampu mengangkat semangat saya. Skripsi ini adalah wujud dedikasi dan cinta saya kepada kalian berdua. Semua ilmu yang saya peroleh adalah investasi terbaik yang kalian berikan pada saya. Saya berharap dapat membuat kalian bangga dan menjadikan setiap langkah saya sebagai ungkapan terima kasih sejati. Terima kasih, Bapak dan Ibu, atas kehangatan kasih sayang dan kebijaksanaan yang telah mewarnai setiap langkah hidup saya. Semoga skripsi ini menjadi langkah awal untuk memberikan kebahagiaan dan kebanggaan kepada kalian berdua.

2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom selaku Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom selaku koordinator tugas akhir dan pembimbing akademik atau dosen wali.
6. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan tugas akhir ini.
7. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan tugas akhir ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberikan ilmu kepada penulis.
9. Bapak Alwi Sofwan selaku Pemilik Jasa Layanan Internet Piyuen.Net yang telah memberikan ijin tempat penelitian.
10. Teman-teman Alumni HIMAPRO SI UMK yang telah memberikan dukungan serta pengalaman yang berharga selama saya menjadi anggota di organisasi tersebut.
11. Teman-teman Angkatan 2019 yang telah memberi semangat dan dukungan kepada saya untuk mengerjakan laporan tugas akhir ini.

12. Teman-teman YTTA yang selama 15 tahun lebih masih bisa saling bertemu..
13. Pada titik ini, saya ingin memberikan ucapan terima kasih kepada diri saya sendiri. Perjalanan menyelesaikan skripsi ini tidaklah mudah, dan setiap langkah yang diambil adalah hasil dari tekad, kerja keras, dan ketekunan, Semoga ini menjadi awal landasan untuk pencapaian-pencapaian yang lebih besar dimasa depan.

Penulis menyadari bahwa adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 26 Januari 2024

Mahfud Riswan Darmawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I	1
1.1 latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	8
1.7 Kerangka Pemikiran.....	10
BAB II	11
2.1 Penelitian Terkait.....	11
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	16
2.3 Landasan Teori	18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.3.2 Pengertian Implementasi	18

2.3.3 Pengertian CRM (Customer Relationship Management).....	19
2.3.4 Indikator Keberhasilan CRM.....	19
2.3.5 Pengertian Web.....	21
2.3.6 Pengertian WhatsApp.....	22
2.3.7 Pengertian Payment Gateway	22
2.3.8 Pengertian Midtras	22
2.4 Alat Bantu Desain Sistem.....	23
2.4.1 FOD (<i>Flow of Document</i>).....	23
2.4.2 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	24
2.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	29
BAB III	31
3.1 Objek Penelitian	31
3.1.1 Profil Piyuen.Net.....	31
3.1.2 Visi & Misi.....	32
3.1.3 Struktur Organisasi.....	33
3.1.4 Deskripsi Tugas	33
3.2 Analisa Sistem Yang Berjalan.....	34
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	36
3.3.1 Analisa Kebutuhan	36
3.3.2 Rancangan Sistem Baru.....	38
3.3.3 Rancangan Basis Data	99
3.3.4 Desain Input dan Output.....	114
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	121
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	121
4.2 Implementasi Sistem	121
4.3 Implementasi Layar Antarmuka	121
4.4 Tampilan Sistem.....	122
4.4.1 Halaman Login User	122
4.4.2 Halaman Register User.....	122
4.4.3 Halaman Utama User	123

4.4.4 Halaman Pemesanan Paket User	123
4.4.5 Halaman Detail Pembayaran	124
4.4.6 Halaman Mengisi Rating Paket	124
4.4.7 Halaman Pembayaran Bulanan.....	125
4.4.8 Halaman Detail Pembayaran Bulanan	125
4.4.9 Halaman Mengisi Survei Rating Kepuasan	126
4.4.10 Halaman Login Teknisi	126
4.4.11 Halaman Utama Teknisi	127
4.4.12 Halaman Data Pemasangan	127
4.4.13 Halaman Data Laporan Transaksi.....	128
4.4.14 Halaman Data Laporan Pelanggan	128
4.4.15 Halaman Login Admin	129
4.4.16 Halaman Utama Admin	129
4.4.17 Halaman Pemesanan Admin	130
4.4.18 Halaman Registrasi Jaringan	130
4.4.19 Halaman Data Pembayaran	131
4.4.20 Halaman Data Laporan Transaksi.....	131
4.4.21 Halaman Data Laporan Pelanggan	132
4.4.22 Halaman Data Paket	132
4.4.23 Halaman Data Kategori Paket	133
4.4.24 Halaman Data User	133
4.5 Pengujian Sistem.....	134
4.5.1 <i>Black-Box testing</i>	134
4.5.2 Indikator Keberhasilan Customer Relationship Management (CRM)	137
BAB V PENUTUP.....	141
5.1 Kesimpulan	141
5.2 Saran	141
DAFTAR PUSTAKA.....	143
LAMPIRAN.....	146
BIODATA PENULIS	155

