

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGSAHAN TIM PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGSAHAN TIM PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian .....	12
1.5 Batasan Penelitian .....	12
1.6 Manfaat Penelitian .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>13</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	13
2.1.1 <i>Prefetching</i> dan <i>Precaching</i> .....	13
2.1.2 TOGAF .....	14
2.1.3 Kontribusi Penelitian.....	15
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Kedudukan Organisasi RSUD Dr. Moewardi.....	15
2.2.2 TOGAF 10 .....	16
2.2.3 TOGAF ADM .....	17
2.2.4 <i>Web Prefetching</i> .....	18
2.2.5 <i>Web Caching</i> .....	19
2.2.6 Markov Chain .....	20
2.2.7 <i>Gated Recurrent Unit (GRU)</i> .....	21
2.3 Pertanyaan Penelitian .....	21

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.1.1 Alat.....	23
3.1.2 Bahan .....	23
3.2 Jalannya Penelitian.....	24
3.2.1 Survei Awal.....	26
3.2.2 Analisis Korelasi .....	27
3.2.3 Pengumpulan Data <i>Access Log</i> Server.....	28
3.2.4 Ekstraksi dan Pemrosesan Data .....	30
3.2.5 Pengembangan Algoritma Prediktif.....	31
3.2.6 Identifikasi Kebutuhan Arsitektur.....	33
3.2.7 Penyesuaian TOGAF dan Perancangan Arsitektur .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>35</b>
4.1 Analisis Hasil Survei.....	35
4.2 Pengembangan Model Prediktif.....	39
4.2.1 Pengumpulan Data <i>Server Access Log</i> .....	40
4.2.2 Pemrosesan Data Log.....	40
4.2.3 Pembangunan Model Prediktif.....	41
4.2.4 Evaluasi Akurasi Model.....	42
4.3 Pengembangan Arsitektur berdasarkan TOGAF 10 .....	43
4.3.1 Fase <i>Preliminary</i> .....	44
4.3.2 <i>Architecture Vision</i> (Fase A).....	49
4.3.3 <i>Information System Architecture</i> (Fase C).....	52
4.3.4 <i>Technology Architecture</i> (Fase D) .....	59
4.3.5 <i>Opportunities and Solutions</i> (Fase E) .....	66
4.3.6 Evaluasi <i>Tailored</i> TOGAF ADM .....	70
4.4 Generalisasi <i>Tailored</i> TOGAF ADM untuk <i>Website</i> Lainnya. ....	72
4.5 Keterbatasan Penelitian.....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>79</b>