

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
KARYAWAN PADA RUMAH SAKIT CAMATHA
SAHIDYA BATAM DENGAN PEMROGRAMAN PHP**

SKRIPSI



**Oleh:
Asniarti
151510098**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

JUDUL SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWANPADA RUMAH SAKIT CAMATHA SAHIDYA BATAM DENGAN PEMROGRAMAN PHP

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**“Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Sarjana
Sistem Information”**



**Oleh
Asniarti
151510098**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, dan/atau magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. 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 yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 29 Januari 2017

Yang membuat pernyataan,

Materai Rp 6.000,00

Asniarti
151510098

PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN
PADA RUMAH SAKIT CAMATHA SAHIDYA BATAM
DENGAN PEMROGRAMAN PHP**

**Oleh
Asniarti
151510098**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini:**

Batam, 29 Januari 2017

**Amrizal, S.Kom., M.SI
Pembimbing**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam Nur Elfi Husda, S.Kom., M.Si.
2. Ketua Program Studi Amrizal, S.Kom, M.SI sekaligus selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
4. Pihak RS Camatha Sahidya Hanter, S.E, M.H selaku Manager HRD yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di tempat tersebut.
5. dan seluruh keluarga yang selalu mendukung penulis

Semoga Tuhan membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Batam, 29 Januari 2017

Asniarti

ABSTRAK

Pemanfaat sistem informasi elektronik dapat membantu suatu instansi /perusahaan untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pengolahan data. RS Camatha Sahidya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pelayanan kesehatan yang tentu saja membutuhkan manajemen yang baik dalam mengelola karyawannya terutama absensi karyawan. Rumah sakit Camatha Sahidya khususnya pada bagian personalia mempunyai masalah dalam pengelolaan laporan absensi karyawan pada setiap bulannya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi absensi karyawan yang mampu mempercepat kinerja bagian personalia dalam mengelola laporan absensi bulanan dan mampu mempermudah karyawan dalam melihat rekap absensinya dan melapor tidak masuk kerja kepada atasaannya serta mempermudah atasan memantau kedisiplinan anggotanya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *waterfall* dengan menggunakan *Unified Modeliing Language* (UML) sebagai bahasa pemodelannya dan menggunakan PHP seabagai bahasa pemrogramannya serta MySQL sebagai databasenya. Berdasarkan perancangan yang telah dilakukan berhasil dibuat sebuah sistem informasi absensi karyawan pada rumah sakit Camatha Sahidya yang mampu mempercepat kinerja bagian personalia dalam pengelolaan laporan absensi bulanan, karyawan dapat mengakses rekap absensi dan melapor tidak hadir kerja secara online, serta mempermudah atasan memantau kedisiplinan anggota.

Kata kunci: Sistem Informasi Absensi.

ABSTRACT

Utilization of electronic information systems can help an agency / company to allow users to perform data processing. RS Camatha Sahidya is a company engaged in the field of health services which of course requires good management in managing employees mainly absenteeism. Hospitals Camatha Sahidya especially on the part of the personnel have problems in the management of employee attendance reports on a monthly basis. This research aims to design information systems absenteeism that can accelerate the performance of the personnel in managing the monthly attendance report and is able to facilitate the employees in view recaps absences and report absenteeism to atasan and facilitate the monitoring disciplinary boss members. The method used in this research is the waterfall model using the Unified Modeling Language (UML) as their modeling language and using PHP programming language and MySQL as the database. Based on the design has been done successfully created an information system on hospital absenteeism Camatha Sahidya that can accelerate the performance of the personnel in the management of the monthly attendance report

Keywords: Attendance Information System

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Perumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN TEORI	5
2.1. Teori Umum	5
2.1.1. Konsep Dasar Perancangan.....	5
2.1.1.1 Pengertian Perancangan	5
2.1.2. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2.1. Pengertian Sistem.....	6

2.1.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.3.2.	Definisi Informasi	7
2.1.4.	Definisi Sistem Informasi	7
2.1.5.	Pengertian Absensi.....	8
2.2.	Tinjauan Teori Khusus.....	9
2.2.1.	<i>Software</i> Pendukung	9
2.2.1.1.	<i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	9
2.2.1.2.	Unified Modeling Language (UML).....	11
2.2.1.3.	<i>Use Case</i> Diagram.....	12
2.2.1.4.	<i>Activity</i> Diagram	14
2.2.1.5.	<i>Sequence</i> Diagram.....	16
2.2.1.6.	<i>Class</i> Diagram.....	18
2.2.1.7.	<i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	20
2.2.1.8	Bahasa Pemrograman PHP	23
2.2.1.9	MySQL <i>Databases</i>	24
2.2.1.10	Adobe Dreamweaver CS5.....	24
2.2.1.1	AppServ	25
2.2.1.1	Pengujian Perangkat Lunak.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1.	Desain Penelitian.....	29
3.3.	Sejarah Singkat Perusahaan/Objek Penelitian	31
3.4.	Struktur Organisasi	32
3.5.	Analisa SWOT	33
3.4.	Analisa Sistem Absensi yang sedang Berjalan	34
3.5.	Aliran Sistem Informasi yang sedang Berjalan.....	36

