

ABSTRAK

Tenaga perawat mempunyai kontribusi besar bagi pelayanan kesehatan, mempunyai peranan penting untuk meningkatkan mutu pelayanan kesehatan. Dalam upaya meningkatkan mutu pelayanan kesehatan, seorang perawat harus mampu melaksanakan asuhan keperawatan sesuai standar, yaitu dari mulai pengkajian sampai dengan evaluasi dan yang sangat penting adalah disertai dengan sistem pendokumentasian yang baik. Namun pada realitanya di lapangan, asuhan keperawatan yang dilakukan belum disertai dengan sistem pendokumentasian yang baik, sehingga perawat mempunyai potensi yang besar terhadap proses terjadinya kelalaian dalam praktek. Adanya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, maka sangat dimungkinkan bagi perawat untuk memiliki sistem pendokumentasian asuhan keperawatan yang lebih baik dengan menggunakan Sistem Informasi Manajemen (SIM). Kecenderungan dan Isu dalam Bidang Sistem Informasi Manajemen Keperawatan di Indonesia. Sistem informasi manajemen (SIM) adalah rangkaian kegiatan atau komponen pengumpulan data yang satu sama lain berkaitan dalam mengolah data kemudian diproses menjadi informasi yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan yang akurat, cepat dan bermutu. Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan aplikasi asuhan keperawatan rumah sakit di harapkan dapat membantu dan memudahkan pekerjaan perawat dalam membuat dan mendokumentasikan laporan dan juga efisiensi waktu .

Bentuk dari aplikasi ini adalah berupa aplikasi Web offline yang di dalamnya terdapat fitur untuk menentukan intervensi dan data-data penunjang diagnosa. Metode yang di gunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode *waterfall (air terjun)*. Editor yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Dreamweaver CS 4* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *MySQL server* sebagai basis datanya .

Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah perawat dalam pembuatan dokumentasi laporan yang selama ini masih manual menjadi otomatis (menggunakan komputer).

Kata Kunci : *Aplikasi Web , Asuhan Keperawatan, Metode Waterfall, Sistem Informasi Manajemen*

ABSTRACT

Nurses have a major contribution to the health services , has an important role to improve the quality of health services . In an effort to improve the quality of health care , a nurse must be able to carry out the appropriate standard of nursing care , from start up to the evaluation and assessment is very important is accompanied by good documentation system . But the reality on the ground , nursing care do not accompanied by good documentation system , so that the nurse has a great potential against the occurrence of negligence in the practice . Advances in information and communication technology , it is possible for nurses to have a nursing documentation system better by using the Management Information System. Trends and Issues in Nursing Management Information Systems Sector in Indonesia . Management information system is a series of activities or components of data collection related to each other in the process data is then processed into information that is useful in decision making accurate , rapid and quality . Therefore, through the design and manufacture of application of nursing care in hospitals is expected to assist and facilitate the work of nurses in making and documenting reports and also time efficiency .

The shape of this application is a Web application offline in which there is a feature to specify the intervention and the data supporting the diagnosis . The method used in the development of this application is the waterfall method (waterfall) . Editors are used to build this application is Dreamweaver CS 4 using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) and MySQL as the database server .

This application is expected to facilitate nurses in the making of a report documentation that still manual to automatic (using a computer) .

Keywords : Web Application , Nursing Care , Waterfall Method , Information Systems Management

