

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *LEARNING*
MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WEB PADA SEKOLAH IMPIAN BUNDA**

OLEH:

Michael Richardo Megalliong

50180358

Skripsi

**Diajukan untuk memenuhi syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer**

Program Studi Teknik Informatika



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

2023

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



i



ABSTRAK

Michael Richardo Megaliong / 50180358 / 2023 / Analisis dan Perancangan Sistem Informasi *Learning Management System* Berbasis Web Pada Sekolah Impian Bunda / Joko Susilo, S.Kom., M.M., M.Kom.

Sekolah Impian Bunda merupakan sekolah swasta yang bergerak dalam bidang layanan pendidikan. Selama berjalannya proses pembelajaran, sekolah Impian Bunda belum memiliki sistem informasi yang terstruktur dalam pengelolaan data terkait pembelajaran sehingga menggunakan sistem konvensional yang mana sangat tidak efisien dalam menjalankan proses pembelajaran.

Dalam penelitian ini, didukung dengan teori-teori untuk memperkuat fondasi rancangan sistem informasi *learning management system*. Adapun teori yang digunakan sebagai pendukung dalam penyelesaian penelitian ini yaitu, Sistem Informasi, *E-Learning*, Metode *Waterfall*, dan lain-lain.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metodologi penelitian dengan teknik analisis kualitatif dibantu dengan pengumpulan data berupa observasi dan wawancara sehingga dari hasil data yang dianalisis dan dikumpulkan peneliti dapat menemukan masalah utama dan dapat mengusulkan pemecahan masalah.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi program berbasis web berikut dengan perancangan kerangka kerja, diagram *use case*, diagram aktivitas, diagram kelas, struktur menu, form tampilan, dan panduan pengguna. Sistem informasi yang telah terbentuk telah diuji dengan pengujian *blackbox testing* dengan hasil yang sesuai dengan rancangan sistem.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwasannya perancangan sistem informasi *Learning Management System* memberikan kemudahan pada sekolah Impian Bunda dalam pengelolaan data-data yang berkaitan dengan pembelajaran, serta membuat alur proses pembelajaran menjadi lebih efisien.

Kata Kunci : *Learning Management System*, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, *PHP* dan *MySQL*.



ABSTRACT

Michael Richardo Megaliong / 50180358 / 2023 / Analysis and Design of Learning Management System Web-Based in Impian Bunda School / Joko Susilo, S.Kom., M.M., M.Kom.

Impian Bunda is a voluntary school engaged in educational services. During the learning process, Impian Bunda school does not have a structured information system in managing data related to learning so that it uses a conventional system which is very inefficient in carrying out the learning process.

In this research, it is supported by theories to strengthen the foundation of the learning management system information system design. The theories used as support in completing this research are Information Systems, Learning Management System, Waterfall Method, and others.

In this study, researchers used a research methodology with qualitative analysis techniques assisted by data collection in the form of observations and interviews so that from the results of the data analyze and collected data, researchers could find the main problems and could propose problem solving.

This research produces a web-based program information system along with framework design, use case diagram, activity diagram, class diagram, menu structure, display form, and user guide. The information system that has been formed has been tested with blackbox testing with results that are in accordance with the system design.

The results of this study show that the design of the Learning Management System information system makes it easy for Impian Bunda school to manage data related to learning, and makes the flow of the learning process more efficient.

Keywords: Learning Management System, Analysis and Design of Information Systems, PHP and MySQL.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi *Learning Management System* Berbasis Web Pada Sekolah Impian Bunda" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie. Skripsi ini merupakan hasil dari upaya dan kerja keras selama kurun waktu yang telah penulis jalani.

Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen program studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan yang berharga selama penulis menempuh perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan-rekan mahasiswa yang turut berbagi pengalaman dan pengetahuan selama perjalanan akademik penulis.