DAFTAR GAMBAR

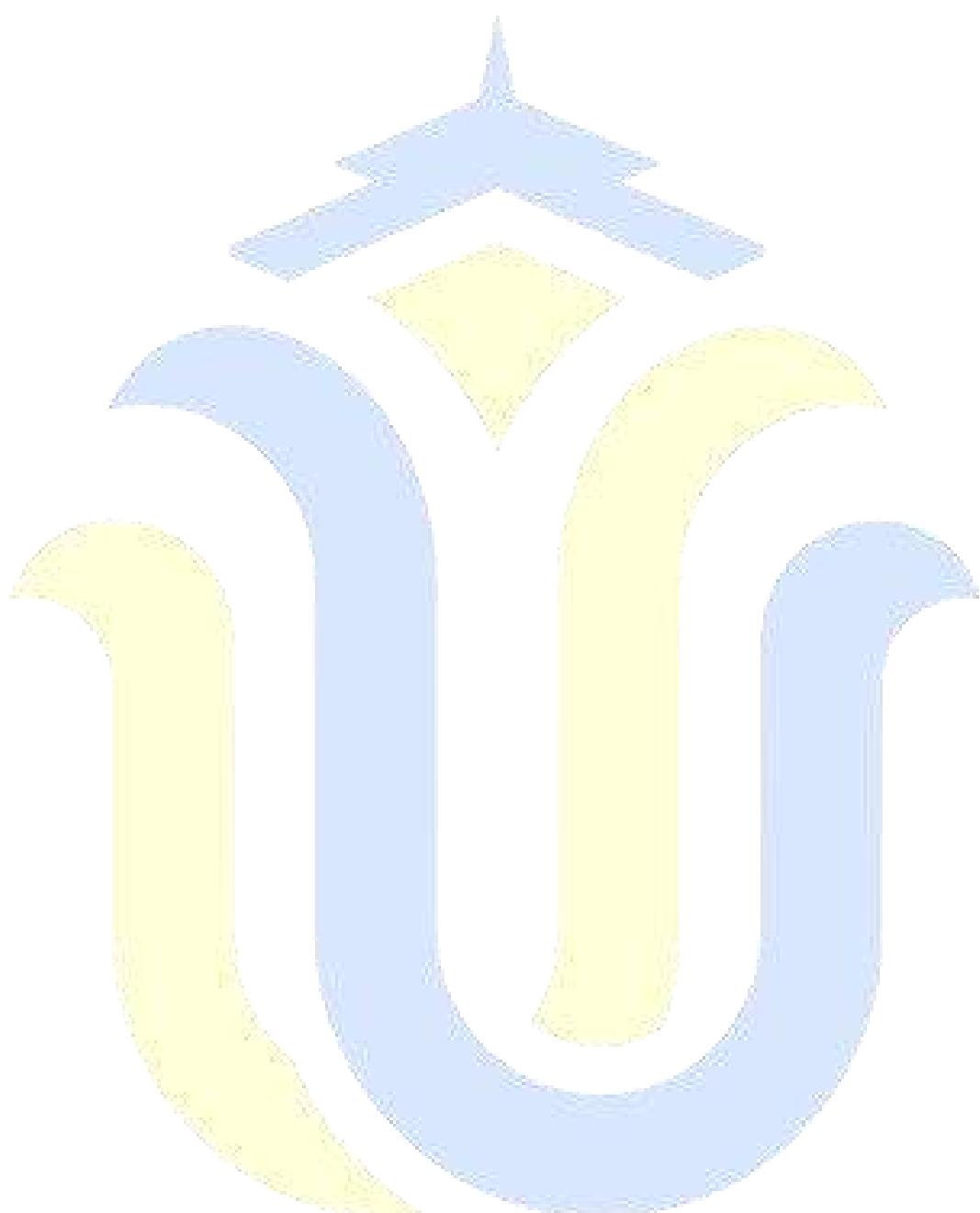
Gambar 3. 1 Denah Lokasi.....	32
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Piyuen.Net	33
Gambar 3. 4 Business Use Case Proses Pengelolaan Management Pelayanan Pemasangan Jaringan Pada Piyuen.Net.....	40
Gambar 3. 5 Diagram Sistem Use case	41
Gambar 3. 6 Class User.....	55
Gambar 3. 7 Class Admin	55
Gambar 3. 8 Class Teknisi.....	55
Gambar 3. 9 class pemilik.....	56
Gambar 3. 10 class pelanggan.....	56
Gambar 3. 11 Class kelola paket.....	56
Gambar 3. 12 class kelola kategori paket.....	57
Gambar 3. 13 class kelola pemesanan.....	57
Gambar 3. 14 class verifikasi pemesanan	58
Gambar 3. 15 class kelola pemasangan.....	58
Gambar 3. 16 class pembayaran pemasangan.....	58
Gambar 3. 17class registrasi jaringan	59
Gambar 3. 18 class pembayaran bulanan	59
Gambar 3. 19 class kelola ulasan	60
Gambar 3. 20 class pelaporan	60
Gambar 3. 21 Class Diagram Implementasi Pelanggan Relationship Management (CRM) Berbasis Web Dalam Jaringan Rt Rw – Net Pada Piyuen.Net Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Dan Kepuasan Pelanggan	61
Gambar 3. 22 Sequence diagram user.....	62
Gambar 3. 23 Sequence diagram kelola paket	63
Gambar 3. 24 Sequence diagram kelola kategori paket	64
Gambar 3. 25 Sequence diagram pemesanan.....	65
Gambar 3. 26 Sequence diagram verifikasi pemesanan.....	66
Gambar 3. 27 Sequence diagram kelola pemasangan.....	67
Gambar 3. 28 Sequence diagram pembayaran pemasangan	68
Gambar 3. 29 Sequence diagram registrasi jaringan.....	69

