

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UJIAN
SEKOLAH PADA SMAN 1 BABELAN KOTA BEKASI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh :

**GIAP LUWENA
201410227010**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Ujian Sekolah
Pada SMAN 1Babelan Kota Bekasi Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Giap Luwena

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410227010

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian : 23 Januari 2020

Bekasi, 23 Januari 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Dwipa Handayani, S.Kom, M.M.S.I

NIDN : 0317078008

Pembimbing II



Abrar Hiswara, ST, MM, M.Kom

NIDN : 0324028101

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Ujian Sekolah
Pada SMAN 1 Babelan Kota Bekasi Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Giap Luwena

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410227010

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika

Tanggal Lulus Ujian : 23 Januari 2020

Bekasi, 27 Januari 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Ismaniah, S.Si, M.M

NIDN : 0309036503

Penguji I : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom.,MM.

NIDN : 0323057701

Penguji II : Dwipa Handayani, S.Kom.,M.M.S.I

NIDN : 0317078008

MENGETAHUI,

Kepala Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0313077206

Dekan Fakultas
Teknik

Ismaniah, S.Si, M.M

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Sistem Informasi Ujian Sekolah Pada SMAN 1 Babelan Kota Bekasi Berbasis Web”.

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah saya tuliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 23 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Giap Luwena

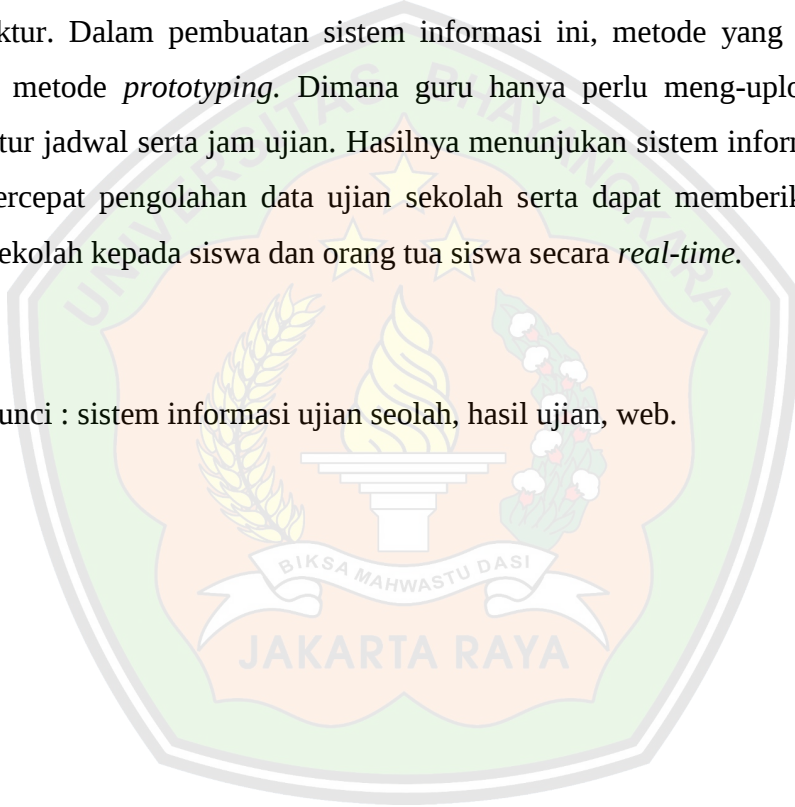
2014.10.227.010

ABSTRAK

Giap Luwena, 201410227010, “Sistem Informasi Ujian Sekolah Pada SMAN 1 Babelan Kota Bekasi Berbasis Web”.

Penelitian ini tentang Ujian Sekolah di SMAN 1 Babelan berjalan kurang efektif dan efisien, dimana masih manual nya sistem ujian dan terdapat banyak kecurangan serta kurang efisien dalam pelaksanaan ujian. Maka dari itu penulis membuat sistem Ujian berbasis online pada SMAN 1 Babelan sehingga dapat memudahkan pihak sekolah dalam melaksanakan ujian agar lebih efisien dan terstruktur. Dalam pembuatan sistem informasi ini, metode yang dipergunakan adalah metode *prototyping*. Dimana guru hanya perlu meng-upload soal, dan mengatur jadwal serta jam ujian. Hasilnya menunjukan sistem informasi ini dapat mempercepat pengolahan data ujian sekolah serta dapat memberikan informasi ujian sekolah kepada siswa dan orang tua siswa secara *real-time*.

