

**DESAIN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN BERBASIS
WEBSITE PADA PUSKESMAS SIMPANGKATIS**



LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Oleh :

| NIM | NAMA |
|---------------|--------------------|
| 1. 1522500081 | FARIDA |
| 2. 1522500046 | MARIYATUL FADHILAH |
| 3. 1522500074 | JAMAINAH |

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2018/2019



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **DESAIN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN
BERBASIS WEBSITE PADA PUSKESMAS
SIMPANGKATIS**


NIM
1. 1522500081
2. 1522500046
3. 1522500074

NAMA
FARIDA
MARIYATUL FADHILAH
JAMAINAH

Menyetujui,
Pembimbing

Simpangkatis, 08 Januari 2019
Pembimbing Lapangan,


Elly Yanuati, S.Kom, M.Kom
NIDN 0218018402


Meliati

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Oktim Rizan, S.Kom, M.Kom
NIDN 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. FARIDA (1522500081)
2. MARIYATUL FADHILAH (1522500046)
3. JAMAINAH (1522500074)

Telah menyelesaikan kegiatan Kuliah Praktek dari **Tanggal 31 Oktober 2018** sampai dengan **Tanggal 08 Januari 2019** dengan baik.

Nama Instansi : Puskesmas Simpangkatis

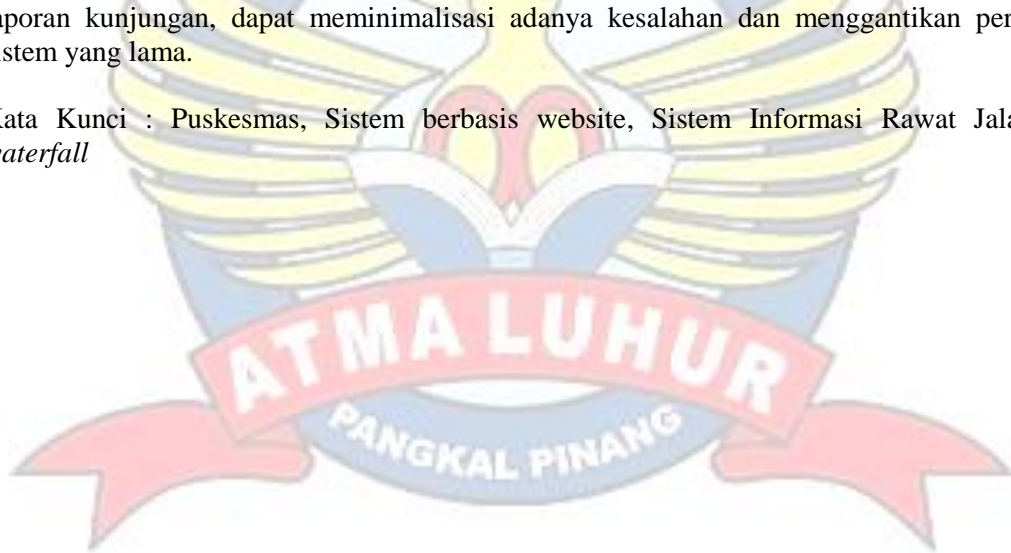
Alamat : Desa Simpangkatis



ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada masa ini telah membawa kemajuan yang besar dalam berbagai bidang disetiap instansi pemerintah dan swasta, terutama bagi Negara yang sedang berkembang. Puskesmas Simpangkatis adalah salah satu puskesmas milik pemerintah bergerak dibidang pelayanan kesehatan masyarakat di tingkat kecamatan yang ada di Bangka Belitung yang masih menggunakan sistem manual pada saat pengolahan data yang tentunya akan membuat repot dan kurang efisien apalagi proses pengolahan data sering dilakukan. Masalah dari analisis ini adalah menganalisa dan merancang sebuah perancangan sistem informasi rawat jalan pada Puskesmas Simpangkatis berbasis Website. Model pengembangan yang digunakan dalam sistem ini yaitu menggunakan metodologi SDLC *Waterfall*. Dalam perancangan sistem pada penelitian ini penulis menggunakan metode *Tools UML*. Dalam merancang sistem menggunakan metode Berorientasi Objek, penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah perancangan Sistem informasi rawat jalan Agar dapat membantu menyelesaikan permasalahan Puskesmas. Dalam tahapan sistem rawat jalan ini mampu menangani beberapa proses diantaranya pendaftaran pasien, pencatatan rekam medis, pembuatan resep dan pembuatan laporan kunjungan secara efektif dan efisien. Hasil dari penelitian ini adalah mampu menganalisa dan merancang sebuah sistem informasi rawat jalan yang lebih baik, yang dapat membantu kinerja dari puskesmas dalam pengolahan data dan pembuatan laporan kunjungan, dapat meminimalisasi adanya kesalahan dan menggantikan peran sistem yang lama.

