

## DAFTAR ISI

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| LEMBAR JUDUL SKRIPSI .....                                 | i        |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                                   | ii       |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....                    | iii      |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..... | iv       |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI .....            | v        |
| LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA .....                  | vii      |
| <br>                                                       |          |
| Kata Pengantar .....                                       | viii     |
| Abstrak.....                                               | x        |
| Daftar Isi .....                                           | xii      |
| Daftar Simbol.....                                         | xv       |
| Daftar Gambar .....                                        | xviii    |
| Daftar Tabel .....                                         | xix      |
| Daftar Lampiran.....                                       | xx       |
| <br>                                                       |          |
| <b>BAB I     PENDAHULUAN .....</b>                         | <b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                          | 1        |
| 1.2. Identifikasi Masalah.....                             | 2        |
| 1.3. Perumusan Masalah .....                               | 3        |
| 1.4. Maksud dan Tujuan .....                               | 3        |
| 1.5. Metode Penelitian .....                               | 4        |
| 1.5.1. Teknik Pengumpulan Data .....                       | 4        |
| A. Observasi .....                                         | 4        |
| B. Wawancara .....                                         | 4        |
| C. Studi Pustaka .....                                     | 4        |
| 1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....                      | 5        |
| A. Analisa Kebutuhan Sistem .....                          | 5        |
| B. Desain.....                                             | 5        |
| C. Code Generation.....                                    | 5        |

|               |                             |          |
|---------------|-----------------------------|----------|
|               | D. Testing.....             | 5        |
|               | E. Support .....            | 6        |
| 1.6.          | Ruang Lingkup .....         | 6        |
| <b>BAB II</b> | <b>LANDASAN TEORI .....</b> | <b>7</b> |
| 2.1.          | Tinjauan Pustaka.....       | 7        |
| 2.2.          | Penelitian Terkait.....     | 17       |



|                |                                                  |           |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III</b> | <b>ANALISA SISTEM BERJALAN .....</b>             | <b>18</b> |
| 3.1.           | Tinjauan Institusi/Perusahaan .....              | 18        |
| 3.1.1.         | Sejarah Institusi/Perusahaan .....               | 18        |
| 3.1.2.         | Struktur Organisasi dan Fungsi .....             | 20        |
| 3.2.           | Proses Bisnis Sistem .....                       | 22        |
| 3.3.           | Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan .....        | 26        |
| <br>           |                                                  |           |
| <b>BAB IV</b>  | <b>RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN .....</b> | <b>29</b> |
| 4.1.           | Analisa Kebutuhan Software .....                 | 29        |
| 4.2.           | Desain .....                                     | 33        |
| 4.2.1.         | <i>Database</i> .....                            | 33        |
| 4.2.2.         | <i>Software Architecture</i> .....               | 39        |
| 4.2.3.         | <i>User Interface</i> .....                      | 43        |
| 4.3.           | <i>Code Generation</i> .....                     | 49        |
| 4.4.           | <i>Testing</i> .....                             | 61        |
| 4.5.           | Spesifikasi Hardware dan Software .....          | 70        |
| 4.6.           | Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....           | 70        |
| <br>           |                                                  |           |
| <b>BAB V</b>   | <b>PENUTUP.....</b>                              | <b>71</b> |
| 5.1.           | Kesimpulan.....                                  | 71        |
| 5.2.           | Saran.....                                       | 72        |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

## **LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN**

## **SURAT KETERANGAN RISET**

## **LAMPIRAN**

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

## DAFTAR SIMBOL

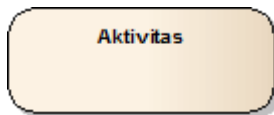
### Simbol *Unified Modeling Language*(UML)

#### A. Activity Diagram



##### STATUS AWAL

Yaitu status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.



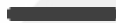
##### AKTIVITAS

Yaitu aktivitas yang digunakan sistem biasanya diawali dengan kata kerja.



##### PERCABANGAN / *DESICION*

Yaitu asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.



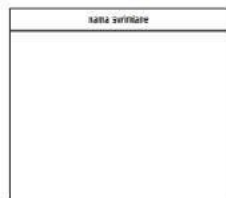
##### PENGGABUNGAN / *JOIN*

Yaitu asosiasi penggabungan dimana lebih satu aktivitas digabungkan menjadi satu.



