



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PEMBAYARAN
SEKOLAH BERBASIS SMS GATEWAY PADA SEKOLAH
MENENGAH ATAS (SMA) SANTO LUKAS PENGINJIL
SUNTER JAKARTA UTARA**

Oleh :

Nama : Hariyanto

NIM : 56090482

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika

Program Studi Teknik Informatika

Konsentrasi Web Technology



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

Agustus 2013

© 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



PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PEMBAYARAN
SEKOLAH BERBASIS SMS GATEWAY PADA SEKOLAH
MENENGAH ATAS (SMA) SANTO LUKAS PENGINJIL
SUNTER JAKARTA UTARA**

Diajukan Oleh :

Nama : Hariyanto

NIM : 56090482

Jakarta, 16 September 2013

Disetujui Oleh :

Pembimbing,

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

Penguji I,

(Elis Sondang Tampubolon, S.Kom., M.M., M.Kom.)

Penguji II,

(Joko Susilo, S.Kom., M.M., M.Kom.)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2013

© 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.



ABSTRAK

Hariyanto / 56090482 / 2013 / Perancangan Sistem Informasi Akademik dan Pembayaran Sekolah Berbasis SMS Gateway Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Santo Lukas Penginjil / Pembimbing : Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom.

Selain melakukan proses belajar mengajar, perlu adanya komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua/wali siswa, terutama mengenai informasi nilai-nilai siswa, informasi absensi/kehadiran siswa dan informasi mengenai pembayaran SPP. Tetapi sistem yang ada di SMA Santo Lukas Penginjil mengenai informasi nilai, absensi/kehadiran siswa dan pembayaran SPP ini belum bekerja secara informatif. Oleh karena itu peneliti merancang Sistem Informasi Akademik dan Pembayaran Sekolah berbasis SMS Gateway yang nantinya akan menjadi sebuah media komunikasi antara sekolah dengan orang tua dan dapat memberikan solusi serta memudahkan proses penyampaian informasi dengan menggunakan SMS. SMS Gateway merupakan pintu gerbang bagi penyebaran Informasi misalnya untuk keperluan *Server SMS*, *SMS Polling*, *SMS Massal*, *SMS AutoReply*, *SMS Pengaduan*.

Pengumpulan data merupakan prosedur penelitian dan merupakan prasyarat bagi pelaksanaan pemecahan masalah penelitian. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan teknik pengumpulan data kualitatif. Penelitian dilakukan melalui studi pustaka, wawancara, observasi, dan *browsing*.

Setiap program aplikasi sudah pasti memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing, sama halnya dengan Sistem Akademik dan Pembayaran berbasis SMS Gateway ini. Salah satu kelebihannya adalah aplikasi SMS Gateway sangat bermanfaat dan membantu orang tua siswa dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan efektif dan kekurangannya adalah Telepon/modem yang digunakan untuk koneksi dengan sistem belum bersifat dinamis atau belum dapat diganti-ganti telepon/modem untuk servernya.

Berdasarkan penelitian, perancangan, dan pengimplementasian Sistem Akademik dan Pembayaran Sekolah Berbasis SMS Gateway, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem Informasi Akademik dan Pembayaran Sekolah berbasis SMS Gateway ini dapat memudahkan sekolah dalam penyampaian informasi/pengumuman dengan cepat dan up to date serta memudahkan orang tua siswa dalam pemantauan dan pengawasan perkembangan putra-putrinya di sekolah.

Kata kunci: Perancangan Sistem, SMS, SMS Gateway, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

Hariyanto / 56090482 / 2013 / Design of Academic and Payment of School Information System Based SMS Gateway in Santo Lukas Penginjil Sunter High School at North Jakarta / Adviser : Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom.

In addition to the learning process, there needs to be communication between the school and parent of students, especially regarding the information of student's mark, attendance information and information regarding school fee payments. But the existing system at Santo Lukas High School about the mark information, absence / presence of students and school fee payment has not worked informative. Therefore, investigator designed the Academic and Payment of School Information System Based SMS Gateway which will be a medium of communication between the parents and the school can provide solutions and facilitate the delivery of academic information.

SMS Gateway is a gateway for the transmission of information using SMS. SMS Gateway can be used for various functions, such as for the purposes of SMS Server, Polling SMS, Bulk SMS, auto-reply SMS, Complaint SMS.

Data collection is research procedures and is prerequisite for the implementation of problem-solving research. In this research, researchers used qualitative data collection techniques. The research was conducted through a literature review, interview, observation, and browsing.