Kata kunci : sistem informasi ujian seolah, hasil ujian, web.

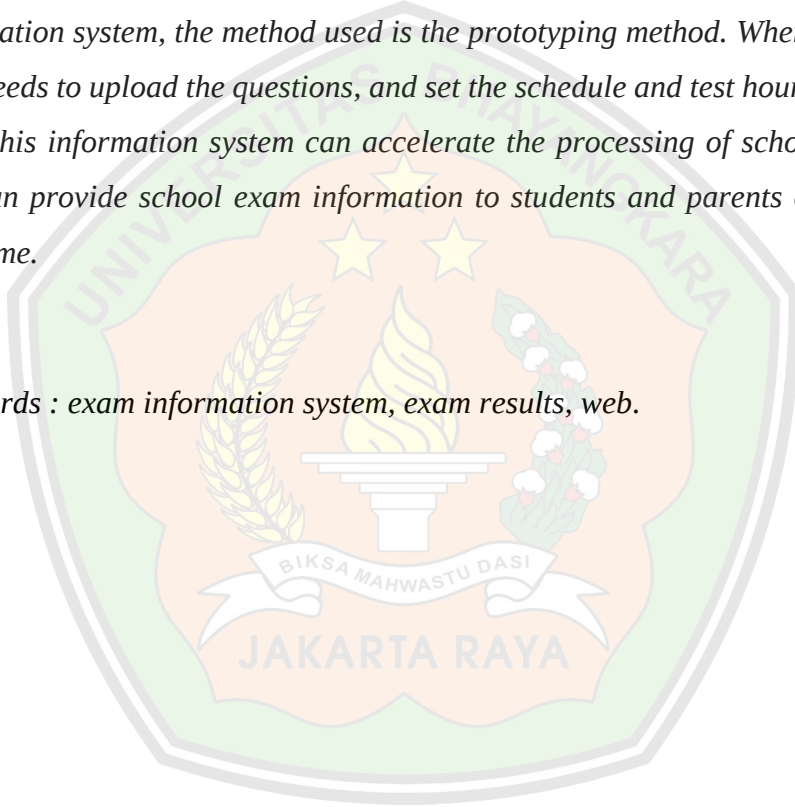


ABSTRACT

Giap Luwena, 201410227010, “*School Examination Information System in Bekasi 1 Babelan High School Web Based*”.

School Exams in Babelan 1 High School are less effective and efficient, where there is still a manual examination system and there are a lot of cheating and less efficient in the implementation of the exam. Therefore, the writer makes an online-based examination system at SMAN 1 Babelan so that it can facilitate the school in conducting the test to be more efficient and structured. In making this information system, the method used is the prototyping method. Where the teacher only needs to upload the questions, and set the schedule and test hours. The results show this information system can accelerate the processing of school exam data and can provide school exam information to students and parents of students in real-time.

Keywords : *exam information system, exam results, web.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Giap Luwena
Npm : 201410227010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Sistem Informasi Ujian Sekolah Pada SMAN 1 Babelan Kota Bekasi Berbasis Web “

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikanya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 23 Januari 2020

Yang menyatakan,

Giap Luwena

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Ujian Sekolah Pada SMAN 1 Babelan Kota Bekasi Berbasis Web” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program Strata satu (1) yang telah ditetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyusunan laporan ini.

