

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
RINGKASAN.....	xxiii
ABSTRAK.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori	6
1. Aplikasi	6
2. Koreksi.....	7
3. Ujian	7
4. Ujian <i>Essay</i>	8
5. <i>Website</i>	9
6. <i>Web Browser</i>	10
7. <i>Web Server</i>	10
8. Basis Data	11
9. XAMPP	12
10. PHP.....	12
11. MYSQL.....	12
12. JQuery.....	13
13. HTML.....	13
14. Algoritma Rabin-Karp.....	14
15. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	20
B. Penelitian Sebelumnya	31

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat Dan Waktu Penelitian	38
B. Metode Pengumpulan Data	38
C. Alat Dan Bahan Penelitian	40
D. Alur Penelitian	42

E. Konsep Penelitian.....	43
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Gambaran Objek Penelitian	47
B. Analisis Hasil	49
1. <i>Planning</i> (Perencanaan).....	49
a. Kebutuhan Fungsional.....	50
b. Kebutuhan Non Fungsional.....	52
2. Design (Perancangan)	53
a. <i>Use Case</i>	54
b. Diagram Kelas.....	78
c. Diagram Objek	84
d. Diagram Sekuen	87
e. Diagram Aktivitas	102
f. Desain Tampilan	105
3. <i>Coding</i> (Pengkodean).....	114
a. Kode Program.....	114
1) Kode Koneksi	114
2) Kode Cek <i>Login</i>	115
3) Kode Tampil Menu Pilihan	116
4) Kode <i>Logout</i>	116
b. Implementasi Antar Muka	117
1) Implementasi Tampilan <i>Login Admin</i>	117
2) Implementasi Tampilan Utama <i>Admin</i>	117

3) Implementasi Tampilan Mengelola Kelas.....	118
4) Implementasi Tampilan Mengelola Mapel.....	118
5) Implementasi Tampilan Mengelola Kategori Ujian	119
6) Implementasi Tampilan Mengelola Peserta Ujian.	119
7) Implementasi Tampilan Mengelola Ujian.....	120
8) Implementasi Tampilan Mengelola Soal.....	120
9) Implementasi Tampilan Mengelola Jadwal Ujian.	121
10) Implementasi Tampilan Mengelola Hasil Ujian....	121
11) Implementasi Tampilan Login Peserta Ujian.....	122
12) Implementasi Tampilan Validasi Peserta.....	122
13) Implementasi Tampilan Validasi Mapel.....	123
14) Implementasi Tampilan Ujian Essay.....	123
4. <i>Testing</i> (Penguujian).....	124
a. Rancangan Penguujian.....	124
1) Penguujian <i>Black Box</i>	124
2) Penguujian Perbandingan Koreksi Secara Manual dengan Menggunakan Aplikasi.....	130
b. Hasil Penguujian <i>Black Box</i>	130
c. Proses Penilaian Menggunakan Aplikasi.....	155
d. Hasil Penguujian Perbandingan Koreksi Secara Manual dengan Menggunakan Aplikasi.....	160

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	163
B. Saran.....	163

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Diagram <i>Use Case</i> Dalam UML	21
Tabel 2.2 Simbol Diagram Aktivitas Dalam UML.....	24
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> Dalam UML.....	26
Tabel 2.4 Simbol Diagram Kelas Dalam UML	30
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya.....	34
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor.....	54
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Pada Admin.....	56
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Pada Peserta Ujian.....	59
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Login Admin</i>	60
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Logout</i>	60
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Memeriksa Status Login</i>	60
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Mengelola Kelas</i>	63
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Mengelola Mata Pelajaran</i>	63
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Mengelola Kategori Ujian</i>	65
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Mengelola Peserta Ujian</i>	67
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Mengelola Ujian</i>	69
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Mengelola Soal</i>	71
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Mengelola Jadwal Ujian</i>	73
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case Mengelola Login Peserta Ujian</i>	75
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case Validasi Peserta Ujian</i>	76
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case Validasi Mapel</i>	76

Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case</i> Mengerjakan Ujian	77
Tabel 4.18 Skenario <i>Use Case</i> Selesai Ujian	77
Tabel 4.19 Keterangan Diagram Aplikasi Koreksi Ujian <i>Essay</i>	82
Tabel 4.20 Daftar Rencana Pengujian oleh <i>admin</i>	124
Tabel 4.21 Daftar Rencana Pengujian oleh peserta	128
Tabel 4.22 Daftar Rencana Pengujian Perbanfingan Koreksi.....	130
Tabel 4.23 Daftar Pertanyaan dan Jawaban	153
Tabel 4.24 Tahap <i>Preprocessing</i>	153
Tabel 4.25 Tahap <i>Rolling Hash</i>	154
Tabel 4.26 Daftar Pertanyaan dan Jawaban	156
Tabel 4.27 Tahap <i>Preprocessing</i>	156
Tabel 4.28 Tahap <i>Rolling Hash</i>	158
Tabel 4.29 Hasil Ujian Kelas X RPL 1	160
Tabel 4.30 Hasil Ujian Kelas X TKJ 2	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Algoritma Rabin-Karp (Kusuma, 2014).	15
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	42
Gambar 3.2 Model <i>Extreme Programming</i> (XP).....	45
Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i> Admin Aplikasi Ujian <i>Essay</i>	55
Gambar 4.2 Diagram <i>Use Case</i> Peserta Aplikasi Ujian <i>Essay</i>	58
Gambar 4.3 Diagram Kelas Aplikasi Koreksi Ujian <i>Essay</i> untuk Admin.....	79
Gambar 4.4 Diagram Kelas Aplikasi Koreksi Ujian <i>Essay</i> untuk Peserta Ujian.....	81
Gambar 4.5 Diagram Objek Aplikasi Koreksi Ujian <i>Essay</i> untuk Admin	85
Gambar 4.6 Diagram Objek Aplikasi Koreksi Ujian <i>Essay</i> untuk Peserta.....	86
Gambar 4.7 Diagram Sekuen Halaman <i>Login</i>	87
Gambar 4.8 Diagram Sekuen Halaman <i>Logout</i>	88
Gambar 4.9 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Kelas	89
Gambar 4.10 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Mapel	90
Gambar 4.11 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Kategori Ujian.....	91
Gambar 4.12 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Peserta Ujian	92
Gambar 4.13 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Ujian.....	93
Gambar 4.14 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Soal	94
Gambar 4.15 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Jadwal Ujian.....	95
Gambar 4.16 Diagram Sekuen Halaman Mengelola Nilai.....	96
Gambar 4.17 Diagram Sekuen Halaman <i>Login</i> Peserta.....	97

Gambar 4.18 Diagram Sekuen Halaman Validasi Peserta.....	98
Gambar 4.19 Diagram Sekuen Halaman Validasi Mape	99
Gambar 4.20 Diagram Sekuen Halaman Mengerjakan Ujian.....	100
Gambar 4.21 Diagram Sekuen Halaman Selesai Ujian	101
Gambar 4.22 Diagram Aktifitas <i>Admin</i>	102
Gambar 4.23 Diagram Aktifitas Peserta	104
Gambar 4.24 Desain Tampilan <i>Login Admin</i>	105
Gambar 4.25 Desain Tampilan Mengelola Kelas	106
Gambar 4.26 Desain Tampilan Mengelola Mapel	106
Gambar 4.27 Desain Tampilan Mengelola Kategori UJian.....	108
Gambar 4.28 Desain Tampilan Mengelola Peserta Ujian.....	108
Gambar 4.29 Desain Tampilan Mengelola Ujian	108
Gambar 4.30 Desain Tampilan Mengelola Soal	109
Gambar 4.31 Desain Tampilan Mengelola Jadwal Ujian	110
Gambar 4.32 Desain Tampilan Mengelola Nilai	110
Gambar 4.33 Desain Tampilan Login Peserta Ujian	111
Gambar 4.34 Desain Tampilan Tampilan Validasi Peserta Ujian	112
Gambar 4.35 Desain Tampilan Validasi Mapel.....	112
Gambar 4.36 Desain Tampilan Ujian <i>Essay</i>	113
Gambar 4.37 Implementasi Tampilan <i>Login Admin</i>	117
Gambar 4.38 Implementasi Tampilan Menu Utama <i>Admin</i>	117
Gambar 4.39 Implementasi Tampilan Mengelola Kelas.....	118
Gambar 4.40 Implementasi Tampilan Mengelola Mapel	118