Each application program certainly has its advantages and disadvantages of each, as well as the Design of Academic and Payment Information System Based on SMS Gateway. One of the advantages is the SMS Gateway application is very useful and help the parents in obtaining the information needed to quickly and effectively and one of the disadvantages is phone/modem used to connect to the dynamic nature of the system has not been or can not be changed phone/modem to the server.

Based on the research, design, and implementation of the Academic and Payment Information System Based SMS Gateway, it can be concluded that the Academic and Payment of School Information System Based on SMS Gateway can facilitate schools in the delivery of information/announcements with fast and up to date as well as facilitate the student's parents in the monitoring and supervision of the development of their children at school.

Keywords: Design System, SMS, SMS Gateway, Academic Information System.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih, karunia, berkat, dan penyertaan-Nya di setiap saat selama penulisan skripsi ini, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika Program Studi Teknik Informatika di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Dalam proses pembuatan skripsi ini, peneliti banyak mendapat dukungan berupa doa, semangat, bimbingan, nasihat, petunjuk, serta dukungan moril yang sangat berarti bagi peneliti. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom, selaku dosen pembimbing dan Kepala Program Studi Teknik Informatika yang telah berkenan meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing serta memberikan nasihat yang sangat berharga kepada peneliti selama proses penyusunan skripsi.
2. Seluruh dosen Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah membimbing peneliti selama menjalani kuliah, petugas perpustakaan, serta seluruh rekan di bagian BAAK yang telah memberikan bantuan kepada peneliti untuk mendapatkan kelengkapan data penelitian.
3. Ibu Florentina Suratmi selaku kepala SMA Santo Lukas Penginjil yang membantu proses penelitian dan memberikan informasi dan pengumpulan data kepada peneliti.
4. Kedua orang tua peneliti, yang telah membuat peneliti sampai sejauh ini, terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa, dukungan, semangat, dan



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

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



pengertian yang luar biasa yang telah diberikan kepada peneliti selama proses penyusunan skripsi berlangsung.

5. Renardo dan Degie Almanda Arsali yang telah mendukung secara moril dalam penyusunan skripsi berlangsung dan bersedia meng-handle pekerjaan yang tidak dapat dilakukan peneliti karena sedang melakukan penyusunan skripsi.
6. Teman-teman seperjuangan selama proses pembuatan skripsi (Ferry Pangestu, Hendry Sebastian, Octavius Wangestu, Patria Lumumba, Rico Budi Mulyadi, dan yang lainnya) yang banyak memberikan semangat, hiburan, dan waktunya untuk bertukar pikiran dengan peneliti.
7. Rekan-rekan angkatan tahun 2009, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu namanya, yang telah memberi dukungan, bantuan, dan masukkannya selama proses pembuatan skripsi.
8. Semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan semuanya, yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Jakarta, Agustus 2013

Hariyanto

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.

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
A. Sistem	10
Sistem Informasi.....	11
Perancangan Sistem	11
Sistem Informasi Akademik	13
Eight Golden Rules of Interface Design.....	14
Unified Modeling Language (UML).....	16
B. Short Message Service (SMS)	18
SMS Gateway	21
Personal Home Page (PHP)	22
Basis Data.....	24

© 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.





K. Entity Relationship Diagram (ERD).....	26
9 MySQL	27
H. System Development Life Cycle (SDLC)	27
I. Gammu	28
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	29
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	29
B. Teknik Pengumpulan Data	36
C. Metode Penelitian.....	37
D. Usulan Pemecahan Masalah.....	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	43
A. Rancangan Sistem	43
B. Rancangan Basis Data.....	81
C. Rancangan Antar Muka.....	97
D. Rancangan Alur Program.....	113
E. Implementasi Sistem	125
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	166
A. Simpulan	166
B. Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA	169
LAMPIRAN	172

Hak cipta ini milik BIKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

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

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Deskripsi Use Case SMS	46
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Registrasi No.HP.....	46
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Menerima Informasi nilai siswa	47
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Merequest Informasi nilai siswa	48
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Menerima Informasi absensi	48
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Menerima Informasi Pembayaran SPP	49
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Merequest Informasi Pembayaran SPP	50
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Menerima Informasi kegiatan sekolah.....	50
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Mengirim kritik dan saran	51
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Login	53
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Kirim SMS	54
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case mengolah data SMS.....	54
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case mengolah data siswa	55
Tabel 4.14 Deskripsi Use Case mengolah data nilai siswa	56
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case mengolah pembayaran SPP siswa	57
Tabel 4.16 Deskripsi Use Case mengolah absensi siswa	57
Tabel 4.17 Deskripsi Use Case menambah addon autorespond	58
Tabel 4.18 Deskripsi Use Case menambah user	59
Tabel 4.19 Tabel user	83
Tabel 4.20 Tabel phones.....	83
Tabel 4.21 Tabel modem	84
Tabel 4.22 Tabel grup	84
Tabel 4.23 Tabel data_pelanggan.....	84
Tabel 4.24 Tabel data_siswa.....	84
Tabel 4.25 Tabel aktif.....	85

