

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5

2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori	6
2.2.1	Sistem Ujian Masuk SMK Darul Qur'an Bengkel	6
2.2.2	<i>Linear Congruent Method</i> (LCM)	7
2.2.3	PHP	8
2.2.4	MySQL	9
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		11
3.1	Analisis Sistem	11
3.1.1	Kebutuhan Input	11
3.1.2	Kebutuhan Proses	12
3.1.3	Kebutuhan Output.....	12
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	12
3.1.5	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	13
3.2	Perancangan Sistem	14
3.2.1	Flowchart LCM Untuk Pengacakan Soal	14
3.2.2	Diagram Konteks	16
3.2.3	Diagram Arus Data Level 1	17
3.2.4	Diagram Arus Data Level 2	18
3.3	Rancangan Basis Data	18
3.4	Perancangan <i>Interface</i>	19
3.4.1	Rancangan Halaman <i>Login</i>	20

3.4.2	Rancangan Halaman Utama	20
3.4.3	Rancangan Halaman Input Data Calon Siswa	21
3.4.4	Rancangan Halaman Tambah Soal	21
3.4.5	Rancangan Halaman Ujian	22
3.4.6	Rancangan Halaman Input Data <i>User</i>	22
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		23
4.1	Implementasi Sistem	23
4.1.1	Metode LCM (<i>Linear Congruent Method</i>)	23
4.1.2	Soal Bahasa Indonesia	24
4.1.3	Proses Logika Pengacakan Soal Ujian	25
4.1.4	<i>Ranking</i>	26
4.2	Pembahasan Sistem	27
4.2.1	Pengujian Aplikasi	27
4.2.2	Pengujian dengan Metode LCM	31
4.2.3	Analisis Hasil Acak Metode LCM	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Flowchart LCM Untuk Pengacakan Soal	14
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem	16
Gambar 3.3 DAD Level 1	17
Gambar 3.4 DAD Level 2 Proses 7.....	18
Gambar 3.5 Skema Basis Data	19
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Login</i>	20
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama	20
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Input Data Calon Siswa ...	21
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Tambah Soal	21
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Ujian	22
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Input Data <i>User</i>	22
Gambar 4.1 Implementasi Metode LCM	23
Gambar 4.2 Implementasi LCM Soal Bahasa Indonesia	24
Gambar 4.3 Implementasi <i>Ranking</i>	27
Gambar 4.4 <i>Login User</i>	28
Gambar 4.5 Petunjuk Ujian	28
Gambar 4.6 Halaman Menu Ujian	29
Gambar 4.7 Halaman Soal Ujian	29
Gambar 4.8 Skor Nilai Ujian	30
Gambar 4.9 Nilai dan <i>Ranking</i> Peserta	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Nilai LCM Pada Setiap Mata Pelajaran	25
Tabel 4.2 Perbandingan Hasil Pengacakan	26
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Lcm Soal Bahasa Indonesia	33
Tabel 4.4 Perbandingan Hasil Pengacakan Metode LCM	34