Kata Kunci : Puskesmas, Sistem berbasis website, Sistem Informasi Rawat Jalan, *waterfall*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan KP (Kuliah Praktek) ini sebagaimana yang diharapkan.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan KP (Kuliah Praktek) ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa KP (Kuliah Praktek) ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Drs. Husni Teja Sukmana, S. T., M.Sc., selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Ibu Elly Yanuarti, M.Kom selaku dosen pembimbing Kuliah Praktek yang telah banyak memberikan masukan dan bantuan yang sangat berharga kepada penulis sehingga laporan Kuliah Praktek ini dapat terselesaikan.
7. Ibu Meliati selaku pembina pada Pusekesmas Simpangkatis yang membantu memberikan informasi dan data yang dibutuhkan dan telah memberikan izin riset.
8. Anggota kelompok Kuliah Praktek (KP) yang telah melakukan kerjasama sehingga laporan Kuliah Praktek ini dapat terselesaikan tepat waktu.
9. Rekan – rekan organisasi kampus serta mahasiswa/i STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
10. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan – kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Kuliah Praktek ini.

Pangkalpinang, 09 Januari 2018

Penulis



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR SIMBOL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1 Tujuan..... | 3 |
| 1.4.2 Manfaat..... | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1 Model Pengembangan Sistem..... | 3 |
| 1.5.2 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.5.3 Tools / Alat Bantu..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Rawat Jalan..... | 6 |
| 2.1.1 Sistem Informasi..... | 6 |
| 2.1.2 Pengertian Sistem Informasi Rawat Jalan..... | 6 |

| | |
|--|----|
| 2.2 Model Waterfall | 7 |
| 2.3 Metode Berorientasi Objek | 9 |
| 2.3.1 Berorientasi Objek (Object Oriented) | 9 |
| 2.3.2 Konsep Dasar Berorientasi Objek | 9 |
| 2.3.3 Analisis Berorientasi Objek | 10 |
| 2.3.4 Desain Berorientasi Objek | 10 |
| 2.3.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>) | 10 |
| 2.4 Tinjauan Penelitian | 13 |

BAB III ORGANISASI

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1 Sejarah Organisasi | 16 |
| 3.2. Struktur Organisasi | 17 |
| 3.3. Jabatan Tugas dan Wewenang | 18 |

BAB IV PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Analisa Sistem Berjalan | 22 |
| 4.1.1 Proses Bisnis | 22 |
| 4.1.2 Activity Diagram | 24 |
| 4.1.3 Analisa Dokumen Keluaran | 28 |
| 4.1.4 Analisa Dokumen Masukan | 29 |
| 4.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan | 31 |
| 4.2.1. Identifikasi Kebutuhan | 31 |
| 4.2.2. <i>Use Case Diagram</i> | 34 |
| 4.2.3. Deskripsi Use Case | 35 |
| 4.3 Perancangan Basis Data | 38 |
| 4.3.1. ERD | 39 |
| 4.3.2. <i>Transformasi ERD ke LRS</i> | 40 |
| 4.3.3 LRS | 41 |
| 4.3.4 Tabel | 42 |
| 4.3.5 Spesifikasi Basis Data | 43 |
| 4.4 Rancangan Antar Muka | 47 |