3.7.	Permasalahan yang sedang Dihadapi	37
3.8.	Usulan Pemecahan Masalah	38
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		39
4.1.	Analisa Sistem yang Baru	39
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi yang Baru.....	40
4.2.	Perancangan	41
4.2.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	41
4.2.2.	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	44
4.2.3.	Perancangan <i>Class Diagram</i>	46
4.2.4.	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	47
4.2.5.	Perancangan <i>Entity Relation Diagram</i>	48
4.2.6.	Perancangan Tampilan	49
4.3.	Rencana Implementasi	56
4.3.1 .	Jadwal Implementasi	56
4.3.2.	Perkiraan Biaya Implementasi	57
4.4.	Perbandingan Sistem.....	58
4.5.	Analisis Produktifitas	60
4.5.1.	Segi Efisiensi.....	60
4.5.2.	Segi Efektifitas	60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1.	Simpulan	61
5.2.	Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada diagram use case	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada activity diagram	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada sequence diagram.....	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada class diagram	19
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada entity relationship diagram	20
Tabel 2.7 Simbol-simbol pada hubungan relasi dalam ERD	22
Tabel 2.8 Penelitian Terdahulu	22
Tabel 4.1 Definisi Aktor	42
Tabel 4.2 Definisi Use Case.....	43
Tabel 4.3 Jadwal Implementasi.....	56
Tabel 4.4 Perkiraan Biaya Implementasi	57
Tabel 4.5 Perbandingan Sistem.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall Sekuensial	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi RS Camatha Sahidya.....	32
Gambar 3.2 Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	36
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi yang baru	40
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Absensi Karyawan	41
Gambar 4.3 Activity Lapor Ketidakhadiran.....	44
Gambar 4.4 Activity Input Jadwal Dinas	45
Gambar 4.5 Activity Mengelola Data Karyawan.....	45
Gambar 4.7 Sequence Diagram Lapor Ketidakhadiran	47
Gambar 4.8 ERD Sistem Informasi Absensi.....	48
Gambar 4.9 Rancangan Interface Login	49
Gambar 4.10 Rancangan Interface Menu Utama Pelaksana	50
Gambar 4.11 Rancangan Interface Menu Utama Koordinator	50
Gambar 4.12 Rancangan Interface Menu Utama Atasan.....	51
Gambar 4.13 Rancangan Interface Menu Utama Atasan.....	51
Gambar 4.14 Rancangan Interface Menu Utama HR Manager	52
Gambar 4.15 Rancangan Interface Menu Utama Bagian Keuangan	52
Gambar 4.16 Rancangan Interface Form Lapor Ketidakhadiran	53
Gambar 4.17 Rancangan Interface Form Verifikasi Laporan Ketidakhadiran	53
Gambar 4.18 Rancangan Interface Form Approvepe Laporan Ketidakhadiran	54
Gambar 4.19 Rancangan Interface Rekap Absensi.....	54

Gambar 4.20 Rancangan Interface Form Input Data Karyawan	55
Gambar 4.21 Rancangan Interface Laporan Absensi Karyawan	55

DAFTAR LAMPIRAN

PERNYATAAN.....	i
PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Perumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II 5	
TINJAUAN TEORI	5
2.1. Teori Umum	5
2.1.1. Konsep Dasar Perancangan.....	5
2.1.1.1. Pengertian Perancangan	5

2.1.2.	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2.1.	Pengertian Sistem.....	6
2.1.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.3.2.	Definisi Informasi	7
2.1.4.	Definisi Sistem Informasi	7
2.1.5.	Pengertian Absensi.....	8
2.2.	Tinjauan Teori Khusus.....	9
2.2.1.	<i>Software</i> Pendukung	9
2.2.1.1.	<i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	9
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>		9
2.2.1.2.	Unified Modeling Language (UML).....	11
2.2.1.3.	<i>Use Case</i> Diagram.....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada diagram use case		12
2.2.1.4.	<i>Activity</i> Diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada activity diagram		15
2.2.1.5.	<i>Sequence</i> Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada sequence diagram.....		16
2.2.1.6.	<i>Class</i> Diagram.....	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada class diagram		19
2.2.1.7.	<i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	20
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada entity relationship diagram		20
Tabel 2.7 Simbol-simbol pada hubungan relasi dalam ERD		22
2.2.1.8.	Bahasa Pemrograman PHP	23
2.2.1.9.	MySQL <i>Databases</i>	24