Gambar 3. 30 Sequence diagram pembayaran bulanan	70
Gambar 3. 31 Sequence diagram kelola ulasan	71
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Kelola CRM	72
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Kelola Trafik Pelayanan.....	73
Gambar 3. 34 Sequence diagram kelola pelaporan	74
Gambar 3. 35 Activity diagram user	75
Gambar 3. 36 Activity diagram kelola paket	76
Gambar 3. 37 Activity diagram kelola kategori paket	77
Gambar 3. 38 Activity diagram kelola pemesanan paket.....	78
Gambar 3. 39 Activity diagram verifikasi pemesanan.....	79
Gambar 3. 40 Activity diagram pemasangan yang sudah dilakukan	80
Gambar 3. 41 Activity diagram pembayaran pemasangan.....	81
Gambar 3. 42 Activity diagram registrasi jaringan	82
Gambar 3. 43 Activity diagram pembayaran bulanan.....	83
Gambar 3. 44 Activity diagram ulasan.....	84
<i>Gambar 3. 45 Activity Diagram Kelola CRM.....</i>	85
Gambar 3. 46 Activity Diagram Kelola Trafik Pelayanan	86
Gambar 3. 47 Activity diagram pelaporan	87
Gambar 3. 48 Statechart diagram method login.....	88
Gambar 3. 49 Statechart diagram method logout.....	88
Gambar 3. 50 Statechart diagram method tambah	89
Gambar 3. 51 Statechart diagram method edit.....	89
Gambar 3. 52 Statechart diagram method hapus	89
Gambar 3. 53 Statechart diagram method cari.....	89
Gambar 3. 54 Statechart diagram method tambah.....	90
Gambar 3. 55Statechart diagram method ubah.....	90
Gambar 3. 56 Statechart diagram method cari.....	90
Gambar 3. 57 Statechart diagram method hapus	90
Gambar 3. 58 Statechart diagram method tambah	91
Gambar 3. 59 Statechart diagram method edit.....	91
Gambar 3. 60 Statechart diagram method hapus	91
Gambar 3. 61 Statechart diagram method cari.....	91

Gambar 3. 62 Statechart diagram method verifikasi.....	92
Gambar 3. 63 Statechart diagram method tolak	92
Gambar 3. 64 Statechart diagram method cari.....	92
Gambar 3. 65 Statechart diagram method tambah	93
Gambar 3. 66 Statechart diagram method cari.....	93
Gambar 3. 67 Statechart diagram method cari.....	93
Gambar 3. 68 Statechart diagram method tambah	94
Gambar 3. 69 Statechart diagram method tambah	94
Gambar 3. 70 Statechart diagram method cari.....	94
Gambar 3. 71 Statechart diagram method tambah	95
Gambar 3. 72 Statechart diagram method edit.....	95
Gambar 3. 73 Statechart diagram method cari.....	95
Gambar 3. 74 Statechart diagram method cari.....	96
Gambar 3. 75 Statechart diagram method tambah	96
Gambar 3. 76 Statechart diagram tambah	97
Gambar 3. 77 Statechart diagram edit.....	97
Gambar 3. 78 Statechart diagram cari.....	97
Gambar 3. 79 Statechart diagram method cari.....	98
Gambar 3. 80 Statechart diagram method cetak	98
Gambar 3. 81 Menentukan Entitas.....	99
Gambar 3. 82 Menentukan Primary Key	99
Gambar 3. 83 Relasi antar entitas user dan pemasangan	100
Gambar 3. 84 Relasi antara entitas pelanggan dan pemesanan.....	100
Gambar 3. 85 Relasi antar entitas pembayaran dan tagihan	100
Gambar 3. 86 Relasi antara paket dan pemesanan.....	101
Gambar 3. 87 Relasi antara paket dan ulasan	101
Gambar 3. 88 Relasi paket dan kategori	101
Gambar 3. 89 Relasi antara pembayaran dan tagihan	102
Gambar 3. 91 Relasi tabel	113
Gambar 3. 92 Halaman login user.....	114
Gambar 3. 93 Halaman login pelanggan.....	114
Gambar 3. 94 Halaman utama pelanggan	115

