

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

HALAMAN MOTTO

RIWAYAT HIDUP

KATA PENGANTAR..... i

ABSTRAK iv

ABSTRACT v

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Tujuan Penelitian..... 4

1.5 Manfaat Penelitian..... 4

1.6 Metode Penelitian..... 5

1.7 Kerangka Pemikiran..... 8

1.7 Sistematika Penulisan..... 11

BAB II LANDASAN TEORI..... 12

2.1 *State Of The Art*..... 12

2.2 Sistem informasi..... 16

2.3 Rumah Sakit 17

2.2.1 Pengertian Rawat Jalan 18

2.2.2 Pengertian Instalasi Radiologi 19

2.2.3 Pelayanan Radiologi 20

2.2.4 Sistem Informasi Instalasi Radiologi 21

2.4 Metode OLAP (*Online Analytical Processing*) 21

2.5	MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	23
2.6	OOP (<i>object-oriented programming</i>).....	23
2.7	<i>framework</i> Laravel	25
2.7.1	Konsep MVC (<i>Model-View-Controller</i>).....	25
2.8	<i>Rational Unified Process</i> (RUP).....	27
2.9	<i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	28
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	29
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	30
2.9.3	<i>Sequence Diagram</i>	30
2.9.4	<i>Class Diagram</i>	31
2.10	<i>Power Pivot</i>	32
2.11	Teknik Pengujian.....	32
2.11.1	Pengujian <i>Black box</i> Testing	33
2.12	<i>K-Nearest Neighbor Algorithm</i>	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		35
3.1	<i>Inception</i> (Permulaan).....	35
3.1.1	<i>Business Modeling Workflow</i>	35
3.1.2	Analisis Masalah.....	35
3.1.3	Analisis Pemecahan Masalah (<i>Requirements Workflow</i>)	36
3.1.4	<i>Elaboration</i> (Perluasan/Perencanaan).....	37
3.1.5	<i>Analysis and Design Workflow</i>	37
3.2	Analisis Algoritma	38
3.2.1	Pengujian Data Training Dengan Perhitungan Algoritma KNN	42
3.2.2	Klasifikasi Pengujian Data Training Algoritma KNN.....	46
3.3	Perancangan Sistem.....	46
3.3.1	Analisis Pengguna.....	47
3.3.2	<i>Analysis and Design Workflow (Functional Requirements)</i>	47
3.3.3	<i>Analysis and Workflow (Non-Functional Requirements)</i>	49
3.4	Tahap Perancangan	50
3.4.1	Arsitektur Sistem	50
3.4.2	Model Sistem Dengan UML.....	51
3.5	Perancangan Database.....	66
3.6	Rancangan Tampilan Antarmuka Aplikasi	71
3.7	<i>Pseudocode KNN (K-Nearest Neighbor)</i>	83

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	85
4.1 <i>Construction</i> (Konstruksi).....	85
4.1.1 <i>Implementation Workflow</i>	86
4.1.2 Implementasi Basis Data	87
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	90
4.2 Pengujian Pada <i>Interface</i> (<i>Test Workflow</i>)	105
4.2.1 Hasil Analisa Data Training Dan Data Testing	109
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	113
LAMPIRAN	