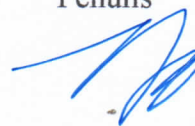
Penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu dan tak pernah putus memberikan dukungan serta doa.
2. Bapak Irjen Pol.(Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, Dra, M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Abrar Hiswara, ST, M.M, M.Kom Selaku dosen pembimbing II yang memberi banyak masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Serta ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Bekasi, 23 Januari 2020
Penulis



Giap Luwena

DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4 Definisi Perancangan Sistem	14
2.5 Pengertian Sekolah	15
2.6 Pengertian Ujian	16
2.7 SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	17
2.8 Website	18
2.9 HTML.....	19
2.10 PHP.....	19
2.11 XAMPP	20
2.12 MySQL	20
2.13 PhpMyAdmin	21
2.14 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.15 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	22
2.16 Use Case Diagram	23
2.17 Activity Diagram	24
2.18 Sequence Diagram.....	24
2.19 Class Diagram	25
2.20 Java	26
2.21 <i>Black Box Testing</i>	26

2.22 Metode Prototype	27
2.22 .1 Kelebihan Metode Prototype	28
2.22.2 Kekurangan Metode Prototype	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Struktur Organisasi SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	29
3.2 Visi dan Misi SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	29
3.3 Tugas Pokok dan Fungsi Personal SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	30
3.4 SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	37
3.5 Analisis Sistem Berjalan	39
3.6 Permasalahan	42
3.7 Analisa Sistem Usulan	43
3.8 Metode Penelitian	46
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTAS.....	53
4.1 Pengguna Sistem	53
4.2 Planning Perancangan Sistem Usulan	54
4.3 Perancangan Database	55
4.4.1 Use Case Analisa Sistem Usulan.....	70
4.4.2.1 Activity Diagram Login	70
4.4.2.2 Activity Diagram Memilih Mata Pelajaran Dan Token Ujian	71
4.4.2.3 Activity Diagram Memilih Menjawab soal	71
4.4.2.4 Activity Diagram Kelola Daftar Kelas	72
4.4.2.5 Activity Diagram Kelola Mata Pelajaran	73
4.4.2.6 Activity Diagram Kelola Daftar Siswa	74
4.4.2.7 Activity Diagram Kelola Setting Ujian	75
4.4.2.8 Activity Diagram Kelola Jadwal Ujian	76
4.4.2.9 Activity Diagram Cetak Datar Hadir	77

4.4.2.10 Activity Diagram Cetak Hasil Ujian	78
4.4.2.11 Activity Diagram Bank Soal	79
4.4.3.1 Sequence Diagram Login	80
4.4.3.2 Squence Diagram Memilih Mata Pelajaran dan Token	80
4.4.3.3 Squence Diagram Menjawab Soal	81
4.4.3.4 Squence Diagram Kelola Daftar Kelas	81
4.4.3.5 Squence Diagram Kelola Mata Pelajaran	82
4.4.3.6 Squence Diagram Kelola Daftar Siswa	83
4.4.3.7 Squence Diagram Kelola Setting Ujian	83
4.4.3.8 Squence Diagram Kelola Jadwal Ujian	84
4.4.3.9 Squence Diagram Cetak Daftar Hadir	84
4.4.3.10 Squence Diagram Cetak Hasil Ujian	85
4.4.3.11 Squence Diagram Bank Soal	85
4.4.4 Class Diagram Ujian Sekolah	86
4.5 Perbandingan Perangkat Lunak	87
4.6 Analisa Kebutuhan Sistem	87
4.7 Perancangan Tampilan Interface	89
4.7.1 Perancangan Tampilan Login	89
4.7.2 Perancangan Tampilan Halaman Utama Admin	89
4.7.3 Perancangan Tampilan Halaman Identitas Sekolah	90
4.7.4 Perancangan Tampilan Halaman Manajemen User	91
4.7.5 Perancangan Tampilan Halaman Database	91
4.7.6 Perancangan Tampilan Halaman Upload Data Daftar Kelas	92
4.7.7 Perancangan Tampilan Halaman Upload Data Daftar Mata Pelajaran	93
4.7.8 Perancangan Tampilan Halaman Upload Data Daftar Siswa	93