2.2.1.10.	Adobe Dreamweaver CS5.....	24
2.2.1.11	AppServ	25
2.2.1.12.	Pengujian Perangkat Lunak.....	25
BAB III 29		
METODOLOGI PENELITIAN.....		29
3.1.	Desain Penelitian.....	29
	Gambar 3.1 Model Waterfall Sekuensial.....	29
3.3.	Sejarah Singkat Perusahaan/Objek Penelitian	31
3.4.	Struktur Organisasi	32
	Gambar 3.2 Struktur Organisasi RS Camatha Sahidya.....	32
3.5.	Analisa SWOT	33
3.4.	Analisa Sistem Absensi yang sedang Berjalan	34
3.5.	Aliran Sistem Informasi yang sedang Berjalan.....	36
	Gambar 3.2 Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	36
3.7.	Permasalahan yang sedang Dihadapi	37
3.8.	Usulan Pemecahan Masalah	38
BAB IV 39		
ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		39
4.1.	Analisa Sistem yang Baru	39
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi yang Baru.....	40
	Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi yang baru	40
4.2.	Perancangan	41
4.2.1.	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	41
	Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Absensi Karyawan	41
	Tabel 4.1 Definisi Aktor	42

Tabel 4.2 Definisi Use Case.....	43
4.2.2. Perancangan <i>Activity Diagram</i>	44
Gambar 4.3 Activity Lapor Ketidakhadiran	44
Gambar 4.4 Activity Input Jadwal Dinas.....	45
Gambar 4.5 Activity Mengelola Data Karyawan.....	45
4.2.3. Perancangan <i>Class Diagram</i>	46
Gambar 4.7 Sequence Diagram Lapor Ketidakhadiran	47
4.2.5. Perancangan <i>Entity Relation Diagram</i>	48
Gambar 4.8 ERD Sistem Informasi Absensi	48
4.2.6. Perancangan Tampilan	49
Gambar 4.9 Rancangan Interface Login	49
Gambar 4.10 Rancangan Interface Menu Utama Pelaksana	50
Gambar 4.11 Rancangan Interface Menu Utama Koordinator	50
Gambar 4.12 Rancangan Interface Menu Utama Atasan.....	51
Gambar 4.13 Rancangan Interface Menu Utama Personalia	51
Gambar 4.14 Rancangan Interface Menu Utama HR Manager	52
Gambar 4.15 Rancangan Interface Menu Utama Bagian Keuangan	52
Gambar 4.16 Rancangan Interface Form Lapor Ketidakhadiran	53
Gambar 4.17 Rancangan Interface Form Verifikasi Laporan Ketidakhadiran	53
Gambar 4.18 Rancangan Interface Form Approvepe Laporan Ketidakhadiran.....	54
Gambar 4.19 Rancangan Interface Rekap Absensi.....	54
Gambar 4.20 Rancangan Interface Form Input Data Karyawan.....	55
Gambar 4.21 Rancangan Interface Laporan Absensi Karyawan	55

4.3.	Rencana Implementasi	56
4.3.1 .	Jadwal Implementasi	56
	Tabel 4.3 Jadwal Implementasi.....	56
4.3.2.	Perkiraan Biaya Implementasi	57
	Tabel 4.4 Perkiraan Biaya Implementasi	57
4.4.	Perbandingan Sistem.....	58
	Tabel 4.5 Perbandingan Sistem.....	58
4.5.	Analisis Produktifitas	60
4.5.1.	Segi Efisiensi.....	60
4.5.2.	Segi Efektifitas	60
BAB V		61
SIMPULAN DAN SARAN		61
5.1.	Simpulan	61
5.2.	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN 1 SURAT PENELITIAN DARI KAMPUS		63
LAMPIRAN 2 SURAT BALASAN PENELITIAN.....		64



**Rumah Sakit
CAMATHA SAHIDYA**

Jl. Jend. A. Yani No. 8 Muka Nuring, Kota Batam 29433
Telp. (0778) 371002, 371003, Fax. (0778) 371001, Ambulance Telp. (0778) 371374



AKREDITASI
SERTIFIKAT NO: KARS-SERT/586/VI/2012

No : 0098/RSCS/DIR/Adm-HRD/II/2017
Perihal : **Persetujuan Penelitian**
Lampiran : -

Kepada yth :
Rektor Universitas Putra Batam
c/q. Kepala LPPM
di
Batam

Dengan hormat,
Salam sejahtera dan sukses untuk kita semua.

Menindak lanjuti surat nomor : 0052/AKDM/Universitas/X/2016, tentang permohonan izin penelitian untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :

- Nama : Asniarti
- NPM : 151510098
- Program Studi : Sistem Informasi
- Jenjang Pendidikan : Strata 1
- Judul : Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Rumah Sakit Camatha Sahidya Batam Dengan Pemrograman PHP

Pada dasarnya kami **setuju dan memberikan izin** untuk melakukan PKL / Skripsi tersebut di atas, dengan tetap memperhatikan ketentuan dan peraturan yang berlaku di lingkungan rumah sakit.

Demikian kami sampaikan, atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Batam, 17 Februari 2017
a.n. Direktur RS Camatha Sahidya



Hanter, S.E., M.H.
HR Manager