Gambar 4.41 Implementasi Tampilan Mengelola Kategori Ujian	119
Gambar 4.42 Implementasi Mengelola Peserta Ujian.....	119
Gambar 4.43 Implementasi Tampilan Mengelola Ujian.....	120
Gambar 4.44 Implementasi Tampilan Mengelola Soal.....	120
Gambar 4.45 Implementasi Tampilan Mengelola Jadwal Ujian.....	121
Gambar 4.46 Implementasi Tampilan Mengelola Hasil Ujian	121
Gambar 4.47 Implementasi Tampilan Login Peserta Ujian.....	122
Gambar 4.48 Implementasi Tampilan Validasi Peserta.....	122
Gambar 4.49 Implementasi Tampilan Validasi Mapel	123
Gambar 4.50 Implementasi Tampilan Ujian <i>Essay</i>	123
Gambar 4.51 Halaman Utama Saat Pengguna Berhasil <i>Login</i>	131
Gambar 4.52 Halaman Saat Data Kelas di Tambahkan.....	131
Gambar 4.53 Halaman Saat Data Kelas di Ubah	132
Gambar 4.54 Menampilkan Data Kelas yang Dicari	133
Gambar 4.55 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	133
Gambar 4.56 Halaman Saat Data Mapel di Tambahkan.....	134
Gambar 4.57 Tampilan Data Mapel Saat di Ubah	135
Gambar 4.58 Menampilkan Data Mapel yang Dicari	135
Gambar 4.59 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	136
Gambar 4.60 Halaman Saat Data Kategori Ujian di Tambahkan	137
Gambar 4.61 Halaman Saat Data Kategori Ujian di Ubah	137
Gambar 4.62 Menampilkan Data Kategori Ujian yang Dicari	138
Gambar 4.63 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	138

Gambar 4.64 Halaman Saat Data Peserta Ujian di Tambahkan.....	139
Gambar 4.65 Halaman Saat Data Peserta Ujian di Ubah.....	140
Gambar 4.66 Menampilkan Data Peserta Ujian yang Dicari.....	140
Gambar 4.67 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	141
Gambar 4.68 Halaman Saat Data Ujian di Tambahkan	141
Gambar 4.69 Menampilkan Data Ujian yang Dicari	142
Gambar 4.70 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	142
Gambar 4.71 Halaman Saat Data Soal Di Tambahkan.....	143
Gambar 4.72 Halaman Saat Data Soal Di Ubah	143
Gambar 4.73 Menampilkan Data soal yang Dicari.....	144
Gambar 4.74 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	145
Gambar 4.75 Halaman Saat Data Jadwal Ujian Di Tambahkan	145
Gambar 4.76 Tampilan Saat Data Status Jadwal di Ubah	146
Gambar 4.77 Menampilkan Data Jadwal Ujian yang Dicari	146
Gambar 4.78 Menampilkan Pesan Konfirmasi Hapus Data	147
Gambar 4.79 Cetak Data Nilai	147
Gambar 4.80 Cetak Data Detail Nilai	148
Gambar 4.81 Menampilkan Data Nilai yang dicari	149
Gambar 4.82 Halaman Setelah Berhasil Login Peserta	149
Gambar 4.83 Halaman Setelah Berhasil Memasukan Token.....	150
Gambar 4.84 Halaman Setelah Berhasil Memulai Ujian	151
Gambar 4.85 Halaman Setelah Berhasil Memasukan Jawaban.....	151
Gambar 4.86 Halaman Konfirmasi Selesai Ujian	152



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Koding Program

Lampiran 4. Data Koreksi Nilai

