

# IMPLEMENTASI APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB PADA SMA DHARMA BUDHI BHAKTI

Oleh:

Nama : Ricky Harianto

NIM : 55120166

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

2017

© 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

## PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB PADA SMA DHARMA BUDHI BHAKTI

Diajukan oleh

Nama : Ricky Harianto

NIM : 55120166

Jakarta, 13 Oktober 2017

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

( Humdiana, S.Kom., MM., M.Kom. )

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2017

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

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

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.



## PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB PADA SMA DHARMA BUDHI BHAKTI

Diajukan oleh

Nama : Ricky Harianto

NIM : 55120166

Jakarta, 13 Oktober 2017

Disetujui Oleh :

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

( Akhmad Budi, S.Kom., MM., M.Kom. )

( Supriyanto Karya, S.Kom., MM., M.Kom. )

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2017

© 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.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya selama penulisan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Implementasi Aplikasi E-Learning Berbasis Web Pada SMA Dharma Budhi Bhakti”. Penulisan skripsi dilakukan sebagai syarat kelulusan program S1 pada Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie Jakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Akhmad Budi, S.Kom., MM., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.
2. Bapak Humdiana, S.Kom., MM., M.Kom., selaku dosen pembimbing dalam mata kuliah skripsi.
3. Bapak Simon Petrus selaku Kepala Sekolah SMA Dharma Budhi Bhakti yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
4. Orang tua saya yang terus memberi semangat, doa, dan dukungan kepada penulis selama penulisan skripsi.
5. Bapak Vinc Richard, S.Kom dan Michelle mahasiswi Teknik Informatika Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie angkatan 2013 yang telah membantu penulis selama penulisan skripsi.
6. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun teknisnya karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun guna menyempurnakan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang membutuhkan. Atas perhatiannya, penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta, Oktober 2017

Ricky Harianto

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

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

## ABSTRAK

Ricky Harianto / 55120166 / 2017 / Implementasi Aplikasi E-Learning Berbasis Web Pada SMA Dharma Budhi Bhakti / Humdiana, S.Kom., MM., M.Kom.

Seperti bidang-bidang lain, misalnya bidang penjualan barang dan jasa, bidang pendidikan memanfaatkan *Internet* sebagai sarana penyebarluasan informasi. Sistem E-Learning adalah sebuah sistem yang memanfaatkan situs dalam jaringan Internet untuk menampilkan informasi-informasi yang diperlukan oleh user dalam bidang pendidikan. Yayasan Karya Dharma Bhakti Indonesia atau sering disingkat (YKDBI) adalah sebuah lembaga pendidikan swasta budhis yang menyediakan berbagai tingkat pendidikan, diantaranya yaitu TK, SD, SMP, SMA, dan SMK. Dengan didirikannya YKDBI dibangunlah sekolah Dharma Budhi Bhakti yang mana proses pembelajarannya masih memakai metode konvensional.

E-Learning adalah penggunaan teknologi elektronik untuk menciptakan pengalaman belajar. Sistem E-Learning ini dibangun dengan konsep SDLC yang terdiri dari empat tahap yaitu tahap perencanaan, tahap analisis, tahap perancangan, dan tahap implementasi.

Penelitian dilakukan dengan melakukan observasi serta mempelajari dokumen-dokumen yang ada di sekolah tersebut. Selain itu metode yang digunakan berupa metode *prototype* agar pengguna dan pengembang dapat berinteraksi selama proses.

Perancangan sistem E-Learning ini meliputi perancangan arsitektur sistem, pengelolaan database, perancangan antar muka, dan perancangan alur program serta penerapan sistem sampai sistem dapat digunakan di sekolah tersebut.

Dengan adanya aplikasi ini kegiatan belajar mengajar tidak lagi menggunakan metode konvensional dimana guru dan siswa harus bertemu dan bertatap muka serta menumpuknya buku2 yang ada dimeja. Guru dan siswa hanya menggunakan buku seperlunya saja.