Gambar 3. 95 Desain Halaman utama admin.....	115
Gambar 3. 96 Desain form input user	116
Gambar 3. 97 Desain form input kelola paket	116
Gambar 3. 98 Desain form input kelola kategori.....	117
Gambar 3. 99 Desain form input kelola pemesanan paket.....	117
Gambar 3. 100 Desain form input kelola pembayaran	118
Gambar 3. 101 Desain form input kelola pemasangan	118
Gambar 3. 102 Desain form input kelola verifikasi pemesanan	119
Gambar 3. 103 Desain form laporan cetak transaksi	119
Gambar 3. 104 Desain form input laporan pelanggan	120
Gambar 4. 1 Halaman Login User.....	122
Gambar 4. 2 Halaman Register User.....	122
Gambar 4. 3 Halaman Utama User	123
Gambar 4. 4 Halaman Pemesanan Paket User	123
Gambar 4. 5 Halaman Detail Pembayaran	124
Gambar 4. 6 Halaman Rating Paket.....	124
Gambar 4. 7 Pembayaran Bulanan.....	125
Gambar 4. 8 Detail Pembayaran Bulanan	125
Gambar 4. 9 Halaman Mengisi Survei Rating Kepuasan	126
Gambar 4. 10 Halaman Login Teknisi	126
Gambar 4. 11 Halaman Utama Teknisi	127
Gambar 4. 12 Halaman Data Pemasangan	127
Gambar 4. 13 Halaman Data Laporan Transaksi	128
Gambar 4. 14 Halaman Data Laporan Pelanggan.....	128
Gambar 4. 15 Halaman Login Admin.....	129
Gambar 4. 16 Halaman Utama Admin	129
Gambar 4. 17 Halaman Pemesanan Admin.....	130
Gambar 4. 18 Halaman Registrasi Jaringan	130
Gambar 4. 19 Halaman Data Pembayaran	131
Gambar 4. 20 Halaman Data Laporan Transaksi	131
Gambar 4. 21 Halaman Data Laporan Pelanggan.....	132
Gambar 4. 22 Halaman Data Pilihan Paket.....	132

Gambar 4. 23 Halaman Data Kategori Paket.....	133
Gambar 4. 24 Halaman Data User	133
Gambar 4. 25 Chart Presentase Kepuasan	140



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait.....	16
Tabel 2. 2 Simbol Flow Of Document	23
Tabel 2. 3 Notasi Use Case Diagram	25
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram.....	26
Tabel 2. 5 Notasi Sequence Diagram	27
Tabel 2. 6 Notasi Activity Diagram.....	28
Tabel 2. 7 Notasi Statechart Diagram	29
Tabel 2. 8 Simbol Entity Relationship Diagram	29
Tabel 3. 1 Proses business use case.....	38
Tabel 3. 2 Skenario Use Case User	42
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Kategori Paket	43
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Paket	44
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pemesanan Paket.....	45
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Verifikasi Pemasangan	46
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Pemasangan	47
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Pembayaran Pemasangan	48
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Registrasi Jaringan	49
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Pembayaran Bulanan.....	50
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Memberikan Ulasan	51
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Kelola CRM	52
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Kelola Trafik Perkembangan Pelayanan	53
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Pelaporan.....	54
Tabel 3. 15 Struktur tabel user	105
Tabel 3. 16 Struktur tabel pelanggan.....	106
Tabel 3. 17 Struktur tabel kategori	106
Tabel 3. 18 Struktur tabel paket	107
Tabel 3. 19 Struktur tabel fitur	107
Tabel 3. 20 Struktur tabel pemesanan	108
Tabel 3. 21 Struktur tabel pemasangan	108
Tabel 3. 22 Struktur tabel tagihan	109
Tabel 3. 23 Struktur tabel pembayaran	110