4.7.9 Perancangan Tampilan Halaman Bank Soal	94
4.7.10 Perancangan Tampilan Halaman File Pendukung Soal	95
4.7.11 Perancangan Tampilan Halaman Upload Nilai Tugas	95
4.7.12 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Kartu Ujian	96
4.7.13 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Daftar Hadir	96
4.7.14 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Berita Acara	97
4.7.15 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Daftar Nilai	98
4.7.16 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Hasil Try Out	98
4.7.17 Perancangan Tampilan Halaman Setting Ujian	99
4.7.18 Perancangan Tampilan Halaman Jadwal Ujian	99
4.7.19 Perancangan Tampilan Halaman Status Peserta	100
4.7.20 Perancangan Tampilan Halaman Reset Login Peserta	100
4.7.21 Perancangan Tampilan Halaman Hasil Dan Analisa Soal	101
4.7.22 Perancangan Tampilan Halaman Utama Guru	102
4.7.23 Perancangan Tampilan Halaman Guru Daftar Bank Soal	102
4.7.24 Perancangan Tampilan Halaman Guru Upload File Pendukung Soal ..	103
4.7.25 Perancangan Tampilan Halaman Guru Upload Nilai Tugas	103
4.7.26 Perancangan Tampilan Halaman Guru Hasil dan Analisa Soal	104
4.7.27 Perancangan Tampilan Halaman Login Siswa	105
4.7.28 Perancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Data Peserta	105
4.7.29 Perancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Data Tes	106
4.7.30 Perancangan Tampilan Halaman Soal Ujian	106
4.7.31 Perancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Tes Selesai	107
4.7.32 Perancangan Tampilan Halaman Logout	107
4.8 Implementasi Tampilan Interface	108
4.8.1 Implementasi Tampilan Login	108

4.8.2 Implementasi Tampilan Halaman Utama Admin	108
4.8.3 Implementasi Tampilan Halaman Identitas Sekolah	109
4.8.4 Implementasi Tampilan Halaman Manajemen User	110
4.8.5 Implementasi Tampilan Halaman Database	110
4.8.6 Implementasi Tampilan Halaman Upload Data Daftar Kelas	111
4.8.7 Implementasi Tampilan Halaman Upload Data Daftar Mata Pelajaran	112
4.8.8 Implementasi Tampilan Halaman Upload Data Daftar Siswa	112
4.8.9 Implementasi Tampilan Halaman Bank Soal	113
4.8.10 Implementasi Tampilan Halaman File Pendukung Soal	114
4.8.11 Implementasi Tampilan Halaman Upload Nilai Tugas	114
4.8.12 Implementasi Tampilan Halaman Cetak Kartu Ujian	115
4.8.13 Implementasi Tampilan Halaman Cetak Daftar Hadir	115
4.8.14 Implementasi Tampilan Halaman Cetak Berita Acara	116
4.8.15 Implementasi Tampilan Halaman Cetak Daftar Nilai	117
4.8.16 Implementasi Tampilan Halaman Cetak Hasil Try Out	117
4.8.17 Implementasi Tampilan Halaman Setting Ujian	118
4.8.18 Implementasi Tampilan Halaman Jadwal Ujian	118
4.8.19 Implementasi Tampilan Halaman Status Peserta	119
4.8.20 Implementasi Tampilan Halaman Reset Login Peserta	119
4.8.21 Implementasi Tampilan Halaman Hasil Dan Analisa Soal	120
4.8.22 Implementasi Tampilan Halaman Utama Guru	121
4.8.23 Implementasi Tampilan Halaman Guru Daftar Bank Soal	121
4.8.24 Implementasi Tampilan Halaman Guru Upload File Pendukung Soal	122
4.8.25 Implementasi Tampilan Halaman Guru Upload Nilai Tugas	122
4.8.26 Implementasi Tampilan Halaman Guru Hasil dan Analisa Soal	122
4.8.27 Implementasi Tampilan Halaman Login Siswa	123

