

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BIMBEL BERBASIS

WEB PADA SKJ MANDARIN TRAINING CENTRE

Oleh :

Nama: Edo Fernando

NIM : 58090635

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika

Konsentrasi Web Technology



INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

September 2013

© 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.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS



PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BIMBEL BERBASIS

WEB PADA SKJ MANDARIN TRAINING CENTRE

Diajukan Oleh

Nama : Edo Fernando

NIM : 58090635

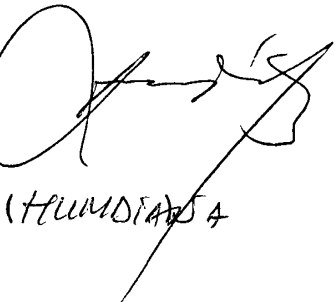
Jakarta, 12 September 2013

Disetujui Oleh :

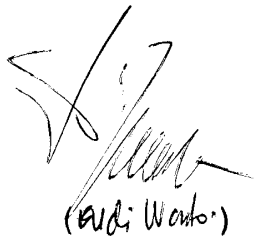
Pembimbing,

Penguji I,

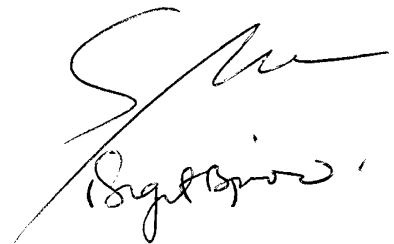
Penguji II,



(HUMDIANA)



(Edi Wanto)



(Sigit Sirono)

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

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

Edo Fernando / 58090635 / 2013 / Pengembangan Sistem Informasi Bimbel Berbasis Web Pada SKJ Mandarin Training Centre / Pembimbing : Humdiana S.Kom., M.M., M.Kom.

Kebutuhan informasi siswa atau orang tua siswa serta guru tentang seluruh kegiatan yang berhubungan dengan bimbingan belajar merupakan tanggung jawab dari tempat bimbingan belajar itu sendiri. Informasi yang dibutuhkan dapat berupa jadwal siswa, jadwal guru, hasil evaluasi belajar, absensi siswa dan guru, dan sebagainya yang semua tersedia pada *aplikasi berbasis web SKJ Mandarin Training Centre*, tetapi hal ini belum seluruhnya memberikan kemudahan terutama bagi siswa maupun orang tua siswa. Oleh karena itu penulis mengembangkan *Sistem Bimbingan Belajar Berbasis Web pada SKJ Mandarin Training Centre* dengan penambahan beberapa fitur baru

Fitur Baru ini merupakan sebuah sistem online yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman web berbasis ASP.NET dengan menggunakan tambahan Microsoft Office Access sebagai database dalam membangun sistem online ini.

Pada penelitian ini, proses pengumpulan data akan dilakukan dengan cara wawancara kepada Direktur utama SKJ Mandarin Training Centre yaitu Ibu Lysa Ang. Penggunaan basis data juga akan menggunakan struktur asli dari database yang dipakai oleh pihak perusahaan SKJ Mandarin Training Centre. Proses pengembangan sistem ini akan diilustrasikan menggunakan sistem flowchart, use case diagram, dan data flow diagram.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah fitur baru yang jauh lebih memberikan kemudahan dan kenyamanan terutama bagi orangtua siswa terlebih dalam melakukan pengawasan dan memonitoring anaknya dari rumah. Orang tua dapat mengetahui jumlah biaya les tanpa harus datang ke kantor SKJ Mandarin Training Centre.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah fitur baru ini tidak hanya memberikan informasi saja seperti jadwal siswa dan guru, rincian pembayaran bulanan dan sebagainya, tetapi juga memberikan kemudahan dalam proses kegiatan belajar mengajar seperti kemudahan memasukan jadwal serta orang tua mendapatkan informasi yang tepat.

Kata Kunci : Bimbingan Belajar, Rincian Pembayaran, SMS Notifikasi



ABSTRACT

Edo ernando / 58090635 / 2013 / Development of Web-Based Tutoring Information Systems In SKJ Mandarin Training Centre / Adviser : Humdiana S.Kom., M.M., M.Kom.