Tentunya, apresiasi dan terima kasih juga ingin penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang mendukung penulis selama melakukan penelitian antara lain kepada:

1. Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom. Sebagai Ketua Program Studi Jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi dan juga selaku dosen pembimbing skripsi.
2. Keseluruhan Dosen pengajar program studi Teknik Informatika Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah memberi bekal berupa ilmu pengetahuan kepada penulis untuk dapat menyusun penelitian akhir.
3. Zulfikar, SE. Sebagai Kepala Sekolah Impian Bunda yang mengarahkan konten objek penelitian serta arahan dan izin dalam menggunakan Sekolah Impian Bunda sebagai objek penelitian.



4. Keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta kasih sayang dan doa sehingga peneliti dapat menyelesaikan kuliah.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan kecil bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknik Informatika. Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Michael Richardo Megaliong

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar BIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin BIKKG.



DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Penelitian Terdahulu.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. Data.....	5
B. Sistem	5
C. Informasi.....	5
D. Sistem Informasi.....	6
E. <i>Learning Management System</i>	6
F. <i>Google Meet</i>	7
G. <i>Flowchart</i>	7
H. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	7
I. <i>Javascript</i>	8
J. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	8
K. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	8
L. <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	9
M. <i>Metode Waterfall</i>	9
N. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	9
O. <i>Web Server</i>	10
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN.....	11
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian	11



1.	Struktur Organisasi	11
2.	Visi.....	12
3.	Misi	12
B.	Analisis sistem yang sedang berjalan.....	12
1	Sistem Manajemen Pembelajaran Jarak Jauh	13
2	Sistem Manajemen Ujian Jarak Jauh	14
C.	Metodologi Penelitian.....	15
1	Metode Kualitatif	15
2	Teknik Pengumpulan Data.....	15
3	Teknik Analisis Data	15
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	17
A.	Rancangan Sistem.....	17
1	Perancangan Arsitektur Sistem	17
2	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	19
3	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	40
3	Perancangan Class Diagram	68
4	Perancangan Sitemap	69
5	Desain Form.....	70
B.	Implementasi Sistem.....	83
C.	Testing.....	83
D.	User Manual Sistem Informasi Learning Management System	86
1.	Halaman <i>Login</i> Pengguna	86
2.	Halaman Beranda Admin.....	86
3.	Halaman Jurusan Admin.....	87
4.	Halaman Tambah Jurusan Admin.....	88
5.	Halaman Mata Pelajaran Admin.....	88
6.	Halaman Tambah Mata Pelajaran	89
7.	Halaman Kelas Admin.....	90
8.	Halaman Tambah Kelas Admin.....	90
9.	Halaman User Admin	91
10.	Halaman Tambah User Admin	92
11.	Halaman Beranda Guru	92
12.	Halaman Materi Guru	93
13.	Halaman Tambah Materi Guru	94
14.	Halaman Edit Materi Guru	94



15.	Halaman Tugas Guru	96
16.	Halaman Tambah Tugas Guru	96
17.	Halaman Edit Tugas Guru	97
18.	Halaman Quiz Guru	98
19.	Halaman Tambah Quiz Guru	98
20.	Halaman Edit Quiz Guru	99
21.	Halaman Kelas Guru	100
22.	Halaman Beranda Siswa	101
23.	Halaman Panel Materi Siswa	102
24.	Halaman Panel Tugas Siswa	103
25.	Halaman Panel Quiz Siswa	103
26.	Halaman Form Quiz Siswa	104
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		105
A. Simpulan		105
B. Saran		105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		108