**Kata Kunci : elearning, web, education.**



## ABSTRACT

Ricky Harianto / 55120166 / 2017 / Implementation of Web Based E-Learning Application At SMA Dharma Budhi Bhakti / Humdiana, S.Kom., MM., M.Kom.

Like other areas, such as the sale of goods and services, the field of education utilizes the Internet as a means of disseminating information. E-Learning System is a system that utilizes sites in the Internet network to display the information required by users in the field of education. Yayasan Karya Dharma Bhakti Indonesia or as known as (YKDBI) is a private Buddhist education institution that provides various levels of education, such as kindergarten, elementary, junior high school, and senior high school. With the establishment of YKDBI Dharma Budhi Bhakti school was built which the learning process is still using conventional methods.

E-Learning is the use of electronic technology to create a learning experience. E-Learning system is built with the concept of SDLC consisting of four stages of planning, analysis, design, and implementation.

The research was conducted by observing and studying the documents in the school. In addition, the method used in the form of prototype method so that users and developers can interact during the process.

E-Learning system design includes system architecture design, database management, interface design, and design of program flow and system implementation until the system can be used in the school.

With this application of teaching and learning activities are no longer using conventional methods where teachers and students must meet and meet face-to-face and stacking of existing books on the desk. Teachers and students use only books as needed.

**Keywords: elearning, web, education.**



# DAFTAR ISI

<b>JUDUL SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Ruang Lingkup Penelitian .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
A. Implementasi .....	6
B. E-Learning .....	6
C. Analisis Dan Perancangan Sistem .....	9
D. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	11
E. Web .....	14
F. Penelitian Terdahulu .....	15
<b>BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN</b> .....	<b>16</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	16
B. Metodologi Penelitian .....	24

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 IBIKKGG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKGG.



Hak cipta milik IBIKKGG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie







C. Metode Analisis dan Perancangan Sistem .....	24
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN .....</b>	<b>25</b>
A. Perancangan Arsitektur Sistem .....	25
B. Perancangan Basis Data .....	88
C. Perancangan Antar Muka Program .....	99
D. Perancangan Alur Program ( <i>Pseudocode</i> ) .....	108
E. Implementasi Sistem.....	112
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>124</b>
Simpulan .....	124
Saran .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>127</b>

Hak cipta dan hak milik IBLKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 IBLKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBLKKG.

## DAFTAR TABEL

1.	a.	penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.	Tabel 4.1	Tabel Page .....	89
			Tabel 4.2	Tabel Admin .....	89
			Tabel 4.3	Tabel Guru .....	90
			Tabel 4.4	Tabel Kepala Sekolah .....	90
			Tabel 4.5	Tabel Kelas .....	91
			Tabel 4.6	Tabel Mata Pelajaran .....	91
			Tabel 4.7	Tabel Waktu .....	91
			Tabel 4.8	Tabel Jadwal Pelajaran .....	92
			Tabel 4.9	Tabel Siswa .....	93
			Tabel 4.10	Tabel Notifikasi .....	94
			Tabel 4.11	Tabel Materi .....	94
			Tabel 4.12	Tabel Quiz .....	95
			Tabel 4.13	Tabel Quiz Enroll .....	95
			Tabel 4.14	Tabel Quiz Quest PG .....	96
			Tabel 4.15	Tabel Quiz Ans PG .....	96
			Tabel 4.16	Tabel Quiz Quest Essay .....	97



Tabel 4.17 Tabel Quiz Ans Essay .....	97
Tabel 4.18 Tabel Score Quiz.....	97
Tabel 4.19 Tabel Homework .....	98
Tabel 4.20 Tabel Homework Submit .....	98
Tabel 4.21 Tabel Score Homework.....	98

HaCipta Dindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin atau menjiplak 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.