Information needs of students or parents of students and teachers of all activities related to learning is the responsibility of tutoring place. Required information may include student schedules, teacher schedules, exam result, student and teacher attendance, and etc, are available on the "new features". but these things are not entirely convenient especially for student and parents of student. Therefore, the author developed a web-Based Tutoring System on SKJ Mandarin Training Centre with the addition of several new features.

This new feature is an online system that made use ASP.NET based web programming language and supporting Microsoft Office Access as database in building this online system

In this research, requirements and data will be gathered by interviewing the Director of *SKJ Mandarin Training Centre*, Mrs Lysa Ang. Database that will be used the real database structure that is being used by the current system. This system workflow will be illustrated by system flowchart, usecase diagram, and data flow diagram.

The results of this research are "*New Features*" that gives more convenience and comfort especially for parents of students to monitoring children from home. Parents can find out the total cost of tutoring without having to come to the office SKJ Mandarin Training Centre.

The conclusion from this research is "*New Features*" not only give informations such a schedule of students and teachers, attendance, details of monthly payments, and etc but also give the convenience and service for students, parents of students and teachers such as process of teaching, learning activities, input attendance and parents get the right information.

Keyword : Tutoring, Payments Detail, SMS Notification



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya lah proses pembuatan laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar sehingga penulis dapat menyelesaikan masa studi selama 4 tahun. terselesainya skripsi ini tidak luput dari bantuan dan motivasi serta partisipasi dari semua pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah mencurahkan berkat dan karunia serta memberikan kelancaran dalam proses skripsi dan memimpin saya sampai pada hari ini.
2. Papa, Mama, Kopian, Kopedi, dan seluruh keluarga besar Kwik. Serta mama yang memberi doa dan dukungan terus menerus kepada penulis.
3. Bpk Humdiana, S.Kom., MM, M.Kom., ketua program studi TI dan sekaligus sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis dengan baik dan memberikan solusi-solusi jitu.
4. Ibu Ellis Sondang Tampubolon, S.Kom., MM, M.Kom., selaku ketua program studi Sistem Informasi sekaligus dosen pengajar Riset Teknologi Informasi yang memberikan banyak ilmu pada penulis.
5. Ibu Lysa Ang, Direktur utama dari SKJ Mandarin Training Centre yang selalu sabar dan memberikan jawaban-jawaban yang sangat memudahkan saya dalam menganalisa seluruh penelitian skripsi ini, serta Ibu Yanti salah satu Admin yang selalu membantu saya dalam hal apapun. Memberikan beberapa saran yang sangat berarti buat penulisan skripsi saya.
6. Dear Meliyana yang selalu sabar dan memberikan support penulis sepanjang laporan skripsi ini berlangsung.





7. Sahabat main bareng anak “ERVEEL” (Revival) yaitu Ucok, Octa, Toto
Thanks banget setiap kali kalian membantu saya dalam hal permainan,
pelajaran, baik sebelum ujian. Saya belajar banyak hal dari mereka.

8. Spesial saya berterima kasih banyak kepada Ricky Han dan Rico Budi
Mulyadi yang selalu membantu saya ketika penulisan skripsi ini
berlangsung. “Thank tou so much, God Bless You bro”.

9. Seluruh keluarga besar TIRen (TI KEREN) Angkatan 2009 yang sangat
berharga bagi penulis Victor, Adut, Riki Wen, Aboi, Mega, Hendri, Valia,
Ferry, Phen2 , Yao Argh, Jimmy , Fahmil, Samuel Yosua, Della, Filo, Listi,
Vincent, dan lain-lain yang penulis tidak bisa sebut satu-satu.

10. Sahabat-sahabat PONG seperti Toto, James, Hosea, Mei, Feifei, Jay,
Sandra dan lainnya yang penulis tidak bisa sebut semuanya .

11. Tim Dosen IBII khususnya pak Agus Sulaiman yang telah membekali
penulis dengan ilmu serta bimbingan mental melalui perkuliahan sebelum
maupun pada saat skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih memiliki banyak
kekurangan. Akhir kata penulis ingin bersyukur dapat meyelesaikan masa studi 4
tahun dengan lancar.