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Deskripsi <i>Use Case Login</i> untuk Semua User	20
Tabel 4.2	Tabel Deskripsi <i>Use Case Logout</i> untuk Semua User	20
Tabel 4.3	Tabel Deskripsi <i>Use Case Pengumuman</i> untuk Admin	20
Tabel 4.4	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Pengumuman</i> untuk Admin	21
Tabel 4.5	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Pengumuman</i> untuk Admin	21
Tabel 4.6	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Pengumuman</i> untuk Admin	21
Tabel 4.7	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Pengumuman</i> untuk Admin	22
Tabel 4.8	Tabel Deskripsi <i>Use Case Jurusan</i> untuk Admin	22
Tabel 4.9	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Jurusan</i> untuk Admin	23
Tabel 4.10	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Jurusan</i> untuk Admin	23
Tabel 4.11	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Jurusan</i> untuk Admin	23
Tabel 4.12	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Jurusan</i> untuk Admin	24
Tabel 4.13	Tabel Deskripsi <i>Use Case Mata Pelajaran</i> untuk Admin	24
Tabel 4.14	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Mata Pelajaran</i> untuk Admin	25
Tabel 4.15	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Mata Pelajaran</i> untuk Admin	25
Tabel 4.16	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Mata Pelajaran</i> untuk Admin	25
Tabel 4.17	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Mata Pelajaran</i> untuk Admin	26
Tabel 4.18	Tabel Deskripsi <i>Use Case Kelas</i> untuk Admin	26
Tabel 4.19	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Kelas</i> untuk Admin	27
Tabel 4.20	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Kelas</i> untuk Admin	27
Tabel 4.21	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Kelas</i> untuk Admin	27
Tabel 4.22	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Kelas</i> untuk Admin	28
Tabel 4.23	Tabel Deskripsi <i>Use Case User</i> untuk Admin	28
Tabel 4.24	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah User</i> untuk Admin	28
Tabel 4.25	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat User</i> untuk Admin	29
Tabel 4.26	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update User</i> untuk Admin	29
Tabel 4.27	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus User</i> untuk Admin	30
Tabel 4.28	Tabel Deskripsi <i>Use Case Materi</i> untuk Guru	30
Tabel 4.29	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tambah Materi</i> untuk Guru	30
Tabel 4.30	Tabel Deskripsi <i>Use Case Lihat Materi</i> untuk Guru	31
Tabel 4.31	Tabel Deskripsi <i>Use Case Update Materi</i> untuk Guru	31
Tabel 4.32	Tabel Deskripsi <i>Use Case Hapus Materi</i> untuk Guru	32
Tabel 4.33	Tabel Deskripsi <i>Use Case Tugas</i> untuk Guru	32

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 4.34 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah Tugas untuk Guru	32
Tabel 4.35 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Tugas untuk Guru	33
Tabel 4.36 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Update Tugas untuk Guru	33
Tabel 4.37 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Tugas untuk Guru.....	33
Tabel 4.38 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Quiz untuk Guru.....	34
Tabel 4.39 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah Quiz untuk Guru.....	34
Tabel 4.40 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Quiz untuk Guru	34
Tabel 4.41 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Update Quiz untuk Guru	35
Tabel 4.42 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Quiz untuk Guru.....	35
Tabel 4.43 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Materi untuk Siswa.....	36
Tabel 4.44 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Materi untuk Siswa	36
Tabel 4.45 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Baca Materi untuk Siswa.....	36
Tabel 4.46 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Modul untuk Siswa	37
Tabel 4.47 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Tugas untuk Siswa	37
Tabel 4.48 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Tugas untuk Siswa	37
Tabel 4.49 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Buat Tugas untuk Siswa.....	38
Tabel 4.50 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Kumpul Tugas untuk Siswa	38
Tabel 4.51 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Quiz untuk Siswa	38
Tabel 4.52 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Quiz untuk Siswa	39
Tabel 4.53 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Buat Quiz untuk Siswa	39
Tabel 4.54 Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> Kumpul Quiz untuk Siswa	39
Tabel 4.55 Tabel <i>All Pair Testing</i>	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah Menengah Impian Bunda.....	11
Gambar 3.2 Flow of Document Sistem Manajemen Pembelajaran Jarak Jauh.....	13
Gambar 3.3 Flow of Document Sistem Manajemen Ujian Jarak Jauh.....	14
Gambar 4.1 Rancangan Arsitektur Sistem Informasi <i>e-Learning</i> Sekolah Impian Bunda	17
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> sistem <i>e-Learning</i> Sekolah Impian Bunda.....	19
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i>	40
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Pengumuman.....	41
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengumuman	42
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pengumuman	43
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Jurusan.....	44
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jurusan	45
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Jurusan	46
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Mata Pelajaran.....	47
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Mata Pelajaran	48
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Hapus Mata Pelajaran	49
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Kelas.....	50
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kelas	51
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Hapus Kelas	52
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update User	53
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Tambah User	54
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Hapus User.....	55
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Materi	56
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Tambah Materi.....	57
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Hapus Materi.....	58
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Tugas	59
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Tambah Tugas.....	60
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Hapus Tugas.....	61
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Update Quiz	62
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Tambah Quiz.....	63
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Hapus Quiz.....	64
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Baca Materi dan Lihat Modul (Siswa).....	65
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Lihat, Buat dan Kumpul Tugas (Siswa).....	66
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Lihat, Buat dan Kumpul Quiz (Siswa).....	67



