

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	iv
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	v
<b>INTISARI.....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 DasarTeori .....	7
2.2.1 Tes.....	7
2.2.2 Tes Potensi Akademik.....	7
2.2.3 Aturan Tes Potensi Akademik .....	7
2.2.4 JDBC .....	8

2.2.5 MySQL.....	8
2.2.6 Klien Server .....	9
2.2.7 BLOB.....	9

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 AnalisisSistem.....	10
3.1.1 Analisis Masukan dan Keluaran .....	10
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	11
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras .....	11
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.2.1Use case Diagram .....	12
3.2.1.1Use case Diagram Klien .....	12
3.2.1.2Use case Diagram Server.....	13
3.2.2 Class Diagram .....	14
3.2.2.1Class Diagram Program Klien .....	14
3.2.2.2Class Diagram Program Server .....	15
3.2.3 Sequence Diagram.....	16
3.2.3.1Sequence Diagram Program Server.....	16
3.2.3.2Sequence Diagram Program Klien .....	18
3.2.4 Activity Diagram .....	19
3.2.4.1Activity Diagram Login.....	19
3.2.4.2Activity Diagram FormNilai.....	20
3.2.4.3Activity Diagram Test .....	21

3.3 Rancangan Tampilan.....	22
3.3.1Rancangan Class Server .....	22
3.3.2Rancangan Class FormLogin .....	23
3.3.3Rancangan Class FormNilai .....	23
3.3.4Rancangan Class Tes Verbal,Tes Bilangan dan Tes Logika .....	24
3.3.5Rancangan Class Latihan .....	25
3.3.6Rancangan Class Tes Gambar.....	25

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

4.1 ImplementasiSistem .....	26
4.1.1 Login.....	27
4.1.2Tampil Nilai.....	28
4.1.3Tampil Soal.....	29
4.1.4Acak Soal .....	29
4.1.5Acak Pilihan .....	30
4.1.6Waktu .....	31
4.2 PembahasanSistem .....	31
4.2.1 Tampilan Login .....	31
4.2.2 Tampilan Frame Nilai.....	32
4.2.3 Tampilan Tes Bilangan.....	32
4.2.4 Tampilan Tes Gambar .....	33
4.2.5 Tampilan Tes Logika.....	33
4.2.6 Tampilan Tes Verbal.....	34

4.2.7 Tampilan Frame Server .....	35
4.2.8 Hasil Penelitian .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran .....	38
<b>DaftarPustaka.....</b>	37

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar3.1 Use Case Diagram Klien .....	12
Gambar 3.2 Use Case Diagram Server .....	13
Gambar 3.3 Class Diagram Program Klien.....	14
Gambar 3.4 Class Diagram Program Server .....	15
Gambar 3.5 Sequence Diagram Admin dengan Program server .	17
Gambar 3.6 Sequence Diagram user dengan Program klien .....	18
Gambar 3.7 Activity Diagram Login.....	19
Gambar 3.8 Activity Diagram FormNilai .....	20
Gambar 3.9 Activity Diagram Test .....	21
Gambar 3.10 RancanganClass Server.....	22
Gambar 3.11 RancanganClass FormLogin .....	23
Gambar 3.12 RancanganClass FormNilai.....	24
Gambar 3.13RancanganClass Tes Verbal,Tes Bilangan,dan Tes Logika .....	24
Gambar 3.14RancanganClass Latihan.....	25
Gambar 3.15RancanganClass Tes Gambar .....	25
Gambar4.1Tampilan Login .....	31
Gambar4.2Tampilan Frame Nilai.....	32
Gambar4.3Tampilan Tes Bilangan.....	32
Gambar4.4Tampilan Tes Gambar.....	33
Gambar4.5Tampilan Tes Logika.....	33
Gambar4.6Tampilan Tes Verbal.....	34

Gambar4.7Tampilan Frame Server .....	35
Gambar4.8Diagram pie kuisioner.....	36