| | |
|---|----|
| 4.4.1. Rancangan Dokumen Keluaran | 47 |
| 4.4.2. Rancangan Dokumen Masukan | 48 |
| 4.4.3. Rancangan Tampil Layar | 49 |
| 4.4.4. Rancangan Layar..... | 49 |
| 4.4.5. Class Diagram | 55 |

BAB V PENUTUP

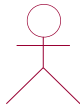


| | |
|-----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 56 |
| 5.2. Saran..... | 56 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| LAMPIRAN | 58 |





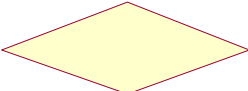


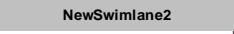
DAFTAR SIMBOL

1. Use Case Diagram

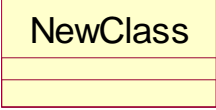

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | Actor | Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> . |
|  | Use Case | Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor. |
|  | Association | Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya. |

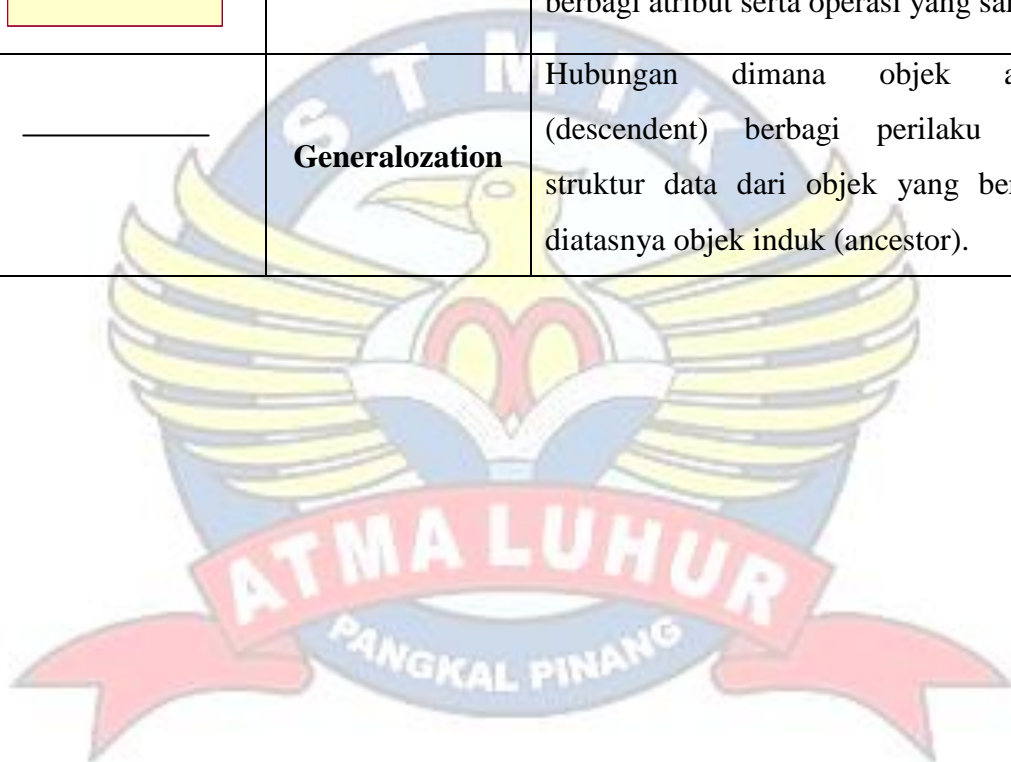
2. Activity Diagram

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | Start Point | Bagaimana objek dibentuk atau diawali |
|  | End Point | Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan. |
|  | Activity | Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain. |
|  | Transition | Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya. |
|  | Decision | Menggambarkan pilihan yang terjadi pada trasisi. |

| | | |
|---|-----------------|--|
|  | Swimlane | Menggambarkan pemisahan atas pengelompokan atas. |
|---|-----------------|--|