Gambar 4.31 <i>Class Diagram</i> Sistem <i>e-Learning</i> Sekolah Impian Bunda	68
Gambar 4.32 <i>Sitemap</i> Sistem <i>e-Learning</i> Sekolah Impian Bunda.....	69
Gambar 4.33 <i>Form Login</i>	70
Gambar 4.34 Desain Halaman Utama (Admin)	71
Gambar 4.35 Desain Halaman Jurusan (Admin).....	72
Gambar 4.36 Desain Halaman Mata Pelajaran (Admin).....	73
Gambar 4.37 Desain Halaman Kelas (Admin)	74
Gambar 4.38 Desain Halaman User (Admin)	75
Gambar 4.39 Desain Halaman Utama (Guru)	76
Gambar 4.40 Desain Halaman Kelas (Guru).....	77
Gambar 4.41 Desain Halaman Materi (Guru)	78
Gambar 4.42 Desain Halaman Tugas (Guru)	78
Gambar 4.43 Desain Halaman Quiz (Guru)	79
Gambar 4.44 Desain Halaman Kalender (Guru & Siswa)	80
Gambar 4.45 Desain Halaman Utama (Siswa).....	81
Gambar 4.46 Desain Halaman Kelas (Siswa)	82
Gambar 4.47 Tampilan <i>Login</i>	86
Gambar 4.48 Tampilan Beranda.....	86
Gambar 4.49 Tampilan Jurusan (Admin)	87
Gambar 4.50 Tampilan Tambah Jurusan (Admin)	88
Gambar 4.51 Tampilan Mata Pelajaran (Admin)	88
Gambar 4.52 Tampilan Tambah Mata Pelajaran (Admin).....	89
Gambar 4.53 Tampilan Kelas (Admin).....	90
Gambar 4.54 Tampilan Tambah Kelas (Admin).....	90
Gambar 4.55 Tampilan User (Admin).....	91
Gambar 4.56 Tampilan Tambah User (Admin)	92
Gambar 4.57 Tampilan Beranda (Guru)	92
Gambar 4.58 Tampilan Materi (Guru)	93
Gambar 4.59 Tampilan Tambah Materi (Guru)	94
Gambar 4.60 Tampilan Edit Materi (Guru).....	94
Gambar 4.61 Tampilan Edit Materi (Guru) [1]	95
Gambar 4.62 Tampilan Edit Materi Form Tambah Modul (Guru)	95
Gambar 4.63 Tampilan Tugas (Guru)	96
Gambar 4.64 Tampilan Tambah Tugas (Guru)	96
Gambar 4.65 Tampilan Edit Tugas (Guru)	97

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.66 Tampilan Quiz (Guru)	98
Gambar 4.67 Tampilan Tambah Quiz (Guru)	98
Gambar 4.68 Tampilan Edit Quiz (Guru)	99
Gambar 4.69 Tampilan Kelas (Guru)	100
Gambar 4.70 Tampilan Kelas Panel Tugas (Guru)	100
Gambar 4.71 Tampilan Kelas Panel Quiz (Guru)	101
Gambar 4.72 Tampilan Beranda (Siswa)	101
Gambar 4.73 Tampilan Panel Materi (Siswa)	102
Gambar 4.74 Tampilan Panel Tugas (Siswa)	103
Gambar 4.75 Tampilan Panel Quiz (Siswa)	103
Gambar 4.76 Tampilan Form Quiz (Siswa)	104

