

**SISTEM INFORMASI PT.WIDYA NETWORK BERBASIS
WEB**

TUGAS AKHIR



Oleh :

ROFIQI

NIM : 1636046

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

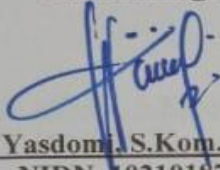
2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI PT.WIDYA NETWORK BERBASIS WEB

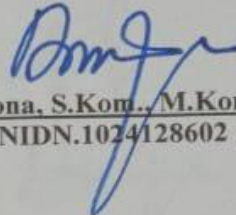
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

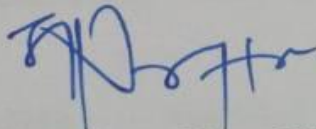
Pembimbing I



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN.1024128602

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


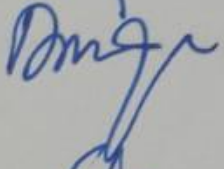

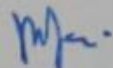


Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

PERSETUJUAN PENGUJI

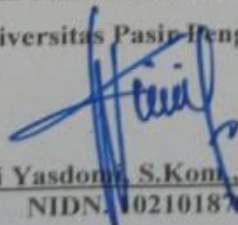
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 15 Juni 2020

Tim Penguji

1. Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Ketua ()
NIDN.1021018703
2. Dona, S.Kom., M.Kom Sekretaris ()
NIDN.1024128602
3. Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN.1005029106
4. Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN.1002038702
5. Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs Anggota ()
NIDN.1030019201

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN.1021018703

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi PT.Widya Network Berbasis Web", benarhasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabut angelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhirini, sertalainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 15 Juni 2020

Yang membuat pernyataan


ROFIQI
NIM. 1636046

MOTO DAN PEMBAHASAN

“ Jangan menyerah ketika kamu tak sama seperti orang lain
jangan menyerah ketika kesuksesan mu tak sama dengan orang lain
karna kamu punya cara dan waktu sendiri untuk sukses”

ABSTRACT

Information systems are a combination of people, facilities or devices of technology, media, procedures and controls that organize important communication networks, process certain and routine transactions, help management and internal and external users and provide the basis for making appropriate decisions. At PT.Widya Network, there are still difficulties in paying customers and customer registrars because Widya Net still uses manual recording. and also the data of PT owners and employees have also not been recorded in the current system, and there are also several types of payment at PT, namely monthly package payments, payment packages for sales of WIFI Hotspot vouchers, and monthly payments for network use at government agencies such as the camat office, village offices, and school. From this background the authors are interested in creating a Web-based PT.Widya Network Information System. Where this system, is expected to help PT owners, to be more efficient and effective in recording customer monthly payments and customer data collection so that data on PT data is well and computerized.

Keywords: PT.Widya Network, Library, PHP MySQL, Information Systems, Web.

ABSTRAK

Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat. Di PT.Widya Network, masih mengalami kesulitan dalam pembayaran bulanan pelanggan dan pendataan pelanggan karena widya net masih menggunakan pencatatan manual . dan juga data pemilik PT dan karyawan juga belum terdata pada sistem yang sekarang, dan karena ada beberapa jenis pembayaran pada PT yaitu pembayaran paket bulanan, pembayaran paket penjualan voucher WIFI Hotspot, dan pembayaran bulanan pemakaian jaringan pada instansi pemerintah seperti kantor camat, kantor desa, dan sekolah. Dari latar belakang tersebut penulis tertarik untuk membuat suatu Sistem informasi PT.Widya Network Berbasis Web. Dimana sistem ini, diharapkan dapat membantu pemilik PT, agar lebih efisien dan efektif dalam mendata pembayaran bulanan pelanggan dan pendataan pelanggan agar data pada PT data dengan baik dan terkomputerisasi.

Kata Kunci : PT.Widya Network, Perpustakaan, PHP MySQL, Sistem Informasi, Web.

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Proposal ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal ini berjudul “Sistem Informasi PT.Widya Network Berbasis Web”. Selama penulis menyelesaikan Proposal ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Proposal ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan proposal ini.
4. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Kiki Yasdomi, S. Kom, M. Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian
7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Proposal sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Dona, M.Kom, selaku Pembimbing 2 yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2016 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal ini. Akhir kata,

semoga Proposal ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 06 Juni 2020

ROFIQI

Nim:1636046

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
Moto.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DATAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi	8