3. Class Diagram

| | | |
|---|-----------------------|--|
|  | Class | Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama. |
|  | Generalization | Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang berada di atasnya objek induk (ancestor). |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Gambar 2.1 Tahapan Model | 7 |
| 2. Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 17 |
| 3. Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien Rawat Jalan .. | 24 |
| 4. Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Pemeriksaan Pasien | 25 |
| 5. Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pemeriksaan lab | 26 |
| 6. Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Pengambilan obat | 27 |
| 7. Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan | 27 |
| 8. Gambar 4.6 <i>Use case Diagram package</i> bagian admin | 34 |
| 9. Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 39 |
| 10. Gambar 4.8 Tranformasi ERD ke LRS | 40 |
| 11. Gambar 4.9 <i>Logical Record Structure</i> (LRS) | 41 |
| 12. Gambar 4.10 Struktur Tampilan | 49 |
| 13. Gambar 4.11 Entry Form Login | 50 |
| 14. Gambar 4.12 Entry Menu Utama | 50 |
| 15. Gambar 4.13 Entry Pasien | 51 |
| 16. Gambar 4.14 Entry Poli | 51 |
| 17. Gambar 4.15 Entry Obat | 52 |
| 18. Gambar 4.16 Entry Pendaftaran | 52 |
| 19. Gambar 4.17 Entry Pemeriksaan | 53 |
| 20. Gambar 4.18 Entry Resep | 53 |
| 21. Gambar 4.19 Entry Laporan Kunjungan | 54 |
| 22. Gambar 4.20 Class Diagram | 55 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 4.1 : Tabel Pasien | 42 |
| Tabel 4.2 : Tabel Pendaftaran | 42 |
| Tabel 4.3 : Tabel Poli | 42 |
| Tabel 4.4 : Tabel Pemeriksaan | 42 |
| Tabel 4.5 : Tabel Resep | 42 |
| Tabel 4.6 : Tabel Catat | 43 |
| Tabel 4.7 : Tabel Obat | 43 |
| Tabel 4.8 : Struktur Tabel Pasien | 43 |
| Tabel 4.9 : Struktur Tabel Pendaftaran | 44 |
| Tabel 4.10 : Struktur Tabel Poli | 44 |
| Tabel 4.11 : Struktur Tabel Pemeriksaan | 45 |
| Tabel 4.12 : Struktur Tabel Resep | 45 |
| Tabel 4.13 : Struktur Tabel Catat | 46 |
| Tabel 4.14 : Struktur Tabel Obat | 46 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------|---|----|
| LAMPIRAN A | : Dokumen Keluaran | |
| | A-1 Kartu Berobat..... | 59 |
| | A-2 Resep Obat..... | 60 |
| | A-3 Laporan Kunjungan..... | 61 |
| LAMPIRAN B | : Dokumen Keluaran | |
| | B-1 Data Pasien..... | 63 |
| | B-2 Kartu Pemeriksaan..... | 64 |
| | B-3 Kartu Rekam Medis..... | 65 |
| | B-4 Kartu Pemeriksaan Lab..... | 66 |
| LAMPIRAN C | : Rancangan Keluaran Sistem Usulan | |
| | C-1 Rancangan Keluaran Kartu Berobat..... | 68 |
| | C-2 Rancangan Keluaran Laporan Kunjungan..... | 69 |
| LAMPIRAN D | : Surat Keterangan Riset..... | 70 |
| LAMPIRAN E | : Kartu Koordinasi Bimbingan..... | 72 |
| | Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing | |
| | Kartu Konsultasi Pembimbing KP | |