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Design E-Learning.....	7
Gambar 2.2 The System Development Life Cycle.....	9
Gambar 2.3 Prototyping Model .....	10
Gambar 2.4 Use Case Diagram Vehicle Sales System.....	12
Gambar 2.5 Activity Diagram Proses Pemenuhan Pesanan CSMS .....	13
Gambar 2.6 Class Diagram Holiday Travel Vehicle.....	14
Gambar 3.1 Struktur Sekolah SMA Dharma Budhi Bhakti.....	18
Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan .....	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Yang Diusulkan.....	23
Gambar 4.1 Rancangan Arsitektur Sistem E-Learning SMA Dharma Budhi Bhakti.....	25
Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin .....	27
Gambar 4.3 Use Case Diagram Guru .....	28
Gambar 4.4 Use Case Diagram Siswa.....	29
Gambar 4.5 Activity Diagram Login Admin.....	30
Gambar 4.6 Activity Diagram Tambah Data Guru .....	31
Gambar 4.7 Activity Diagram Ubah Data Guru.....	32
Gambar 4.8 Activity Diagram Hapus Data Guru .....	33

©

Hak cipta dimiliki oleh KKCG Institute of Business dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Hak cipta Dilindungi undang-undang.  
 2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya.  
 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.



Gambar 4.9 Activity Diagram Ubah Data Kepala Sekolah.....	34
Gambar 4.10 Activity Diagram Tambah Data Kelas .....	35
Gambar 4.11 Activity Diagram Ubah Data Kelas.....	36
Gambar 4.12 Activity Diagram Hapus Data Kelas.....	37
Gambar 4.13 Activity Diagram Tambah Data Mata Pelajaran .....	38
Gambar 4.14 Activity Diagram Ubah Data Mata Pelajaran.....	39
Gambar 4.15 Activity Diagram Hapus Data Mata Pelajaran .....	40
Gambar 4.16 Activity Diagram Tambah Data Jam Pelajaran.....	41
Gambar 4.17 Activity Diagram Ubah Data Jam Pelajaran .....	42
Gambar 4.18 Activity Diagram Hapus Data Jam Pelajaran .....	43
Gambar 4.19 Activity Diagram Tambah Data Jadwal Pelajaran .....	44
Gambar 4.20 Activity Diagram Ubah Data Jadwal Pelajaran.....	45
Gambar 4.21 Activity Diagram Hapus Data Jadwal Pelajaran .....	46
Gambar 4.22 Activity Diagram Tambah Data Siswa.....	47
Gambar 4.23 Activity Diagram Ubah Data Siswa .....	48
Gambar 4.24 Activity Diagram Hapus Data Siswa .....	49
Gambar 4.25 Activity Diagram Ubah Password Admin .....	50
Gambar 4.26 Activity Diagram Buat Notifikasi.....	51

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 4.27 Activity Diagram Hapus Notifikasi .....	52
Gambar 4.28 Activity Diagram Aktivasi Guru .....	53
Gambar 4.29 Activity Diagram Aktivasi Siswa .....	54
Gambar 4.30 Activity Diagram Login Guru dan Siswa.....	55
Gambar 4.31 Activity Diagram Tambah Data Materi .....	56
Gambar 4.32 Activity Diagram Ubah Data Materi.....	57
Gambar 4.33 Activity Diagram Hapus Data Materi.....	58
Gambar 4.34 Activity Diagram Tambah Data Homework .....	59
Gambar 4.35 Activity Diagram Ubah Data Homework.....	60
Gambar 4.36 Activity Diagram Hapus Data Homework.....	61
Gambar 4.37 Activity Diagram Tambah Data Homework Submission.....	62
Gambar 4.38 Activity Diagram Hapus Data Homework Submission .....	63
Gambar 4.39 Activity Diagram Tambah Data Quiz.....	64
Gambar 4.40 Activity Diagram Ubah Data Quiz .....	65
Gambar 4.41 Activity Diagram Hapus Data Quiz.....	66
Gambar 4.42 Activity Diagram Tambah Data Homework Quiz Enrollment .....	67
Gambar 4.43 Activity Diagram Hapus Data Homework Quiz Enrollment .....	68
Gambar 4.44 Activity Diagram Tambah Data Pertanyaan .....	69