2.1.1	Defenisi Sistem.....	11
2.1.2	Defenisi Informasi	11
2.2	Defenisi Sistem Informasi.....	12
2.3	Pengertian Analisa Sistem	12
2.4	Perancangan Sistem	12
2.4.1	Perancangan Sistem	12
2.4.2	Tujuan Perancangan Sistem	12
2.5	Alat bantu dalam perancangan sistem dan logika program	12
2.5.1	Aliran Sistem Informasi	12
2.5.2	<i>Flowchart</i>	14
2.5.2	<i>Entiti Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.6	Alat Bantu Dalam Pembuatan Sistem	16
2.6.1	<i>Defenisi PHP</i>	16
2.6.2	Defenisi MySQL	16
2.6.3	Data Base.....	16
2.7	UML.....	17
2.7.1	Use Case Diagram	18
2.7.2	Actifity Diagram.....	18
2.7.3	Sequence diagram.....	18
2.7.4	<i>Class diagram</i>	19
2.7.5	Struktur Diagram	19
2.7.6	Behavioral Diagram.....	19
2.8	Data	19

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Indetifikasi Masalah	22
3.2. Analisa Masalah	22
3.3. Studi Literatur	23
3.4. Pengumpulan Data	23
3.5. Implementasi Sistem	23
3.6. Pengujian.....	24
3.7. Kesimpulan Dan Saran.....	24

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Tinjauan perusahaan.....	25
4.1.1 Sekilas Tentang Sejarah Berdirinya Perusahaan.....	25
4.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan	26
4.1.3 Struktur Organisasi PT.Widya Network	26
4.1.4 Wewenang Dan Tanggung Jawab	29
4.1.5 Teknis Jaringan	30
4.2 Analisa Sistem.....	30
4.2.1 Analisa Sistem Baru	31
4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem	31
4.2.3 Analisa Masukan Sistem	31
4.2.4 Analisa Sistem Lama.....	32
4.2.5 Analisa Flowchart Baru	32
4.2.6 Analisa Keluaran Sistem	34
4.2.7 Contoh Alur Pendaftaran Jaringan Secara Online.....	34

4.3 Perancangan Sistem	34
4.3.1 Rancangan Tabel Database Sistem Informasi WidyaNet.....	34
4.3.1.1 Rancangan Tabel Database Widyanet User	35
4.3.1.2 Rancangan Tabel Database Widyanet Pelanggan	35
4.3.1.3 Rancangan Tabel Database Widyanet Pembayaran	35
4.3.1.4 Rancangan Tabel Database Widyanet Paket.....	36
4.3.1.5 Rancangan Tabel Database Widyanet Pendaftaran.....	36
4.3.1.6 Rancangan Tabel Database Widyanet Karyawan	36
4.3.2 Rancangan Tampilan Home	37
4.3.3 Rancangan Tampilan Daftar Pelanggan	38
4.3.4 Rancangan Tampilan Pembayaran	38
4.3.5 Rancangan Tampilan Login.....	39
4.3.6 Rancangan Tampilan Admin	39
4.3.7 Rancangan Tampilan Data Pendaftaran	40
4.3.8 Rancangan Tampilan Data Pembayaran.....	40
4.3.9 Rancangan Tampilan Data Paket.....	41
4.3.10 Rancangan Tampilan Data Karyawan	41
4.3.11 Rancangan Tampilan Data Admin	42
4.3.12 Rancangan Tampilan Data Pelanggan	42
4.3.13 Rancangan Tampilan Data Paket.....	41
4.4 Desain Sistem.....	43
4.4.1 Karakteristik Pengguna	43
4.4.2 Perancangan SubSistem Managemen Basis Model	44

4.4.3	Unifiet modeling language (UML)	44
4.4.4	Use Case Diagram	45
4.4.5	Class Diagram	45
4.5	Desain Sistem Secara Terinci	46
4.5.1	Perancangan Stuktur Menu	46
4.5.2	Sequence Diagram	47
4.5.3	Activity Diagram	53
4.5.3.1	Activity Diagram Login	53
4.5.3.2	Activity Diagram Tambah Daftar Pelanggan	54
4.5.3.3	Activity Diagram Tambah Daftar Pembayaran	55
4.5.3.4	Activity Diagram Cetak Pendaftaran	55
4.5.3.5	Activity Diagram Cetak Data Pembayaran	56
4.5.3.6	Activity Diagram Tambah Data Paket Jaringan	56
4.5.3.7	Activity Diagram Tambah Data Karyawan	57
4.5.3.8	Activity Diagram Tambah Data Admin	58
4.5.3.9	Activity Diagram Pelanggan	58
5.1	Implementasi	59
5.2	Batasan Implementasi	59
5.2.1	Menu Home	60
5.2.2	From Input Berlangganan	60
5.2.3	From Pembayaran Jaringan	61
5.2.4	Tampilan Pilihan Paket Jaringan	61
5.2.5	Tampilan Galerry Foto	62