© Hak Cipta Milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)



1. Ditaring 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.



Tabel 4.26 Tabel tahun	85
Tabel 4.27 Tabel kelas	85
Tabel 4.28 Tabel kelas_nilai.....	85
Tabel 4.29 Tabel inbox.....	86
Tabel 4.30 Tabel inbox_grup.....	86
Tabel 4.31 Tabel grup_sms.....	86
Tabel 4.32 Tabel outbox.....	87
Tabel 4.33 Tabel outbox_multipart.....	87
Tabel 4.34 Tabel sentitemb	88
Tabel 4.35 Tabel autorespond.....	88
Tabel 4.36 Tabel addin_autorespond.....	89
Tabel 4.37 Tabel nilai_siswa	89
Tabel 4.38 Tabel mapel.....	89
Tabel 4.39 Tabel nilai_to	90
Tabel 4.40 Tabel mapel_to.....	90
Tabel 4.41 Tabel absensi	90
Tabel 4.42 Tabel cek_otabsensi.....	90
Tabel 4.43 Tabel tampung_nilai	91
Tabel 4.44 Tabel tampung_nilai_to	91
Tabel 4.45 Tabel data_tryout.....	91
Tabel 4.46 Tabel data_upload.....	92
Tabel 4.47 Tabel tampung_kirim_to	92
Tabel 4.48 Tabel spp.....	92
Tabel 4.49 Tabel buku.....	93
Tabel 4.50 Tabel entry_spp.....	93
Tabel 4.51 Tabel entry_buku.....	93
Tabel 4.52 Tabel setting_spp	94

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 4.53 Tabel setting_buku	94
Tabel 4.54 Tabel kirotspp	94
Tabel 4.55 Tabel set_jam	94
Tabel 4.56 Tabel poll	95
Tabel 4.57 Tabel arr_poll	95
Tabel 4.58 Tabel ket_poll	95
Tabel 4.59 Tabel inbox_poll	95
Tabel 4.60 Tabel pengaturan	96
Tabel 4.61 Tabel schedule	96
Tabel 4.62 Tabel template_sms	96
Tabel 4.63 Tabel daftar_nohp	96

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Tidak Cipta Dan Tidak Didukung Oleh IBI KKG

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.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Santo Lukas Penginjil Sunter	31
Gambar 3.2	Flowchart sistem penyampain informasi akademik yang berjalan	36
Gambar 3.3	Flowchart sistem pembayaran SPP yang berjalan	37
Gambar 3.4	Flowchart sistem yang baru (administrator).....	41
Gambar 3.5	Flowchart sistem yang baru (User/Orang tua siswa)	42
Gambar 4.1	Arsitektur Sistem SMS Gateway Sekolah.....	43
Gambar 4.2	Struktur Menu	44
Gambar 4.3	Use Case Diagram (Orang Tua siswa).....	45
Gambar 4.4	Use Case Diagram (Admin).....	52
Gambar 4.5	Sequence Diagram Registrasi No.HP	60
Gambar 4.6	Sequence Diagram menerima informasi nilai siswa	61
Gambar 4.7	Sequence Diagram merequest informasi nilai siswa	61
Gambar 4.8	Sequence Diagram menerima informasi absensi siswa	62
Gambar 4.9	Sequence Diagram menerima informasi pembayaran SPP	62
Gambar 4.10	Sequence Diagram merequest informasi pembayaran SPP	63
Gambar 4.11	Sequence Diagram menerima informasi kegiatan sekolah	63
Gambar 4.12	Sequence Diagram mengirim kritik dan saran	64
Gambar 4.13	Sequence Diagram Login	65
Gambar 4.14	Sequence Diagram ubah data login	65
Gambar 4.15	Sequence Diagram menambah user	66
Gambar 4.16	Sequence Diagram kirim sms	67
Gambar 4.17	Sequence Diagram outbox	67
Gambar 4.18	Sequence Diagram inbox	68
Gambar 4.19	Sequence Diagram laporan pengiriman	69
Gambar 4.20	Sequence Diagram setting tahun ajaran, semester dan kelas	70

© Hak cipta ini dilindungi undang-undang. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.