Hormat Saya,

Penulis

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

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Ruang Lingkup Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	18
D. Manfaat Penelitian	19
BAB II LANDASAN TEORI	20
A. Sistem	20
B. Pengembangan Sistem	25
C. Internet	29
D. ASP	30
E. ASP.NET	31
F. Microsoft Access	32
G. Short Message Service (SMS)	34
H. SMS Gateway	36
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	38
A. Gambaran Umum Perusahaan	38
B. Metode Penelitian	68
C. Teknik Pengumpulan Data	69
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	72
A. Rancangan Sistem	72
B. Rancangan Basis Data	139
C. Rancangan Antar Muka	144
D. Rancangan Alur Program (Pseudocode).....	160
E. Implementasi Sistem	168
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	199
A. SIMPULAN	199
B. Saran	201
DAFTAR PUSTAKA	202
LAMPIRAN	203



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Deskripsi Tombol Baru pada Penginputan Jadwal Siswa	74
Tabel 4.2	Deskripsi Tombol Baru pada Penginputan Jadwal Guru	75
Tabel 4.3	Deskripsi Use Case Login Admin	80
Tabel 4.4	Deskripsi Use Case Logout Admin	81
Tabel 4.5	Deskripsi Use Case Change Photo	82
Tabel 4.6	Deskripsi Use Case Register	83
Tabel 4.7	Deskripsi Use Case Edit ID Siswa	84
Tabel 4.8	Deskripsi Use Case Input Jadwal Siswa	85
Tabel 4.9	Deskripsi Use Case Edit ID Guru	86
Tabel 4.10	Deskripsi Use Case Input Jadwal Guru	87
Tabel 4.11	Deskripsi Use Case Input Absensi	88
Tabel 4.12	Deskripsi Use Case Input Pembayaran	89
Tabel 4.13	Deskripsi Use Case Absensi Siswa	90
Tabel 4.14	Deskripsi Use Case Search Data Siswa	91
Tabel 4.15	Deskripsi Use Case Search Data Siswa	91
Tabel 4.16	Deskripsi Use Case Inbox	92
Tabel 4.17	Deskripsi Use Case Login Siswa	104
Tabel 4.18	Deskripsi Use Case Logout Siswa	105
Tabel 4.19	Deskripsi Use Case Change Photo	105
Tabel 4.20	Deskripsi Use Case Edit My Profile	106
Tabel 4.21	Deskripsi Use Case Edit Account	107
Tabel 4.22	Deskripsi Use Case My Schedule	108
Tabel 4.23	Deskripsi Use Case My Attendance	108
Tabel 4.24	Deskripsi Use Case Payments	109
Tabel 4.25	Deskripsi Use Case Inbox	110
Tabel 4.26	Deskripsi Use Case Login Guru	121
Tabel 4.27	Deskripsi Use Case Logout Guru	122
Tabel 4.28	Deskripsi Use Case Change Photo	122
Tabel 4.29	Deskripsi Use Case Edit My Profile	123
Tabel 4.30	Deskripsi Use Case Edit Account	124
Tabel 4.31	Deskripsi Use Case My Schedule	125
Tabel 4.32	Deskripsi Use Case Inbox	125
Tabel 4.33	Deskripsi Use Public Information	135
Tabel 4.34	Deskripsi Use Case Student Schedule	136
Tabel 4.35	Deskripsi Use Case Teacher Schedule	136
Tabel 4.36	Deskripsi Use Case Galery	137
Tabel 4.37	Deskripsi Use Case Contact Us	137
Tabel 4.38	Deskripsi Use Case About Us	138



Tabel 4.39	Tabel Login	140
Tabel 4.40	Tabel Biodata	141
Tabel 4.41	Tabel JadwalGuru	141
Tabel 4.42	Tabel JadwalSiswa	141
Tabel 4.43	Tabel Absensi	142
Tabel 4.44	Tabel Images	142
Tabel 4.45	Tabel Contact Us	143
Tabel 4.46	Tabel Transaksi	143