5.2.6 From Tampilan Menu Admin	62
5.2.7 From Login	63
5.2.8 Tampilan Data Berlangganan	64
5.2.9 Tampilan Data Pembayaran Jaringan	64
5.2.10 Tampilan Data Karyawan	65
5.2.11 Tampilan Data Pelanggan	65
5.3.1 Pengujian Login	67
5.3.2 Menu Pendaftaran	67
5.3.3 Menu Pembayaran	68
5.3.4 Menu Paket	69
5.3.5 Menu Karyawan	70
5.3.6 Menu Pelanggan	71
5.3.7 Menu Admin	72
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi.....	25
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	26
Tabel 2.3 Simbo-simbol <i>ERD</i>	27
Tabel 2.4 Masalah Atau Kendala Perusahaan.....	33
Tabel 4.1 Database Widyanet User.....	35
Tabel 4.2 Database Widyanet Pelanggan.....	35
Tabel 4.3 Database Widyanet Pembayaran.....	36
Tabel 4.4 Database Widyanet Paket.....	36
Tabel 4.5 Database Widyanet PendaftaranUser.....	36
Tabel 4.6 Database Widyanet Karyawan.....	37
Tabel 4.7 Karakteristik Pengguna	43
Tabel 4.8 Deskripsi Aktor Pada Use Case	44
Tabel 5.1 Pengujian Menu Login	67
Tabel 5.2 Pengujian Menu Daftar Berlangganan	67
Tabel 5.3 Pengujian Menu Pembayaran	68
Tabel 5.4 Pengujian Menu Paket	69
Tabel 5.5 Pengujian Menu Karyawan	70
Tabel 5.6 Pengujian Menu Pelanggan	71
Tabel 5.7 Pengujian Data Admin	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi Sumber:(O'Brien, 2004).	20
Gambar 2.2 Tiga Peran Utama Sistem Informasi Sumber: (O'Brien, 2004)...	21
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian	32
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT.Widya Network	26
Gambar 4.2 Analisa Sistem Lama.....	32
Gambar 4.3 Analisa Flowchart Sstem Baru.....	33
Gambar 4.4 Alur Pendaftaran Jaringan Secara Online	34
Gambar 4.5 Rancangan Tampilan Home	38
Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Pembayaran	38
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Tambahan Data Pembayaran.....	39
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Admin.....	39
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Home	40
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Data Pendaftaran	40
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Data Pembayaran	41
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Data Paket	41
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Karyawan	42
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Admin.....	42
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Pelanggan	43
Gambar 4.16 Use Case Diagram.....	45
Gambar 4.17Class Diagram	46
Gambar 4.18 Struktur Menu Sistem	47
Gambar 4.19 Tampilan Sequance Diagram Daftar Pelanggan	48

Gambar 4.20 Tampilan Sequence Diagram Pembayaran	48
Gambar 4.21 Tampilan Sequence Diagram Login.....	48
Gambar 4.22 Tampilan Sequence Diagram Data Baru Pelanggan	49
Gambar 4.23 Tampilan Sequence Diagram Data Pembayaran	49
Gambar 4.24 Tampilan Sequence Diagram Data Paket Jariangan	50
Gambar 4.25 Tampilan Sequence Diagram Data Karyawan	51
Gambar 4.26 Tampilan Sequence Diagram Data Admin.....	52
Gambar 4.27 Tampilan Sequence Diagram Pelanggan.....	53
Gambar 4.28 Activity Diagram Login	54
Gambar 4.29 Activity Diagram Pendaftaran Pelanggan	54
Gambar 4.30 Activity Diagram Pembayaran	55
Gambar 4.31 Activity Diagram Data Pendaftaran	56
Gambar 4.32 Activity Diagram Data Pembayaran	56
Gambar 4.33 Activity Diagram Data Paket Jariangan	57
Gambar 4.34 Activity Diagram Data karyawan.....	57
Gambar 4.35 Activity Diagram Data Admin	58
Gambar 4.36 Activity Diagram Data Pelanggan.....	58
Gambar 5.1 Tampilan Home.....	60
Gambar 5.2 From Input Berlangganan.....	61
Gambar 5.3 From Pembayaran Online	61
Gambar 5.4 Tampilan Paket Jariangan	62
Gambar 5.5 Tampilan Galerry Foto	62
Gambar 5.6 Tampilan Data Admin.....	63

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Tambah Data Admin	63
Gambar 5.8 Tampilan Form Login	64
Gambar 5.9 Tampilan Data Berlangganan.....	64
Gambar 5.10 Tampilan Pembayaran Jariangan	65
Gambar 5.11 Tampilan Data Karyawan.....	65
Gambar 5.12 Tampilan Data Pelanggan	66