Gambar 4.21 Sequence Diagram data siswa	71
Gambar 4.22 Sequence Diagram data nilai siswa	72
Gambar 4.23 Sequence Diagram absensi	73
Gambar 4.24 Sequence Diagram setting absensi	74
Gambar 4.25 Sequence Diagram SPP	75
Gambar 4.26 Sequence Diagram setting SPP	76
Gambar 4.27 Sequence Diagram menambah AutoRespond	77
Gambar 4.28 Sequence Diagram setting AutoRespond	78
Gambar 4.29 Sequence Diagram menu setting	79
Gambar 4.30 Sequence Diagram logout	80
Gambar 4.31 ERD SMS Sistem Informasi Akademik dan Pembayaran (1)	81
Gambar 4.32 ERD SMS Sistem Informasi Akademik dan Pembayaran (2)	82
Gambar 4.33 ERD SMS Sistem Informasi Akademik dan Pembayaran (3)	82
Gambar 4.34 Rancangan Layar Menu Utama	97
Gambar 4.35 Rancangan Layar Home	97
Gambar 4.36 Rancangan Layar User Account.....	98
Gambar 4.37 Rancangan Layar Setiing Modem	98
Gambar 4.38 Rancangan Layar Data Polling.....	99
Gambar 4.39 Rancangan Layar Grafik Polling.....	99
Gambar 4.40 Rancangan Layar Phonebook	100
Gambar 4.41 Rancangan Layar Kirim SMS	100
Gambar 4.42 Rancangan Layar Kirim SMS(no khusus).....	101
Gambar 4.43 Rancangan Layar Kirim SMS Group	101
Gambar 4.44 Rancangan Layar Inbox	102
Gambar 4.45 Rancangan Layar Outbox	102
Gambar 4.46 Rancangan Layar Laporan Pengiriman	103
Gambar 4.47 Rancangan Layar Template SMS.....	103

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.48 Rancangan Layar Percetakan SMS	104
Gambar 4.49 Rancangan Layar Halaman Awal Master School	104
Gambar 4.50 Rancangan Layar Setting Kelas/Tahun Ajaran.....	105
Gambar 4.51 Rancangan Layar Data Siswa	105
Gambar 4.52 Rancangan Layar Import Data Siswa	106
Gambar 4.53 Rancangan Layar Kumpulan Nilai	106
Gambar 4.54 Rancangan Layar Entry dan Upload Nilai.....	107
Gambar 4.55 Rancangan Layar Kumpulan Nilai Try Out	107
Gambar 4.56 Rancangan Layar Entry dan Upload Nilai Try Out.....	108
Gambar 4.57 Rancangan Layar Setting Kirim Try Out.....	108
Gambar 4.58 Rancangan Layar Data Absensi	109
Gambar 4.59 Rancangan Layar Setting Kirim Absensi Manual	109
Gambar 4.60 Rancangan Layar Setting Kirim Absensi Otomatis.....	110
Gambar 4.61 Rancangan Layar Data SPP	110
Gambar 4.62 Rancangan Layar Input SPP	111
Gambar 4.63 Rancangan Layar Setting Kirim SPP Otomatis	111
Gambar 4.64 Rancangan Layar Autorespond dan Tambah Autorespond	112
Gambar 4.65 Rancangan Layar Daftar AddOn Autorespond	112
Gambar 4.66 Layar Utama Instalasi	126
Gambar 4.67 Layar Instalasi Langkah 1.....	127
Gambar 4.68 Layar Instalasi Langkah 2.....	127
Gambar 4.69 Layar Instalasi Langkah 3.....	128
Gambar 4.70 Layar Instalasi Langkah 4.....	128
Gambar 4.71 Layar Instalasi Langkah 5.....	129
Gambar 4.72 Layar Instalasi Langkah 6.....	129
Gambar 4.73 Layar Instalasi Langkah 7.....	130
Gambar 4.74 Layar Instalasi Langkah 8.....	130

