

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN RUANG PADA
RSUD PROF.DR.W.Z. JOHANNES KUPANG**

TUGAS AKHIR

No. 400/WM.FT.H6/T.INF/TA/2013

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Serjana Teknik Informatika**



OLEH :

YANERS VICTORIA KOLLY
231 08 127

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**“RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN RUANG PADA RSUD
PROF.DR.W.Z. JOHANNES KUPANG”**

OLEH :

YANERS V. KOLLY

23108127

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : KUPANG

Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I:

DOSEN PEMBIMBING II

Emanuel jando S.Kom, M.Ti

Adri Gabriel Sooi, ST.MT

**MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG**

Emihana Meolbatak, ST, MT

**MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG**

Ir. Ignatius Herliyatno, MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

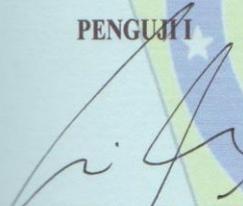
**“RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN RUANG PADA RSUD
PROF.DR.W.Z. JOHANNES KUPANG”**

OLEH :

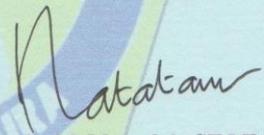
YANERS VICTORIA KOLLY

23108127

PENGUJI I


Emiliana Meolbatak, ST, MT

PENGUJI II


Natalia M. Mamulak, ST,MM

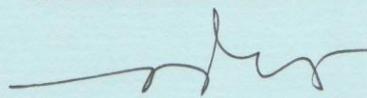
PENGUJI III


Emanuel Jando S.Kom, M.Ti

KETUA PELAKSANA


Emanuel Jando S.Kom, M.Ti

SEKRETARIS PELAKSANA


Adri Gabriel Sooi, ST.MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

*Tuhan Yesus atas penyertaan
dan pertolongan_Nya.*

Keluargaku yang tercinta;

*Bapak, Mama , K'entha, Andy, Vera, Itin, Iwan dan Keluarga
besar-Ku..*

Yang telah memberi bantuan, motivasi, fasilitas dan doa.

*Sahabat-sahabatku seperjuangan: Upin, Yo, Meks, K2q Mercy,
K2q Maiz, Merry, Enu, Rosa... makasih atas bantuan,
dukungan dan doanya...*

Bapak/Ibu dosen, serta Karyawan dan almamaterku tercinta.

God Bless Us



MOTTO

**“Hidup itu santai, tapi Jangan santai
mempermainkan Hidup”**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya mengatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang, Agustus 2013

Penulis

(YANERS VICTORIA KOLLY)

231 08 127

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur, hormat dan kemuliaan penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas penyertaan dan pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini tidak akan terampung tanpa dorongan, bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak P. Yulius Yasinto, SVD, MA, MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Ir. Ignatius Herliyatno, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Emanuel Jando S.Kom, M.Ti. selaku Pembimbing I yang telah membantu penulis dalam memperbaiki penulisan.
5. Bapak Adri Gabriel Sooai, ST, MT. selaku Pembimbing II yang telah membantu penulis dalam memperbaiki penulisan.
6. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Bapa, Mama, Ka Enthia, Andy, Vera, Itin, dan keluarga besar yang selalu memberi dukungan moril dan materil.
8. Upin dan sahabat-sahabat tersayang Yo, Mhey, Enu, Maks, K2q Mercy, K2q Maiz, Pika, Rosa dan teman-teman seperjuangan angkatan 2008 yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis sadar bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan sangat rendah hati penulis bersedia menerima segala kritik dan saran yang konstruktif demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap kiranya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, .../Agustus/2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERNYATAAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Gambaran Umum RSUD PROF.DR.W.Z. Johannes Kupang	8
2.1.1. Struktur Organisasi	9
2.1.2. Fasilitas Ruang Rawat Inap.....	10
2.2. Pengertian Sistem Informasi dan Database.....	12
2.2.1. Sistem.....	12

2.2.2.	Data dan Informasi.....	12
2.2.3.	Sistem Informasi	13
2.2.4.	Sistem Database	15
2.3.	Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.	Uml (<i>Unified Modeling Language</i>).....	16
2.4.1.	Macam-macam Diagram UML.....	17
2.4.1.1.	Use Case Diagram	17
2.4.1.2.	Class Diagram	21
2.4.1.3.	Activity Diagram	22
2.5.	World Wide Web (WWW)	23
2.6.	Software Pendukung Pembuatan Sistem	24
2.6.1.	Xampp	24
2.6.2.	Codeigniter	29
2.6.3.	Macromedia Dreamweaver	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Analisis Sistem.....	31
3.1.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.1.2.	Analisis Peran Sistem	31
3.2.	Sistem Perangkat Pendukung.....	32
3.2.1.	Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
3.3.	Perancangan Sistem	33
3.3.1.	<i>Use Case</i> Manajemen Ruang RSUD PROF. DR.W.Z. Johannes Kupang	33
3.3.2.	<i>Use Case</i> Spesifikasi	35
1.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Registrasi Pasien	35
2.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Informasi RS	35
3.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Info Ruang	35
4.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Tata Tertip.....	36
5.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Denah RS	36
6.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Data Ketenagaan	36
7.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Galeri	36
8.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Pelayanan Medis	37
9.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Buku Tamu	37
10.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Jadwal Kerja	37
11.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Cetak Laporan	38
12.	<i>Use Case</i> Spesifikasi Admin	38
3.3.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	39
3.3.4.	Class Diagram.....	40
3.4.	Perancangan Antar-Muka (<i>Interface</i>)	41
3.4.1.	Desain Menu Utama	41
3.4.2.	Desain Menu Aboute	42
3.4.3.	Desain Menu Galeri	42
3.4.4.	Desain Menu Contact.....	43
3.4.5.	Desain Menu Login.....	43

3.4.6.	Desain Menu Pelayanan Medis.....	44
3.4.7.	Desain Menu Fasilitas Ruang.....	44
3.4.8.	Desain Menu Denah Ruang	45
3.4.9.	Desain Menu Buku Tamu	45
3.4.10.	Desain Menu Fasilitas RS	46
3.4.11.	Desain Menu Tata Tertib RS	46
3.4.12.	Desain Menu Struktur Organisasi RS	47
3.4.13.	Desain Menu Data Ketenagaan.....	47
3.4.14.	Desain Menu Admin	48
3.4.15.	Desain Data Spesialis.....	48
3.4.16.	Desain Data Status	49
3.4.17.	Desain Data Kategori Ruang.....	49
3.4.18.	Desain Data Tunjangan.....	50
3.4.19.	Desain Data Buku Tamu	50
3.4.20.	Desain Data Contact	51
3.4.21.	Desain Data Galeri	51
3.4.22.	Desain Add Galeri.....	52
3.4.23.	Desain Data Dokter.....	52
3.4.24.	Desain <i>Input</i> Data Dokter	53
3.4.25.	Desain Data Perawat	53
3.4.26.	Desain <i>Input</i> Data Perawat.....	54
3.4.27.	Desain Data Pasien	54
3.4.28.	Desain <i>Input</i> Data Pasien	55
3.4.29.	Desain Data Ruang	55
3.4.30.	Desain <i>Input</i> Data Ruang	56
3.4.31.	Desain Jadwal Kerja Dokter	56
3.4.32.	Desain <i>Input</i> Jadwal Dokter.....	57
3.4.33.	Desain Jadwal Kerja Perawat.....	57
3.4.34.	Desain <i>Input</i> Jadwal Perawat	58
3.4.35.	Desain Laporan Fasilitas Ruang	58
3.4.36.	Desain Laporan Data Kunjungan.....	59
3.4.37.	Desain Laporan Data Pasien	59
3.4.38.	Desain Laporan Data Ketenagaan.....	60
3.4.39.	Desain Add Denah Ruang.....	60
3.4.40.	Desain Menu Dokter/Perawat	61
3.4.41.	Desain Menu Direktur.....	61
3.4.42.	Desain Menu User.....	62
3.4.43.	Desain <i>Input</i> Menu User	62

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1.	Implementasi Database	63
4.1.1.	Tabel Dokter	63
4.1.2.	Tabel Perawat.....	64
4.1.3.	Tabel Pasien	64
4.1.4.	Tabel Ruang	65

4.1.5.	Tabel Kategori Ruang	65
4.1.6.	Tabel Spesialis	65
4.1.7.	Tabel Status	66
4.1.8.	Tabel Ketenagaan.....	66
4.1.9.	Tabel Jadwal Dokter	66
4.1.10.	Tabel Jadwal Perawat.....	67
4.1.11.	Tabel Buku Tamu	67
4.1.12.	Tabel Contact	67
4.1.13.	Tabel Galeri	68
4.1.14.	Tabel Menu	68
4.1.15.	Tabel User	68
4.2.	Implementasi Program	69
4.2.1.	Tampilan Halaman Home	69
4.2.2.	Tampilan Halaman Aboute	70
4.2.3.	Tampilan Halaman Contact	71
4.2.4.	Tampilan Halaman Login	72
4.2.5.	Tampilan Halaman Pelayanan Medis	73
4.2.6.	Tampilan Halaman Fasilitas Ruang	74
4.2.7.	Tampilan Halaman Denah Ruang	74
4.2.8.	Tampilan Halaman Buku Tamu	75
4.2.9.	Tampilan Halaman Fasilitas RS.....	76
4.2.10.	Tampilan Halaman Tata Tertib	77
4.2.11.	Tampilan Halaman Struktur Organisasi.....	78
4.2.12.	Tampilan Halaman Ketenagaan	79
4.2.13.	Tampilan Halaman Admin.....	80
4.2.14.	Tampilan Halaman Spesialis.....	81
4.2.15.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Spesialis.....	82
4.2.16.	Tampilan Halaman Status	83
4.2.17.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Status	84
4.2.18.	Tampilan Halaman Kategori Ruang	85
4.2.19.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Kategori Ruang.....	86
4.2.20.	Tampilan Halaman Tunjangan.....	86
4.2.21.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Tunjangan	87
4.2.22.	Tampilan Halaman Buku Tamu	88
4.2.23.	Tampilan Halaman Contact	89
4.2.24.	Tampilan Halaman Galeri.....	90
4.2.25.	Tampilan Halaman Add Galeri	91
4.2.26.	Tampilan Halaman Dokter.....	92
4.2.27.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Dokter.....	92
4.2.28.	Tampilan Halaman Perawat	93
4.2.29.	Tampilan Halaman <i>input</i> Data Perawat	94
4.2.30.	Tampilan Halaman Pasien	95
4.2.31.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pasien	96
4.2.32.	Tampilan Halaman Ruang	97
4.2.33.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Ruang	98
4.2.34.	Tampilan Halaman Jadwal Jaga Dokter	99

4.2.35. Tampilan Halaman <i>Input</i> Jadwal Dokter	100
4.2.36. Tampilan Halaman Jadwal Perawat	100
4.2.37. Tampilan Halaman <i>Input</i> Jadwal Perawat	101
4.2.38. Tampilan Halaman Denah Ruang	102
4.2.39. Tampilan Halaman <i>Input</i> Denah Ruang.....	103
4.2.40. Tampilan Halaman Laporan Fasilitas Ruang.....	104
4.2.41. Tampilan Halaman Cetak Laporan Fasilitas Ruang	105
4.2.42. Tampilan Halaman Laporan Data Kunjungan	105
4.2.43. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Kunjungan.....	107
4.2.44. Tampilan Halaman Laporan Data Pasien	107
4.2.45. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Pasien	108
4.2.46. Tampilan Halaman Laporan Data Ketenagaan	109
4.2.47. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Ketenagaan.....	110
4.2.48. Tampilan Halaman Dokter/Perawat.....	110
4.2.49. Tampilan Halaman Direktur	112
4.2.50. Tampilan Halaman User	113
4.2.51. Tampilan Halaman Input Data User	114

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1. Pengujian.....	115
5.2. Analisis Hasil Program	116