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 - a. Dilarang menyalin, 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 GAMBAR

Gambar 2.1 System Development Life Cycle	24
Gambar 2.2 Tahap Pengembangan Sistem	27
Gambar 2.3 Cara Kerja SMS	35
Gambar 2.4 Proses SMS Gateway	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SKJ Mandarin Training Centre	44
Gambar 3.2 Flowchart Calon Guru Baru	50
Gambar 3.3 Flowchart Calon Siswa Baru	53
Gambar 3.4 Flowchart Input Jadwal Guru	56
Gambar 3.5 Flowchart Input Jadwal Siswa	58
Gambar 3.6 Flowchart Absensi Siswa	60
Gambar 3.7 Flowchart Absensi Guru	61
Gambar 3.8 Flowchart Pembayaran Uang Les	63
Gambar 3.9 Flowchart Pembayaran Gaji Guru.....	65
Gambar 3.10 Flowchart Laporan Evaluasi Siswa	66
Gambar 3.11 Flowchart Penyampaian Informasi Siswa dan Guru	67
Gambar 4.1 Struktur Menu Login Admin	77
Gambar 4.2 DFD Level 0	78
Gambar 4.3 DFD Level 1	78
Gambar 4.4 Use Case Login Admin	79
Gambar 4.5 Sequence Diagram Login	93
Gambar 4.6 Sequence Diagram Change Photo Admin	93
Gambar 4.7 Sequence Diagram Mengedit ID Siswa	94
Gambar 4.8 Sequence Diagram Mengedit ID Guru	94
Gambar 4.9 Sequence Diagram Input Jadwal Siswa	95
Gambar 4.10 Sequence Diagram Input Jadwal Guru	95
Gambar 4.11 Sequence Diagram Input Absensi	96
Gambar 4.12 Sequence Diagram Pembayaran	96
Gambar 4.13 Sequence Diagram Absensi Siswa	97
Gambar 4.14 Sequence Diagram Search Data Siswa dan Guru	97
Gambar 4.15 Sequence Diagram Menu Inbox Admin	98
Gambar 4.16 Sequence Diagram Logout	98
Gambar 4.17 Struktur Menu Login Siswa	101
Gambar 4.18 DFD Level 0	102
Gambar 4.19 DFD Level 1	102
Gambar 4.20 Use Case Login Siswa	103
Gambar 4.21 Sequence Diagram Login	111
Gambar 4.22 Sequence Diagram Change Photo Siswa	111
Gambar 4.23 Sequence Diagram Edit My Profile	112



Gambar 4.24 Sequence Diagram Edit Account	112
Gambar 4.25 Sequence Diagram Akses Menu My Schedule	113
Gambar 4.26 Sequence Diagram Akses Menu My Attendance	113
Gambar 4.27 Sequence Diagram Akses Menu Payments	114
Gambar 4.28 Sequence Diagram Menu Inbox Siswa	114
Gambar 4.29 Sequence Diagram Logout	115
Gambar 4.30 Struktur Menu Login Guru	118
Gambar 4.31 DFD Level 0	119
Gambar 4.32 DFD Level 1	119
Gambar 4.33 Use Case Login Guru	120
Gambar 4.34 Sequence Diagram Login	126
Gambar 4.35 Sequence Diagram Change Photo Guru	127
Gambar 4.36 Sequence Diagram Edit My Profile	127
Gambar 4.37 Sequence Diagram Edit Account	128
Gambar 4.38 Sequence Diagram Akses Menu My Schedule	128
Gambar 4.39 Sequence Diagram Menu Inbox	129
Gambar 4.40 Sequence Diagram Logout	129
Gambar 4.41 Struktur Menu Guest	132
Gambar 4.42 DFD Level 0	132
Gambar 4.43 DFD Level 1	133
Gambar 4.44 User Case Guest	134
Gambar 4.45 ERD Database	139
Gambar 4.46 Rancangan Home Login	144
Gambar 4.47 Rancangan Student Schedule	144
Gambar 4.48 Rancangan Teacher Schedule	145
Gambar 4.49 Rancangan SKJ Office	145
Gambar 4.50 Rancangan Staff and Student	146
Gambar 4.51 Rancangan Study Tour	146
Gambar 4.52 Rancangan Contact Us	147
Gambar 4.53 Rancangan About Us	147
Gambar 4.54 Rancangan Halaman Utama Admin	148
Gambar 4.55 Rancangan Change Photo Admin	148
Gambar 4.56 Rancangan Register	149
Gambar 4.57 Rancangan Edit ID Siswa	149
Gambar 4.58 Rancangan Input Jadwal Siswa	150
Gambar 4.59 Rancangan Edit ID Guru	150
Gambar 4.60 Rancangan Input Jadwal Guru	151
Gambar 4.61 Rancangan Input Absensi	151
Gambar 4.62 Rancangan Input Pembayaran	152
Gambar 4.63 Rancangan Absensi Siswa	152