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



Gambar 4.75 Layar Instalasi Langkah 9.....	131
Gambar 4.76 Layar Instalasi Langkah 10.....	131
Gambar 4.77 Tampilan Layar Halaman Utama	132
Gambar 4.78 Tampilan Layar Halaman Home	132
Gambar 4.79 Tampilan Layar View Account	133
Gambar 4.80 Tampilan Layar Edit Account	133
Gambar 4.81 Tampilan Layar Layar Modem	134
Gambar 4.82 Tampilan Layar Diagnosis Modem	134
Gambar 4.83 Tampilan Layar Tambah Modem 1	135
Gambar 4.84 Tampilan Layar Tambah Modem 2	135
Gambar 4.85 Tampilan Layar Tambah Modem 3	136
Gambar 4.86 Tampilan Layar Tambah Modem 4	136
Gambar 4.87 Tampilan Layar Tambah Modem 5	137
Gambar 4.88 Tampilan Layar Tambah Modem 6	137
Gambar 4.89 Tampilan Layar Tambah Modem 7	138
Gambar 4.90 Tampilan Layar Data Polling	138
Gambar 4.91 Tampilan Layar Hasil Polling	139
Gambar 4.92 Tampilan Layar Tambah Polling	139
Gambar 4.93 Tampilan Layar Grafik Polling	140
Gambar 4.94 Tampilan Layar Kirim sms polling	140
Gambar 4.95 Tampilan Layar Balasan sms polling (1).....	141
Gambar 4.96 Tampilan Layar Balasan sms polling (2).....	141
Gambar 4.97 Tampilan Layar Balasan sms polling (3).....	142
Gambar 4.98 Tampilan Layar Balasan sms polling (4).....	142
Gambar 4.99 Tampilan Layar Phonebook	143
Gambar 4.100 Tampilan Layar Tambah Phonebook	143
Gambar 4.101 Tampilan Layar Edit Phonebook	144

Hak cipta ini dilindungi undang-undang. Tidak diperbolehkan untuk menyalin, mendistribusikan, atau menyalurkan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

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.



Gambar 4.102 Tampilan Layar Group Phonebook	144
Gambar 4.103 Tampilan Layar Kirim SMS	145
Gambar 4.104 Tampilan Layar Kirim SMS (No Khusus)	145
Gambar 4.105 Tampilan Layar Kirim SMS Group	146
Gambar 4.106 Tampilan Layar Inbox	146
Gambar 4.107 Tampilan Layar Balas SMS	147
Gambar 4.108 Tampilan Layar Outbox	147
Gambar 4.109 Tampilan Layar Sent Item	148
Gambar 4.110 Tampilan Layar Laporan Pengiriman	148
Gambar 4.111 Tampilan Layar Template SMS	149
Gambar 4.112 Tampilan Layar Folder SMS	149
Gambar 4.113 Tampilan Layar Percetakan SMS	150
Gambar 4.114 Tampilan Layar Master School	150
Gambar 4.115 Tampilan Layar Setting Kelas dan Tahun Ajaran	151
Gambar 4.116 Tampilan Layar Data Siswa	151
Gambar 4.117 Tampilan Layar Import Data Siswa	152
Gambar 4.118 Tampilan Layar Kumpulan Nilai Siswa	152
Gambar 4.119 Tampilan Layar Mata Pelajaran	153
Gambar 4.120 Tampilan Layar Entry Nilai	153
Gambar 4.121 Tampilan Layar Upload Nilai	154
Gambar 4.122 Tampilan Layar Kirim SMS request nilai.....	154
Gambar 4.123 Tampilan Layar Balasan SMS request nilai(1).....	155
Gambar 4.124 Tampilan Layar Balasan SMS request nilai(2).....	155
Gambar 4.125 Tampilan Layar Kumpulan Nilai TryOut.....	156
Gambar 4.126 Tampilan Layar Mata Pelajaran TryOut	156
Gambar 4.127 Tampilan Layar Entry Nilai TryOut.....	157
Gambar 4.128 Tampilan Layar Upload Nilai TryOut	157

Hak cipta ini dilindungi undang-undang. Tidak diperbolehkan untuk menyalin, mendistribusikan, atau menyalurkan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

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.



Gambar 4.129 Tampilan Layar Kirim request nilai TryOut	158
Gambar 4.130 Tampilan Layar Balasan SMS request nilai TryOut	158
Gambar 4.131 Tampilan Layar Absensi	159
Gambar 4.132 Tampilan Layar Setting Kirim Absensi Manual	159
Gambar 4.133 Tampilan Layar Setting Kirim Absensi Otomatis	160
Gambar 4.134 Tampilan Layar SMS absensi	160
Gambar 4.135 Tampilan Layar Data SPP	161
Gambar 4.136 Tampilan Layar Entry SPP	161
Gambar 4.137 Tampilan Layar Pembayaran SPP	162
Gambar 4.138 Tampilan Layar Setting SPP Otomatis	162
Gambar 4.139 Tampilan Layar SMS SPP tunggakan	163
Gambar 4.140 Tampilan Layar SMS SPP lunas	163
Gambar 4.141 Tampilan Layar AutoRespond	164
Gambar 4.142 Tampilan Layar AddOn AutoRespond	164

Hak cipta ini dilindungi undang-undang. Tidak diperbolehkan untuk menyalin, mendistribusikan, atau mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.