

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO.....	vi
INTISARI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Praktikum	5
2.2.2 Pre-Tes.....	5
2.2.3 Klien / Server	5
2.2.1.1 Klien	6
2.2.1.2 <i>Midleware</i>	6

2.2.1.3 Server	7
2.2.4 Java Remote Method Invocation (RMI)	7
2.2.4.1 Arsitektur RMI	9
2.2.4.2 Stub dan Skeleton.....	11
2.2.4.3 Remote Reference Layer	12
2.2.4.3 Transport Layer	13
2.2.5 Java Persistence API (JPA)	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.1.1 Analisis Masukan Proses Keluaran	17
3.1.2 Perangkat Lunak.....	19
3.1.3 Perangkat Keras	19
3.2 Perancangan Sistem	19
3.2.1 Diagram Use Case	20
3.2.2 Diagram Kelas.....	22
3.2.3 Diagram Sekuensial	24
3.2.4 Perancangan Database..	26
3.2.5 Rancangan Tampilan.....	27
3.2.5.1 Rancangan Login Server	27
3.2.5.2 Rancangan Masukan Mahasiswa.....	28
3.2.5.3 Rancangan Masukan Alamat Server.	28
3.2.5.4 Rancangan Login Mahasiswa.....	28
3.2.5.5 Rancangan Panel Pilih Soal.....	29
3.2.5.6 Rancangan Panel Soal Benar Salah..	29

3.2.5.7 Rancangan Panel Hasil	29
3.2.5.8 Rancangan Panel Nilai	30
3.2.5.9 Rancangan Statistik.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Implementasi Sistem	31
4.1.1 Kelas PretesServer	31
4.1.2 Panel <i>Login</i> Server	32
4.1.3 Masukan Mahasiswa	33
4.1.4 Panel Koneksi	34
4.1.5 <i>Login</i> Mahasiswa	34
4.1.6 Panel Pilih Soal	35
4.1.7 Panel Soal	35
4.1.8 Panel Hasil	36
4.1.9 Panel Nilai	36
4.1.10Panel Statistik.....	37
4.2 Pembahasan Sistem.....	38
4.2.1 <i>Login</i> Server.....	39
4.2.2 Masukan Mahasiswa	39
4.2.3 Panel Setting	40
4.2.4 Masukan Alamat Server	41
4.2.5 <i>Login</i> Mahasiswa	41
4.2.6 Panel Pilih Soal	42
4.2.7 Panel Soal Benar Salah	42
4.2.8 Panel Hasil	43

4.2.9 Panel Nilai	43
4.2.10 Panel Statistik.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49