4.8.28 Implementasi Tampilan Halaman Konfirmasi Data Peserta	123
4.8.29 Implementasi Tampilan Halaman Konfirmasi Data Tes	124
4.8.30 Implementasi Tampilan Halaman Soal Ujian	124
4.8.31 Implementasi Tampilan Halaman Konfirmasi Tes Selesai	125
4.8.32 Implementasi Tampilan Halaman Logout	125
4.9 Prosedur Pengujian <i>Black Box</i>	126
4.10 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	126
BAB V PENUTUP.....	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	48
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	48
Tabel 3.3 Bobot Kuisisioner	53
Tabel 3.4 Hasil Kuisisioner	53
Tabel 3.5 Bentuk Kontinum	54
Tabel 4.1 Planning Perancangan Sistem Usulan	56
Tabel 4.2 Database cbt_admin	57
Tabel 4.3 Database cbt_audio	57
Tabel 4.4 Database cbt_jawaban	58
Tabel 4.5 Database cbt_kelas	59
Tabel 4.6 Database cbt_mapel	60
Tabel 4.7 Database cbt_nilai	60
Tabel 4.8 Database cbt_paketsoal	61
Tabel 4.9 Database cbt_setid	62
Tabel 4.10 Database cbt_siswa	63
Tabel 4.11 Database cbt_siswa_ujian	63
Tabel 4.12 Database cbt_soal	64
Tabel 4.13 Database cbt_tes	65
Tabel 4.14 Database cbt_tugas	66
Tabel 4.15 Database cbt_ujian	66
Tabel 4.16 Database cbt_upload_file	67
Tabel 4.17 Database cbt_user	68

Tabel 4.18 Database server_sekolah	69
Tabel 4.13 Pembanding Perangkat Lunak	87
Tabel 4.14 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	127



DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 1.1 Data Jumlah PTK dan Peserta Didik 2018	3
Gambar 1.2 Data Jumlah Kelulusan Tahun 2017	3
Gambar 1.3 Data Jumlah Rombongan Belajar 2018	4
Gambar 2.1 Diagram UML	22
Gambar 2.2 Simbol Use Case Diagram	23
Gambar 2.3 Simbol Activity Diagram	24
Gambar 2.4 Simbol Sequence Diagram	25
Gambar 2.5 Simbol Class Diagram	26
Gambar 2.6 Metode Prototype	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	29
Gambar 3.2 Analisa Sistem Berjalan Pembuatan Naskah Soal SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	39
Gambar 3.3 Analisa Sistem Berjalan Peserta Ujian SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	40
Gambar 3.4 Analisa Sistem Berjalan Koreksi Nilai SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	41
Gambar 3.5 Flowchart Sistem Usulan Admin SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	43
Gambar 3.6 Flowchart Sistem Usulan Guru SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	44
Gambar 3.7 Flowchart Sistem Usulan Peserta Ujian SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	45
Gambar 3.8 Formulir Kuisisioner	52
Gambar 3.9 Hasil Persentase	55
Gambar 4.1 Use Case Analisa Sistem Usulan SMAN 1 Babelan Kota Bekasi	70

Gambar 4.2 Activity Diagram Login	70
Gambar 4.3 Activity Diagram Memilih Mata Pelajaran Dan Token Ujian	71
Gambar 4.4 Activity Diagram Menjawab Soal	71
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Daftar Kelas	72
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Mata Pelajaran	73
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Daftar Siswa	74
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Setting Ujian	75
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Jadwal Ujian	76
Gambar 4.10 Activity Diagram Cetak Daftar Hadir	77
Gambar 4.11 Activity Diagram Cetak Hasil Ujian	78
Gambar 4.12 Activity Diagram Bank Soal	79
Gambar 4.13 Squence Diagram Login	80
Gambar 4.14 Squence Diagram Memilih Mata Pelajaran dan Token	80
Gambar 4.15 Squence Diagram Menjawab Soal	81
Gambar 4.16 Squence Diagram Kelola Daftar Kelas	81
Gambar 4.17 Squence Diagram Kelola Mata Pelajaran	82
Gambar 4.18 Squence Diagram Kelola Daftar Siswa	83
Gambar 4.19 Squence Diagram Kelola Setting Ujian	83
Gambar 4.20 Squence Diagram Kelola Jadwal Ujian	84
Gambar 4.21 Squence Diagram Cetak Daftar Hadir	84
Gambar 4.22 Squence Diagram Cetak Hasil Ujian	85
Gambar 4.23 Squence Diagram Bank Soal	85
Gambar 4.24 Class Diagram Ujian Sekolah	86
Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Login	87
Gambar 4.26 Perancangan Tampilan Halaman Utama Admin	87
Gambar 4.27 Perancangan Tampilan Halaman Identitas Sekolah	88