##### STATUS AKHIR

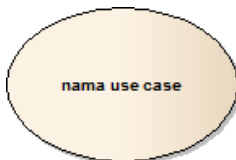
Yaitu status akhir yang dilakukan sistem, sebuah sistem diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.



##### *SWIMLANE*

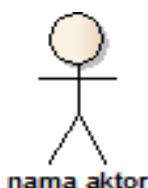
Yaitu memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

#### B. Use Case Diagram



##### *USE CASE*

Yaitu fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.



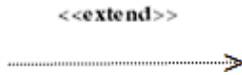
##### AKTOR / *ACTOR*

Yaitu orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.

### **ASOSIASI / ASSOCIATION**

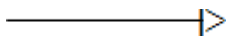
Yaitu komunikasi antara aktor dan *use case* yang berpartisipasi pada *use case*.

### **EKSTENSI / EXTEND**



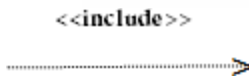
Yaitu relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa *use case* tambahan.

### **GENERALISASI / GENERALIZATION**



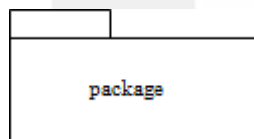
Yaitu hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah *use case* dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum.

### **INCLUDE**



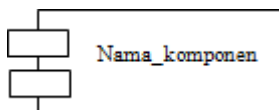
Yaitu relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan memerlukan *use case* ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan *use case*.

## **A. Component Diagram**



### **PACKAGE**

Yaitu sebuah bungkus dari satu atau lebih komponen.



### **KOMPONEN**

Yaitu komponen sistem.



### **KEBERGANTUNGAN / DEPENDENCY**

Yaitu kebergantungan antar komponen, arah panah mengarah pada komponen yang dipakai.



### **ANTARMUKA / INTERFACE**

Yaitu sama dengan konsep interface pada pemrograman berorientasi objek, yaitu sebagai antar muka komponen agar tidak mengakses langsung komponen.

## DAFTAR GAMBAR

|                                                          | Halaman |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Gambar III.1 Struktur Organisasi .....                   | 20      |
| Gambar III.2 Activity Diagram .....                      | 25      |
| Gambar IV.1 Use Case Diagram Halaman Admin .....         | 30      |
| Gambar IV.2 Activity Diagram PengelolaanRekam Medis..... | 32      |
| Gambar IV.3 Entity Relationship Diagram.....             | 33      |
| Gambar IV.4 Logical Record Structure .....               | 34      |
| Gambar IV.5 Class Diagram .....                          | 39      |
| Gambar IV.6 Sequence Diagram.....                        | 40      |
| Gambar IV.7 Component Diagram .....                      | 41      |
| Gambar IV.8 Deployment Diagram .....                     | 42      |
| Gambar IV.9 Tampilan Halaman Login.....                  | 43      |
| Gambar IV.10 Tampilan Halaman Utama Aplikasi .....       | 44      |
| Gambar IV.11 Tampilan Halaman Pasien.....                | 45      |
| Gambar IV.12 Tampilan Halaman Obat .....                 | 46      |
| Gambar IV.13 Tampilan Halaman Dokter .....               | 47      |
| Gambar IV.14 Tampilan Halaman Rekam Medis.....           | 48      |



## DAFTAR TABEL

Halaman

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel IV.1 Deskripsi Use Case Diagram Pengolahan Rekam Medis ..... | 31 |
| Tabel IV.2 Spesifikasi File Tabel Admin.....                       | 35 |
| Tabel IV.3 Spesifikasi File Tabel Pasien .....                     | 36 |
| Tabel IV.4 Spesifikasi File Tabel Dokter.....                      | 37 |
| Tabel IV.5 Spesifikasi File Tabel Obat.....                        | 38 |
| Tabel IV.6 Spesifikasi File Tabel Rekam Medis.....                 | 38 |
| Tabel IV.7 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login .....      | 61 |
| Tabel IV.8 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Home .....    | 62 |
| Tabel IV.9 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Pasien .....     | 63 |
| Tabel IV.10 Hasil Pengujian Black Box Testing Form.....            | 69 |
| Tabel IV.11 Spesifikasi Hardware dan Software .....                | 70 |

