

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	10
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Alat dan Bahan	32
3.2 Tahapan Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43

4.1	Analisis Kebutuhan.....	43
4.2	Perancangan Sistem	56
4.3	Hasil Pengembangan Sistem.....	60
4.4	Hasil dan Analisis Pengujian	67
4.5	Kelebihan dan Kelemahan Sistem	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rentang nilai waktu <i>cron</i> (Hentzen 2004)	21
Tabel 4.1 Detail Proses	48
Tabel 4.2 Entitas notifikasi	51
Tabel 4.3 Entitas koleksi museum lain	52
Tabel 4.4 Entitas daftar museum.....	53
Tabel 4.5 Hasil <i>performance testing</i> proses sinkronisasi.....	67
Tabel 4.6 Hasil <i>performance testing</i> skenario penampilan hasil sinkronisasi	70
Tabel 4.7 Waktu respon rata-rata pada pengujian skenario penampilan	72
Tabel 4.8 Hasil <i>load testing</i> halaman JSON koleksi museum	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi JSON (UBM Tech 2014)	18
Gambar 2.2 Representasi XML (UBM Tech 2014).....	18
Gambar 2.3 Format <i>HTTP request</i> (UBM Tech 2014)	19
Gambar 2.4 Format <i>HTTP response</i> (UBM Tech 2014)	19
Gambar 2.5 Contoh model basisdata (Hall dan Singleton 2003).....	22
Gambar 3.1 Tampilan <i>Thread Group</i> pada JMeter	38
Gambar 3.2 Tampilan <i>Recording Controller</i> pada JMeter	39
Gambar 3.3 Tampilan <i>HTTP(S) Test Script Controller</i> pada JMeter	39
Gambar 3.4 Tampilan <i>view results in table</i> pada JMeter.....	40
Gambar 3.5 Tampilan <i>HTTP Request</i> pada JMeter	42
Gambar 4.1 <i>Use cases</i> pihak museum.....	46
Gambar 4.2 Tabel hak cipta yang ada pada setiap museum	47
Gambar 4.3 <i>Use cases</i> pihak <i>server</i>	48
Gambar 4.4 <i>ER diagram</i>	54
Gambar 4.5 <i>State diagram</i> sistem sinkronisasi	55
Gambar 4.6 <i>State diagram</i> sistem pengajuan permintaan.....	55
Gambar 4.7 Rancangan arsitektur sistem sinkronisasi.....	56
Gambar 4.8 Rancangan arsitektur sistem pengajuan permintaan	57
Gambar 4.9 Rancangan antarmuka halaman pengajuan permintaan	59
Gambar 4.10 Rancangan antarmuka halaman koleksi museum lain.....	59
Gambar 4.11 Rancangan antarmuka halaman <i>edit</i> koleksi museum lain.....	60
Gambar 4.12 Basisdata tiap museum sebelum sinkronisasi.....	61
Gambar 4.13 Basisdata <i>server</i>	61

Gambar 4.14 Basisdata tiap museum setelah sinkronisasi.....	61
Gambar 4.15 Tampilan halaman pengajuan permintaan.....	62
Gambar 4.16 Tampilan halaman koleksi museum lain.....	63
Gambar 4.17 Tampilan halaman <i>edit</i> koleksi museum lain.....	64
Gambar 4.18 Grafik hasil <i>performance testing</i> pada proses sinkronisasi.....	69
Gambar 4.19 Grafik waktu respon rata-rata pada pengujian skenario penampilan	72
Gambar 4.20 Grafik hasil <i>load testing</i> halaman JSON koleksi museum.....	74