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin atau menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.45 Activity Diagram Ubah Data Pertanyaan.....	70
Gambar 4.46 Activity Diagram Hapus Data Pertanyaan.....	71
Gambar 4.47 Activity Diagram Melihat Jawaban Siswa.....	72
Gambar 4.48 Activity Diagram Memberikan Nilai Homework .....	73
Gambar 4.49 Activity Diagram Memberikan Nilai Quiz .....	74
Gambar 4.50 Activity Diagram Melihat Nilai Homework .....	75
Gambar 4.51 Activity Diagram Melihat Nilai Quiz .....	76
Gambar 4.52 Activity Diagram Mengubah Data Diri .....	77
Gambar 4.53 Activity Diagram Melihat Jadwal Belajar Mengajar .....	78
Gambar 4.54 Activity Diagram Mengubah Password Guru dan Siswa .....	79
Gambar 4.55 Activity Diagram Melakukan Pendaftaran .....	80
Gambar 4.56 Activity Diagram Mendownload Materi.....	81
Gambar 4.57 Activity Diagram Mengumpulkan Homework .....	82
Gambar 4.58 Activity Diagram Mengerjakan Quiz.....	83
Gambar 4.59 Activity Diagram Ubah Tampilan Halaman .....	84
Gambar 4.60 Activity Diagram Ubah Profil Sekolah .....	85
Gambar 4.61 Activity Diagram Logout.....	86
Gambar 4.62 Class Diagram E-Learning SMA Dharma Budhi Bhakti.....	87

Hak Cipta © Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie  
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.



Gambar 4.63 Entitiy Relationship Diagram E-Learning SMA Dharma Budhi Bhakti .....	88
Gambar 4.64 Antar Muka User Interface (Index).....	99
Gambar 4.65 Antar Muka Tampilan Halaman Admin .....	100
Gambar 4.66 Antar Muka Tampilan Halaman Guru .....	101
Gambar 4.67 Antar Muka Tampilan Halaman Siswa.....	102
Gambar 4.68 Antar Muka Tampilan Data Guru .....	102
Gambar 4.69 Antar Muka Tampilan Data Kelas .....	103
Gambar 4.70 Antar Muka Tampilan Data Mata Pelajaran .....	103
Gambar 4.71 Antar Muka Tampilan Data Jam Pelajaran .....	103
Gambar 4.72 Antar Muka Tampilan Data Jadwal Pelajaran .....	104
Gambar 4.73 Antar Muka Tampilan Data Siswa.....	105
Gambar 4.74 Antar Muka Tampilan Ganti Password.....	105
Gambar 4.75 Antar Muka Tampilan Notifikasi .....	105
Gambar 4.76 Antar Muka Tampilan Data Materi .....	105
Gambar 4.77 Antar Muka Tampilan Data Quiz.....	105
Gambar 4.78 Antar Muka Tampilan Data Quiz Enrollment.....	105
Gambar 4.79 Antar Muka Tampilan Data Pertanyaan Quiz.....	106
Gambar 4.80 Antar Muka Tampilan Kerjakan Quiz .....	106

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang menyalin, mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengizinkan penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
 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.





Gambar 4.81 Antar Muka Tampilan Detail Jawaban Quiz Siswa.....	107
Gambar 4.82 Antar Muka Tampilan Laporan Nilai Quiz .....	107
Gambar 4.83 Antar Muka Tampilan Data Homework .....	107
Gambar 4.84 Antar Muka Tampilan Data Homework Submission .....	107
Gambar 4.85 Antar Muka Tampilan Kumpul Homework.....	108
Gambar 4.86 Antar Muka Tampilan Laporan Nilai Homework.....	108

1. Dilarang menyalin atau menjiplak 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.