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
MODUL PROGRAM	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi	7
2.2 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.3 Konsep <i>World Wide Web</i> (WWW).....	8
2.4 Konsep Data Base (Basis Data)	9
2.4.1 MySQL	9
2.5 Metode <i>Waterfall</i>	10
2.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
2.8 <i>Programming Script</i> (Skrip Pemrograman)	16
2.8.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	17
2.8.2 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	17
2.8.3 <i>JavaScript</i>	18
2.8.4 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	19
2.9 Perangkat Lunak	20
2.9.1 XAMPP	21
2.9.2 Notepad++	21
2.9.3 Macromedia Dreamweaver CS3.....	21
2.10 Asuhan Keperawatan.....	21
2.10.1 Tujuan Keperawatan.....	22
2.10.2 Proses Keperawatan.....	22
2.11 Studi Pustaka	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Perancangan Kebutuhan	25
3.1.1	Analisis Sistem	25
3.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	26
3.1.3	Kebutuhan Non-Fungsional.....	26
3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.3	Perancangan Proses	27
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	27
3.3.1.1	DFD Level 0	27
3.3.1.2	DFD Level 1	28
3.3.1.3	DFD Level 2 Perawat	29
3.3.1.4	DFD Level 2 Admin	30
3.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
3.3.3	Perancangan Tabel.....	32
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	37
3.3.5	Perancangan User Interface	38
3.3.5.1	Rancangan Halaman Login Perawat.....	39
3.3.5.2	Rancangan Halaman Home	39
3.3.5.3	Rancangan Halaman Pasien.....	40
3.3.5.4	Rancangan Halaman Tambahan Pasien.....	40
3.3.5.5	Rancangan Halaman Asuhan Keperawatan.....	41
3.3.5.6	Rancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan).....	41
3.3.5.7	Rancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan).....	42
3.3.5.8	Rancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan).....	42
3.3.5.9	Rancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan).....	43
3.3.5.10	Rancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan).....	43
3.3.5.11	Rancangan Halaman Catatan Medikasi	44
3.3.5.12	Rancangan Halaman Catatan Perkembangan	44
3.3.5.13	Rancangan Halaman Riwayat Pasien	45
3.3.5.14	Rancangan Halaman Login Admin	45
3.3.5.15	Rancangan Halaman Home Admin	46
3.3.5.16	Rancangan Halaman Perawat	46
3.3.5.17	Rancangan Halaman Tambah Perawat	47
3.3.5.18	Rancangan Halaman Dokter.....	47
3.3.5.19	Rancangan Halaman Tambah Dokter.....	48
3.3.5.20	Rancangan Halaman Ruang.....	48
3.3.5.21	Rancangan Halaman Tambah Ruang	49

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1	Perangkat yang digunakan	51
4.2	Pembahasan Program	52
4.2.1	Halaman Login Perawat	52
4.2.2	Halaman Home Perawat	54
4.2.3	Halaman Pasien	55
4.2.4	Halaman Tambah Pasien	57
4.2.5	Halaman Asuhan Keperawatan	61
4.2.6	Halaman Lembar Catatan Medikasi (Pagi)	67
4.2.7	Halaman Lembar Catatan Perkembangan (Pagi).....	69
4.2.8	Halaman Riwayat Pasien	72

4.2.9 Halaman Login Admin	74
4.2.10 Halaman Perawat.....	75
4.2.11 Halaman Tambah Perawat.....	77
4.2.12 Halaman Dokter.....	78
4.2.13 Halaman Tambah Dokter.....	80
4.2.14 Halaman Ruang	81
4.2.15 Halaman Tambah Ruang	83
4.2.16 Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	85
4.3 Pengujian	98
4.3.1 Pengujian <i>Alpha Test</i>	98
4.3.2 Pengujian <i>Beta Test</i>	100

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	102

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap-tahap Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 3.1 DFD Level 0	27
Gambar 3.2 DFD Level 1	28
Gambar 3.3 DFD Level 2 Perawat	29
Gambar 3.4 DFD Level 2 Admin	30
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	37
Gambar 3.7 Struktur Menu User (Perawat).....	38
Gambar 3.8 Struktur Menu Admin	38
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Login Perawat	39
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Home	39
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Pasien	40
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Tambah Pasien	40
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Asuhan Keperawatan	41
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan)	41
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan)	42
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan)	42
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan)	43
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Asuhan Keperawatan (Lanjutan)	43
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Catatan Medikasi	44
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Catatan Perkembangan..	44
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Riwayat Pasien.....	45
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Login Admin.....	45
Gambar 3.23 Perancangan Halaman Home admin.....	46
Gambar 3.24 Perancangan Halaman Perawat.....	46
Gambar 3.25 Perancangan Halaman Tambah Perawat..	47
Gambar 3.26 Perancangan Halaman Dokter..	47
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Tambah Dokter..	48
Gambar 3.28 Perancangan Halaman Ruang..	48
Gambar 3.29 Perancangan Halaman Tambah Ruang.....	49
Gambar 4.1 Halaman Login Perawat	52
Gambar 4.2 Halaman Home Perawat	54
Gambar 4.3 Halaman Pasien	55
Gambar 4.4 Halaman Tambah Pasien	57
Gambar 4.5 Halaman Asuhan Keperawatan.....	62
Gambar 4.6 Lanjutan Halaman Asuhan Keperawatan	62
Gambar 4.7 Halaman Lembar Catatan Medikasi (Pagi).....	67
Gambar 4.8 Halaman Lembar Catatan Perkembangan (Pagi).....	70
Gambar 4.9 Halaman Riwayat Pasien	72
Gambar 4.10 Halaman Login Admin	74
Gambar 4.11 Halaman Perawat	75
Gambar 4.12 Halaman Tambah Perawat	77
Gambar 4.13 Halaman Dokter	79
Gambar 4.14 Halaman Tambah Dokter.....	80
Gambar 4.15 Halaman Ruang	82
Gambar 4.16 Halaman Tambah Ruang	84