Gambar 4.28 Perancangan Tampilan Halaman Manajemen User	88
Gambar 4.29 Perancangan Tampilan Halaman Database	89
Gambar 4.30 Perancangan Tampilan Halaman Upload Data Daftar Kelas	89
Gambar 4.31 Perancangan Tampilan Halaman Upload Data Daftar Pelajaran	90
Gambar 4.32 Perancangan Tampilan Halaman Upload Data Daftar Siswa	90
Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Halaman Bank Soal	91
Gambar 4.34 Perancangan Tampilan Halaman File Pendukung Soal	91
Gambar 4.35 Perancangan Tampilan Halaman Upload Nilai Tugas	92
Gambar 4.36 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Kartu Ujian	92
Gambar 4.37 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Daftar Hadir	93
Gambar 4.38 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Berita Acara	93
Gambar 4.39 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Daftar Nilai	94
Gambar 4.40 Perancangan Tampilan Halaman Cetak Hasil Try Out	94
Gambar 4.41 Perancangan Tampilan Halaman Setting Ujian	95
Gambar 4.42 Perancangan Tampilan Halaman Jadwal Ujian	95
Gambar 4.43 Perancangan Tampilan Halaman Status Peserta	96
Gambar 4.44 Perancangan Tampilan Halaman Reset Login Peserta	96
Gambar 4.45 Perancangan Tampilan Halaman Hasil Dan Analisa Soal	97
Gambar 4.46 Perancangan Tampilan Halaman Utama Guru	97
Gambar 4.47 Perancangan Tampilan Halaman Guru Daftar Bank Soal	98
Gambar 4.48 Perancangan Tampilan Halaman Guru Upload File Pendukung Soal	98
Gambar 4.49 Perancangan Tampilan Halaman Guru Upload Nilai Tugas	99
Gambar 4.50 Perancangan Tampilan Halaman Guru Hasil dan Analisa Soal	99
Gambar 4.51 Perancangan Tampilan Halaman Login Siswa	100
Gambar 4.52 Perancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Data Peserta	100

Gambar 4.53 Perancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Data Tes	101
Gambar 4.54 Perancangan Tampilan Halaman Soal Ujian	101
Gambar 4.55 Perancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Tes Selesai	102
Gambar 4.56 Perancangan Tampilan Halaman Logout	103
Gambar 4.65 Implementasi Tampilan Halaman Utama	103
Gambar 4.66 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota	104
Gambar 4.67 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota Aktif	104
Gambar 4.68 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota Non Aktif	105
Gambar 4.69 Implementasi Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	105
Gambar 4.70 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Pinjaman	106
Gambar 4.71 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Jatoh Tempo	106
Gambar 4.72 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Telat	107
Gambar 4.73 Implementasi Tampilan Halaman Print Laporan Pinjaman	107
Gambar 4.74 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Keuangan	108
Gambar 4.75 Implementasi Tampilan Halaman Data Tabungan	108
Gambar 4.76 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengambilan Uang	109
Gambar 4.77 Implementasi Tampilan Halaman Data Denda	109
Gambar 4.78 Implementasi Tampilan Halaman Data Petugas	110
Gambar 4.79 Implementasi Tampilan Halaman Tambah Data Petugas	110
Gambar 4.80 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengajuan	111
Gambar 4.81 Implementasi Tampilan Halaman Notifikasi Pengajuan Diterima	111
Gambar 4.82 Implementasi Tampilan Halaman Transaksi	112
Gambar 4.83 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Anggota	112
Gambar 4.84 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Simpanan	113
Gambar 4.85 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Pinjaman	113

Gambar 4.86 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Perbulan	114
Gambar 4.87 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data Simpanan	114
Gambar 4.88 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data Pinjaman	115
Gambar 4.89 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data User	115
Gambar 4.90 Implementasi Tampilan Halaman Grafik	116
Gambar 4.91 Implementasi Tampilan Halaman Help	116
Gambar 4.92 Implementasi Tampilan Halaman Utama Operator	117
Gambar 4.93 Implementasi Tampilan Halaman Operator Data Tabungan	117
Gambar 4.94 Implementasi Tampilan Halaman Operator Transaksi	118



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 SURAT PENGAJUAN DATA PENELITIAN

LAMPIRAN 2 SURAT BALASAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN

