



**SISTEM INFORMASI MEDICAL KARYAWAN PADA
PT. DAP CONSULTANTS**

Lydia Palupi

41808110014

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2011

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Lydia Palupi
NIM : 41808110014
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **SISTEM INFORMASI MEDICAL PADA PT. DAP
CONSULTANS**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui

Ir. Fajar Masya.,MMSI

Pembimbing

Anita Ratnasari, S.Kom , M.Kom

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

Ka. Prodi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Lydia Palupi**
Nim : **41808110014**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **SISTEM INFORMASI MEDICAL KARYAWAN PADA
PT. DAP CONSULTANTS**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya
tanpa menyadur/mengcopy Tugas Akhir orang lain

Jakarta, 24 Juli 2011

Penulis

Lydia Palupi

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR..	iv
ABSTRAKSI..	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR..	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I	PENDAHULUAN 1
	1.1 Latar Belakang 1
	1.2 Perumusan Masalah 2
	1.3 Batasan Masalah 2
	1.4 Tujuan dan Manfaat 2
	1.5 Metodologi Penelitian 2
	1.6 Sistematika Penulisan 3
BAB II	LANDASAN TEORI..... 5
	2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 5
	2.1.1 Pengertian Sistem..... 5
	2.1.2 Pengertian Informasi 7
	2.1.3 Pengertian Sistem Informasi..... 8
	2.2 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak..... 9
	2.3 Pengertian UML..... 11
	2.3.1 Activity Diagram..... 13

	2.3.3 Class Diagram	14
	2.3.4 Use Case Diagram.....	16
2.4	Konsep Dasar PHP	18
	2.4.1 Struktur Program PHP	19
	2.4.2 Mengakses Basis Data pada PHP.....	20
	2.4.3 Dreamweaver.....	22
2.5	Pengertian SQL	23
	2.5.1 Pengantar MySQL.....	24
	2.5.2 MySQL.....	26
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1	Tinjauan Organisasi	30
	3.1.1 Sejarah Organisasi.....	30
	3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	31
3.2	Sistem Berjalan Uraian Prosedur	34
	3.2.1 Permohonan Penggantian Pengobatan.....	34
	A. Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	38
	B. Use Case Diagram Penggantian Biaya Obat...38	
	C. Use Case Diagram Penggantian Kacamata.....39	
	D. Use Case Diagram Penggantian Asuransi.....40	
	3.2.2 Permohonan Penggantian Kacamata.....	36
	3.2.3 Prosedur Pembayaran Tagihan Asuransi.....	37
3.3	Analisa Perancangan Sistem Usulan.....	41
3.4	Perancangan Sistem Usulan.....	41
	3.4.1 Use Case Diagram.....	41
	A. Use Case Diagram Login.....	41
	B. Use Case Diagram Halaman Utama.....	42
	C. Use Case Diagram Input Master.....	43
	D. Use Case Diagram Input Master Karyawan...44	
	E. Use Case Diagram Input Master Penyakit.....44	
	F. Use Case Diagram Input Master Kacamata.....	45

	G. Use Case Diagram Edit Master Departemen.	46
	H. Use Case Diagram Edit Master Karyawan.	47
	I. Use Case Diagram Edit Master Penyakit.	47
	J. Use Case Diagram Edit Master Kacamata.	48
	K. Use Case Diagram Halaman Trans Medical.	49
	L. Use Case Diagram Transaksi Keluhan.	50
	M. Use Case Diagram Transaksi Kacamata.	50
	N. Use Case Diagram Transaksi Asuransi.	51
	O. Use Case Diagram Edit Trans Medical.	52
	P. Use Case Diagram Edit Trans Keluh.	53
	Q. Use Case Diagram Edit Trans Kacamata.	54
	R. Use Case Diagram Edit Trans Asuransi.	55
	3.4.2 Activity Diagram.	55
	3.4.3 Sequence Diagram.	72
3.5	Class Diagram.	89
3.6	Perancangan Tabel Database.	90
3.7	Rancangan Layar Web Antarmuka.	95
	3.7.1 Rancangan Layar Halaman Login.	95
	3.7.2 Rancangan Layar Halaman Utama.	95
	3.7.3 Rancangan Layar Form Transaksi Medical.	96
	3.7.4 Rancangan Layar Form Edit Transaksi Medical.	97
	3.7.5 Rancangan Layar Form Input Kacamata.	98
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	99
	4.1 Alur Program.	99
	4.2 Desain dan Tampilan Halaman	100
	4.3 Metode Pengujian	118
	4.3.1 Lingkungan Pengujian	118
	4.4 Skenario Pengujian	119
	4.4.1 Analisis Hasil Pengujian	125

BAB V	PENUTUP.....	127
	5.1 Kesimpulan	127
	5.2 Saran.....	128

Daftar Pustaka

Lampiran I Listing Program

Lampiran II Kartu Asistensi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Rekayasa Perangkat Lunak Model Waterfall.....	11
Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram.....	14
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram.....	16
Gambar 2.4 Notasi Use Case Diagram.....	17
Gambar 2.5 Use Case Diagram.....	18
Gambar 2.6 Contoh Macromedia Dreamweaver 8.....	22
Gambar 2.7 Conttoh Tampilan Listing Macromedia Dreamweaver 8.....	23
Gambar 2.8 Tampilan Utama PhpMyadmin.....	25
Gambar 2.9 Tampilan PhpMyadmin.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi DAP Consultants.....	32
Gambar 3.2 Use Case Penggantian Biaya Pengobatan.....	38
Gambar 3.3 Use Case Penggantian Biaya Kacamata.....	39
Gambar 3.4 Use Case Pembayaran Tagihan Asuransi.....	40
Gambar 3.5 Use Case Diagram Login.....	41
Gambar 3.6 Use Case Diagram Halaman Utama.....	42
Gambar 3.7 Use Case Diagram Input Departement.....	43
Gambar 3.8 Use Case Diagram Input Karyawan.....	44
Gambar 3.9 Use Case Diagram Input Penyakit.....	45
Gambar 3.10 Use Case Diagram Input Budget Kacamata.....	45
Gambar 3.11 Use Case Diagram Edit Master Departement.....	46
Gambar 3.12 Use Case Diagram Edit Master Karyawan.....	47
Gambar 3.13 Use Case Diagram Edit Master Penyakit.....	47
Gambar 3.14 Use Case Diagram Edit Master Budget Kacamata.....	48
Gambar 3.15 Use Case Halaman Transaksi Medical.....	49
Gambar 3.16 Use Case Diagram Halaman Transaksi Keluh / Riwayat.....	50
Gambar 3.17 Use Case Diagram Halaman Transaksi Kacamata.....	50
Gambar 3.18 Use Case Diagram Halaman Transaksi Asuransi.....	51
Gambar 3.19 Use Case Diagram Edit Trasaksi Medical.....	52
Gambar 3.20 Use Case Diagram Edit Transaksi Keluhan.....	53

Gambar 3.21 Use Case Diagram Edit Transaksi Kacamata.....	53
Gambar 3.22 Use Case Diagram Edit Transaksi Asuransi.....	54
Gambar 3.23 Activity Diagram Login.....	55
Gambar 3.24 Activity Diagram Halaman Utama.....	56
Gambar 3.25 Activity Diagram Input Master Departemen.....	57
Gambar 3.26 Activity Diagram Input Master Karyawan.....	58
Gambar 3.27 Activity Diagram Input Master Penyakit.....	59
Gambar 3.28 Activity Diagram Input Master Budget Kacamata.....	60
Gambar 3.29 Activity Diagram Trans Medical.....	61
Gambar 3.30 Activity Diagram Trans Keluh.....	62
Gambar 3.31 Activity Diagram Menu Trans Kacamata.....	63
Gambar 3.32 Activity Diagram Menu Trans Asuransi.....	64
Gambar 3.33 Activity Diagram Edit Master Departement.....	65
Gambar 3.34 Activity Diagram Edit Master Karyawan.....	66
Gambar 3.35 Activity Diagram Edit Master Penyakit.....	67
Gambar 3.36 Activity Diagram Edit Master Budget Kacamata.....	68
Gambar 3.37 Activity Diagram Menu Edit Trans Medical.....	69
Gambar 3.38 Activity Diagram Edit Trans Keluh.....	70
Gambar 3.39 Activity Diagram Edit Trans Riwayat.....	71
Gambar 3.40 Sequence Diagram Login.....	72
Gambar 3.41 Sequence Diagram Halaman Utama.....	73
Gambar 3.42 Sequence Diagram Input Master Departement.....	74
Gambar 3.43 Sequence Diagram Input Master Karyawan.....	75
Gambar 3.44 Sequence Diagram Input Master Penyakit.....	76
Gambar 3.45 Sequence Diagram Input Master Budget Kacamata.....	77
Gambar 3.46 Sequence Diagram Halaman Trans Medical.....	78
Gambar 3.47 Sequence Diagram Halaman Trans Keluhan.....	79
Gambar 3.48 Sequence Diagram Halaman Trans Kacamata.....	80
Gambar 3.49 Sequence Diagram Halaman Trans Asuransi.....	81
Gambar 3.50 Sequence Diagram Edit Master Departement.....	82
Gambar 3.51 Sequence Diagram Edit Master Karyawan.....	83

Gambar 3.52 Sequence Diagram Edit Master Penyakit.....	84
Gambar 3.53 Sequence Diagram Edit Master Budget Kacamata.....	85
Gambar 3.54 Sequence Diagram Edit Trans Medical.....	86
Gambar 3.55 Sequence Diagram Edit Trans Keluh.....	87
Gambar 3.56 Activity Diagram Halaman Awal Dosen.....	88
Gambar 3.57 Rancangan Layar Tampilan Login.....	95
Gambar 3.58 Rancangan Layar Halaman Utama.....	95
Gambar 3.59 Rancangan Layar Form Transaksi Medical.....	96
Gambar 3.60 Rancangan Layar Edit Transaksi Medical.....	97
Gambar 3.61 Rancangan Layar Input Trans Kacamata.....	98
Gambar 3.62 Rancangan Layar Data Transaksi Kacamata.....	98
Gambar 4.1 Layar Database Medical.....	100
Gambar 4.2 Layar Mater Asuransi.....	100
Gambar 4.3 Layar Master Budget Kacamata.....	101
Gambar 4.4 Layar Master Departement.....	101
Gambar 4.5 Layar Table Karyawan.....	102
Gambar 4.6 Layar Table Keluh.....	102
Gambar 4.7 Layar Table Master Medical.....	103
Gambar 4.8 Layar Table Master Penyakit.....	103
Gambar 4.9 Layar Table Trans Asuransi.....	104
Gambar 4.10 Layar Table Trans Kacamata.....	104
Gambar 4.11 Layar Table Trans Keluh.....	105
Gambar 4.12 Layar Table Trans Medical.....	105
Gambar 4.13 Layar Halaman Login.....	106
Gambar 4.14 Layar Halaman Utama.....	107
Gambar 4.15 Layar Input Master Departement.....	108
Gambar 4.16 Layar Tampilan Halaman Master Karyawan.....	109
Gambar 4.17 Layar Tampilan Halaman Input Master Penyakit.....	110
Gambar 4.18 Layar Halaman Input Master Budget Kacamata.....	111
Gambar 4.19 Layar Halaman Input Trans Medical.....	112

Gambar 4.20 Layar Halaman Input Trans Kacamata.....	113
Gambar 4.21 Layar Halaman Halaman Download.....	114
Gambar 4.22 Layar Halaman Edit Trans Medical.....	115
Gambar 4.23 Layar Halaman Edit Trans Kacamata.....	116
Gambar 4.24 Layar Halaman Edit Tran Riwayat.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Diagram UML.....	12
Tabel 2.2. Notasi Diagram Activity.....	13
Tabel 3.1. Deskripsi Use Case Pengobatan	49
Tabel 3.2. Deskripsi Use Case Penggantian Kacamata.....	50
Tabel 3.3. Deskripsi Biaya Penggantian Asuransi.....	51
Tabel 3.4. Login.....	53
Tabel 3.5. Halaman Utama.....	53
Tabel 3.6. Transaksi Medical.....	54
Tabel 3.7. Transaksi Keluhan.....	55
Tabel 3.8. Transaksi Kacamata.....	56
Tabel 3.9. Transaksi Asuransi.....	56
Tabel 3.10 Edit Transaksi Medical.....	57
Tabel 3.11 Edit Transaksi Keluhan.....	58
Tabel 3.12 Edit Transaksi Kacamata.....	59
Tabel 3.13 Edit Transaksi Asuransi.....	59
Tabel 3.14 Activity Diagram Login.....	60
Tabel 3.15 Activity Diagram Utama.....	61
Tabel 3.16 Activity Diagram Trans Medical.....	62
Tabel 3.17 Activity Diagram Trans Keluh.....	63
Tabel 3.18 Activity Diagram Trans Kacamata.....	64
Tabel 3.19 Activity Diagram Trans Asuransi.....	65
Tabel 3.20 Activity Diagram Edit Trans Medical.....	66
Tabel 3.21 Activity Diagram Edit Trans Riwayat.....	67
Tabel 3.22 Activity Diagram Edit Trans Kacamata.....	68
Tabel 3.23 Sequence Diagram Login.....	69
Tabel 3.24 Sequence Diagram Halaman Utama	69
Tabel 3.235 Sequence Diagram Trans Medical	69
Tabel 3.23 Sequence Diagram Trans Keluh.....	72

Tabel 3.25 Sequence Diagram Trans Keluhan.....	72
Tabel 3.26 Sequence Diagram Trans Kacamata.....	73
Tabel 3.27 Sequence Diagram Trans Asuransi.....	74
Tabel 3.28 Sequence Diagram EditTrans Medical.....	75
Tabel 3.29 Sequence Diagram EditTrans Keluh.....	76
Tabel 3.28 Sequence Diagram EditTrans Kacamata	77
Tabel 3.31 Tabel Master Departemen.....	78
Tabel 3.32 Tabel T_Mst_Karyawan.....	79
Tabel 3.33Tabel T_Tanggung.....	79
Tabel 3.34 Tabel T_Mstmedical.....	80
Tabel 3.35 Tabel Trans Medical.....	80
Tabel 3.36 Tabel Mst Penyakit.....	80
Tabel 3.37 Tabel Mst Keluh.....	81
Tabel 3.38 Tabel Trans Keluh.....	81
Tabel 3.39 Tabel Mst Budget Kacamata.....	81
Tabel 3.40 Tabel Trans Kacamata.....	82
Tabel 3.41 Tabel T Mst Asuransi.....	82
Tabel 3.42 Tabel Trans Asuransi.....	83
Tabel 4.1 Tabel Listing Program Hal Login.....	106
Tabel 4.2 Tabel Listing Program Hal Utama.....	107
Tabel 4.3 Tabel Listing Program Hal Input Mst Department	108
Tabel 4.4 Tabel Listing Program Hal Mst Karyawan.....	109
Tabel 4.5 Tabel Listing Program Hal Input Mst Penyakit.....	110
Tabel 4.6 Tabel Listing Program Hal Input Mst Budget Kacamata.....	111
Tabel 4.7 Tabel Listing Program Hal Input Trans Medical.....	112
Tabel 4.8 Tabel Listing Program Hal Input Trans Kacamata.....	113
Tabel 4.9 Tabel Listing Program Hal Input Trans Asuransi.....	114
Tabel 4.10 Tabel Listing Program Hal Edit Trans Medical.....	115

Tabel 4.11 Tabel Listing Program Hal Edit Trans Kacamata.....	116
Tabel 4.12 Tabel Listing Program Hal Edit Trans Riwayat.....	117
Tabel 4.13 Tabel Skenario Pengujian.....	120
Tabel 4.14 Tabel Hasil Pengujian.....	124