Gambar 4.17 Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	86
Gambar 4.18 Lanjutan Halaman Asuhan Keperawatan	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	14
Tabel 2.2 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
Tabel 3.1 Tabel Perawat (User).....	32
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	33
Tabel 3.3 Tabel Dokter.....	33
Tabel 3.4 Tabel Pasien.....	33
Tabel 3.5 Tabel cm (catatan medikasi).....	34
Tabel 3.6 Tabel cp (catatan perkembangan).....	34
Tabel 3.7 Tabel pf (pemeriksaan fisik).....	34
Tabel 3.8 Lanjutan Tabel pf (pemeriksaan fisik)	35
Tabel 3.9 Tabel kdm (kebutuhan dasar manusia).....	35
Tabel 3.10 Lanjutan Tabel kdm (kebutuhan dasar manusia).....	36
Tabel 3.11 Tabel Ruang.....	36
Tabel 3.12 Tabel inap	36
Tabel 4.1 Nama-nama penguji <i>Alpha Test</i>	98
Tabel 4.2 Hasil Uji Validasi <i>Alpha Test</i>	99
Tabel 4.3 Nama-nama penguji <i>Beta Test</i>	100
Tabel 4.4 Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i>	101

MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	Halaman Login Perawat	53
Modul Program 4.2	Halaman Home.....	54
Modul Program 4.3	Lanjutan Halaman Home	55
Modul Program 4.4	Halaman Pasien.....	55
Modul Program 4.5	Lanjutan Halaman Pasien.....	56
Modul Program 4.6	Lanjutan Halaman Pasien.....	57
Modul Program 4.7	Halaman Tambah Pasien.....	58
Modul Program 4.8	Lanjutan Halaman Tambah Pasien.....	59
Modul Program 4.9	Lanjutan Halaman Tambah Pasien.....	60
Modul Program 4.10	Lanjutan Halaman Tambah Pasien.....	61
Modul Program 4.11	Halaman Asuhan Keperawatan	63
Modul Program 4.12	Lanjutan Halaman Asuhan Keperawatan.....	64
Modul Program 4.13	Lanjutan Halaman Asuhan Keperawatan.....	65
Modul Program 4.14	Lanjutan Halaman Asuhan Keperawatan.....	66
Modul Program 4.15	Lanjutan Halaman Asuhan Keperawatan.....	67
Modul Program 4.16	Halaman Catatan Medikasi (Pagi)	68
Modul Program 4.17	Lanjutan Halaman Catatan Medikasi (Pagi)	69
Modul Program 4.18	Halaman Catatan Perkembangan (Pagi).....	70
Modul Program 4.19	Halaman Catatan Perkembangan (Pagi).....	71
Modul Program 4.20	Halaman Catatan Perkembangan (Pagi).....	72
Modul Program 4.21	Halaman Riwayat Pasien.....	73
Modul Program 4.22	Halaman Login Admin.....	74
Modul Program 4.23	Lanjutan Halaman Login Admin	75
Modul Program 4.24	Halaman Perawat	76
Modul Program 4.25	Halaman Tambah Perawat	77
Modul Program 4.26	Lanjutan Halaman Tambah Perawat	78
Modul Program 4.27	Halaman Dokter	79
Modul Program 4.28	Lanjutan Halaman Dokter	80
Modul Program 4.29	Halaman Tambah Dokter	81
Modul Program 4.30	Halaman Ruang.....	82
Modul Program 4.31	Lanjutan Halaman Ruang.....	83
Modul Program 4.32	Halaman Tambah Ruang.....	84
Modul Program 4.33	Lanjutan Halaman Tambah Ruang.....	85
Modul Program 4.34	Halaman Cetak Asuhan Keperawatan.....	88
Modul Program 4.35	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	89
Modul Program 4.36	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	90
Modul Program 4.37	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	91
Modul Program 4.38	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	92
Modul Program 4.39	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	93
Modul Program 4.40	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	94
Modul Program 4.41	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	95
Modul Program 4.42	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	96
Modul Program 4.43	Lanjutan Halaman Cetak Asuhan Keperawatan	97