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	118
6.2. Saran	118

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Hubungan Asosiation</i>	19
Gambar 2.2 <i>Hubungan Extend</i>	20
Gambar 2.3 <i>Hubungan Include</i>	20
Gambar 2.4 <i>Hubungan Generalisasi</i>	21
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i> sistem manajemen ruang	34
Gambar 3.2 E-R Diagram	39
Gambar 3.3 Class Diagram Sistem	40
Gambar 3.4 Desain Menu Utama.....	41
Gambar 3.5 Desain Halaman Aboute	42
Gambar 3.6 Desain Menu Perawat/Dokter	42
Gambar 3.7 Desain Menu Contact.....	43
Gambar 3.8 Desain Menu Login.....	43
Gambar 3.9 Desain Menu Pelayanan Medis	44
Gambar 3.10 Desain Menu Fasilitas Ruang.....	44
Gambar 3.11 Desain Menu Denah Ruang	45
Gambar 3.12 Desain Menu Buku Tamu	45
Gambar 3.13 Desain Menu Fasilitas Rumah Sakit	46
Gambar 3.14 Desain Menu Tata Tertib Rumah Sakit.....	46
Gambar 3.15 Desain Menu Struktur Organisasi	47
Gambar 3.16 Desain Menu Data Ketenagaan.....	47
Gambar 3.17 Desain Menu Admin	48
Gambar 3.18 Desain Data Spesialis.....	48
gambar 3.19 Desain Data Status	49
gambar 3.20 Desain Data Kategori Ruang.....	49
Gambar 3.21 Desain Data Tunjangan	50
Gambar 3.22 Desain Data Buku Tamu	50
Gambar 3.23 Desain Data Contact.....	51
Gambar 3.24 Desain Data Galeri	51
Gambar 3.25 Desain Add Galeri.....	52
Gambar 3.26 Desain Data Dokter	52
Gambar 3.27 Desain Input Data Dokter.....	53
Gambar 3.28 Desain Data Perawat	53
Gambar 3.29 Desain Input Data Perawat.....	54
Gambar 3.30 Desain Data Pasien.....	54
Gambar 3.31 Desain Input Data Pasien	55
Gambar 3.32 Desain Data Ruang.....	55
Gambar 3.33 Desain Input Data Ruang	56
Gambar 3.34 Desain Jadwal Kerja Dokter.....	56
Gambar 3.35 Desain Input Jadwal Kerja Dokter	57
Gambar 3.36 Desain Jadwal Kerja Perawat.....	57
Gambar 3.37 Desain Input Jadwal Kerja Perawat	58

Gambar 3.38 Desain Laporan Fasilitas Ruang.....	58
Gambar 3.39 Desain Laporan Data Kunjungan	59
Gambar 3.40 Desain Laporan Data Pasien	60
Gambar 3.41 Desain Laporan Data Ketenagaan	61
Gambar 3.42 Desain Add Denah Ruang.....	61
Gambar 3.43 Desain Menu Dokter/Perawat	62
Gambar 3.44 Desain Menu Direktur/Dinkes	62
Gambar 3.45 Desain Menu User	63
Gambar 3.46 Desain Input Menu User	63
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home	69
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Aboute	70
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Contact.....	71
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login	72
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pelayanan Medis.....	73
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Fasilitas Ruang	74
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Denah Ruang	74
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Buku Tamu	75
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Fasilitas RS.....	76
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tata Tertib	77
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Struktur Organisasi.....	78
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Ketenagaan	79
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Admin.....	80
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Spesialis.....	81
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Spesialis.....	82
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Status	83
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Status	84
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kategori Ruang.....	85
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Input</i> Kategori Ruang	86
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tunjangan.....	86
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Input</i> Tunjangan	87
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Buku Tamu	88
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Contact.....	89
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Galeri	90
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Add Galeri	91
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Dokter	91
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Dokter.....	92
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Perawat	93
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>input</i> Data Perawat	94
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pasien.....	95
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Pasien.....	96
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Ruang.....	97
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Ruang.....	98
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Jadwal Jaga Dokter.....	99
Gambar 4.35 Tampilan Halaman <i>Input</i> Jadwal Dokter	100
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Jadwal Perawat	100

Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Input</i> Jadwal Perawat.....	101
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Denah Ruang	102
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Input</i> Denah Ruang.....	103
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan Fasilitas Ruang.....	104
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Cetak Laporan Fasilitas Ruang.....	105
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Laporan Data Kunjungan	105
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Kunjungan	107
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Laporan Data Pasien.....	107
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Pasien	108
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Laporan Data Ketenagaan	109
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Ketenagaan	110
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Dokter/Perawat	110
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Direktur	112
Gambar 4.50 Tampilan Halaman User	113
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Input Data User	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fasilitas Ruang Rawat Inap	10
Tabel 2.2 Ruang Rawat Inap.....	11
Tabel 2.3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Notasi <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Notasi <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 3.1 <i>Use Case</i> Spesifikasi Registrasi Pasien	35
Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Spesifikasi Informasi RS	35
Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Spesifikasi Info Ruang	35
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Spesifikasi Tata Tertib.....	36
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Spesifikasi Denah RS	36
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Spesifikasi Data Ketenagaan	36
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Spesifikasi Galeri	36
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Spesifikasi Pelayanan Medis	37
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Spesifikasi Buku Tamu	37
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Spesifikasi Jadwal Kerja	37
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Spesifikasi Cetak Laporan	38
Tabel 3.12 <i>Use Case</i> Spesifikasi Admin	38
Tabel 4.1 Dokter	62
Tabel 4.2 Perawat.....	63
Tabel 4.3 Pasien	63
Tabel 4.4 Ruang	64
Tabel 4.5 Kategori Ruang	64
Tabel 4.6 Spesialis	64
Tabel 4.7 Status	65
Tabel 4.8 Ketenagaan.....	65
Tabel 4.9 Jadwal Dokter	65
Tabel 4.10 Jadwal Perawat.....	66
Tabel 4.11 Buku Tamu	66
Tabel 4.12 Contact	66
Tabel 4.13 Galeri	67
Tabel 4.14 Menu	67
Tabel 4.15 User	67
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem	116

ABSTRAK

RSUD PROF.DR.W.Z. Johannes Kupang merupakan sarana kesehatan yang banyak dikunjungi masyarakat. Proses pelayanan kesehatan belum efisien, sehingga membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan andal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pengguna. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah memperoleh pelayanan dan informasi kegiatan yang ada khususnya dalam hal manajemen ruang pada rumah sakit Sehingga diupayakan supaya ketidak efisienan tersebut dapat diubah menjadi suatu kondisi optimal.

Peningkatan pasien merupakan hal yang tak dapat diperkirakan sehingga akan amat berpengaruh terhadap kondisi pelayanan yang ada. Untuk menyelesaikan masalah diatas maka digunakan metode *Waterfall* sebagai model pembangunan perangkat lunaknya karena metodologi ini melakukan pendekatan secara sistematis dan terstruktur. Metode ini terdiri dari beberapa tahap yakni analysis, design, coding, testing dan maintenance. *Software* yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah PHP dengan *framework* CodeIgniter, Macromedia Dreamweaver dan untuk pengolahan databasenya digunakan MySql.

Pelayanan dapat dikatakan baik, apabila salah satu operasional manajemen didalamnya dapat terkelola dengan baik. Sistem ini menghasilkan aplikasi yang dapat memberikan informasi kepada pengunjung mengenai manajemen ruang di RSUD PROF.DR.W.Z. Johannes Kupang sehingga mempermudah menemukan ruang yang dituju dan informasi mengenai ruangan kosong untuk rawat inap, serta fasilitas dan daya tampung yang ada dalam suatu ruangan.

Kata Kunci: Aplikasi, Manajemen Ruang, Rumah sakit.

ABSTRACT

Hospital PROF.DR.W.Z. Johannes Kupang is the health facilities visited by many people. Health care processes are inefficient, thus requiring the existence of an information system is accurate and reliable, and sufficient to improve the service to the user. With this application, users can easily obtain information services and activities that exist in particular in terms of space management at the hospital strived so that inefficiencies can be transformed into an optimal condition.

Improved patient is unpredictable things that will greatly affect the condition of existing services. To resolve the above problem Waterfall method is used as a model for its software development methodology approach is systematic and structured manner. This method consists of several stages of analysis, design, coding, testing and maintenance. Membangun software used in this application is PHP with CodeIgniter framework, Macromedia Dreamweaver and use MySQL database for processing.

Service can be good, if one of the operational management therein can be managed properly. This system produces applications that can provide information to visitors about space management in hospitals PROF.DR.WZ Johannes Kupang so rejuvenating find the target space and blank space for information about the patient, as well as the facilities and the capacity that exists in a room.

Keywords: Applications, Management Space, Hospital.