Hak cipta © IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) 2019. Semua hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengutip 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 4.64 Rancangan Search Data	153
Gambar 4.65 Rancangan Inbox Admin	153
Gambar 4.66 Rancangan Halaman Utama	154
Gambar 4.67 Rancangan Change Photo	154
Gambar 4.68 Rancangan Edit My Profile	155
Gambar 4.69 Rancangan Edit Account	155
Gambar 4.70 Rancangan My Schedule	156
Gambar 4.71 Rancangan My Attendance	156
Gambar 4.72 Rancangan Payments	157
Gambar 4.73 Rancangan Inbox	157
Gambar 4.74 Rancangan Forgot Password	158
Gambar 4.75 Rancangan Tampilan SMS Siswa Hadir	158
Gambar 4.76 Rancangan Tampilan SMS Forgot Password	159
Gambar 4.77 Halaman Home Login	168
Gambar 4.78 Halaman Student Schedule	169
Gambar 4.79 Halaman Student Schedule Tampilan Profil	170
Gambar 4.80 Halaman Teacher Schedule	170
Gambar 4.81 Halaman Teacher Schedule Tampilan Profil	171
Gambar 4.82 Halaman SKJ Office	172
Gambar 4.83 Halaman Staff and Student	172
Gambar 4.84 Halaman Study Tour	173
Gambar 4.85 Halaman Contact Us	173
Gambar 4.86 Halaman About Us	174
Gambar 4.87 Halaman Utama Admin	175
Gambar 4.88 Halaman Change Photo Admin	175
Gambar 4.89 Halaman Register	176
Gambar 4.90 Halaman Register Berhasil	177
Gambar 4.91 Halaman Edit ID Siswa	177
Gambar 4.92 Halaman Input Jadwal Siswa	178
Gambar 4.93 Halaman Edit ID Guru	179
Gambar 4.94 Halaman Input Jadwal Guru	180
Gambar 4.95 Halaman Input Absensi	181
Gambar 4.96 Halaman Input Pembayaran	182
Gambar 4.97 Halaman Absensi Siswa	182
Gambar 4.98 Halaman Search Data Siswa	183
Gambar 4.99 Halaman Search Data Guru	184
Gambar 4.100 Halaman Inbox Admin	184
Gambar 4.101 Halaman Utama Siswa	185
Gambar 4.102 Halaman Change Photo Siswa	186
Gambar 4.103 Halaman Edit My Profile	186

Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang. Dilarang mengutip 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 4.104 Halaman Edit Account	187
Gambar 4.105 Halaman My Schedule	188
Gambar 4.106 Halaman My Attendance	188
Gambar 4.107 Halaman Payments	189
Gambar 4.108 Halaman Inbox Siswa	190
Gambar 4.109 Halaman Utama Guru	190
Gambar 4.110 Halaman Edit My Profile	191
Gambar 4.111 Halaman Edit Account	192
Gambar 4.112 Halaman My Schedule	192
Gambar 4.113 Halaman Inbox Guru	193
Gambar 4.114 Halaman Forgot Password	193
Gambar 4.115 Halaman Tampilan SMS Siswa Hadir	194
Gambar 4.116 Halaman Tampilan SMS Forgot Password	195



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