

## BAB I PENDAHULUAN



Hak cipta milik di KIK (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### A. Latar Belakang Masalah

Bahasa Mandarin menjadi bahasa internasional kedua setelah bahasa Inggris. Tapi pada kenyataannya, bahasa ini adalah bahasa yang paling banyak dituturkan oleh orang di seluruh dunia. Hal ini bisa terjadi karena jumlah penduduk di China/Tiongkok saat ini diperkirakan hampir mencapai 1,4 milyar jiwa dan semua penduduknya diwajibkan bertutur kata resmi dalam satu bahasa yaitu Bahasa Mandarin. Termasuk para imigran dari China yang tetap setia menggunakan bahasa Mandarin walaupun mereka tidak berada di tanah airnya sendiri yaitu di China.

Pada saat ini bahasa Mandarin semakin dikenal banyak orang. Hampir semua sekolah sekarang memiliki pelajaran Bahasa Mandarin. Walaupun pelajaran tidak terlalu dalam, tp dengan tujuan agar setiap muridnya dapat mengerti dasar (Basic) dari Bahasa Mandarin. Sekarang ini sudah banyak tempat bimbingan belajar bahasa Mandarin yang bertujuan untuk memperdalam kemampuan berbahasa Mandarin. Di setiap tempat-tempat strategis dan pusat kota dipastikan ada tempat bimbingan mandarin.

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.



Semakin banyak tempat Bimbingan belajar Bahasa Mandarin, semakin banyak pula murid-murid yang ingin belajar Bahasa Mandarin. Salah satunya di tempat saya bekerja yaitu SKJ Mandarin Training Centre.

SKJ memiliki kapasitas yang cukup dan memiliki siswa yang sangat banyak. Selama bertahun-tahun SKJ terus berjalan dengan menggunakan alat bantu kertas dan Alat tulis dalam melakukan segala aktifitasnya setiap hari. Namun seiring waktu berjalan, siswa semakin banyak dan kini Teknologi semakin canggih. Maka SKJ mulai menghadapi kesulitan yaitu kurangnya sistem informasi aplikasi website yang dapat memudahkan setiap karyawan, guru dan siswa dalam mencari data serta mengakses segala aktifitas sehari-hari. Yang kemudian mengakibatkan berkurangnya Siswa yang belajar di SKJ Mandarin Training Centre.

Berdasarkan kebutuhan diatas, maka penulis ingin membuat sistem informasi Bimbingan Belajar Mandarin dengan aplikasi berbasis website yang nantinya dapat memberikan solusi serta memudahkan proses menginputkan biodata guru dan murid, serta memudahkan proses belajar mengajar juga memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi orang tua murid untuk memonitor anaknya agar lebih efektif. Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menetapkan judul "Pengembangan Sistem Bimbingan Belajar berbasis Web pada SKJ Mandarin Training Centre".

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

## B. Ruang Lingkup Penelitian

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

#### **Identifikasi Masalah**

Aktivitas belajar mengajar pada SKJ akan berlangsung pada hari Senin sampai dengan hari Jumat pukul 14.00 – 18.00 WIB dan hari Sabtu pukul 09.00 – 13.00. SKJ Mandarin Training Centre menyediakan 3 Kelas dengan cara dan teknik pengajaran yang berbeda, antara lain sebagai berikut :

##### **a. General Class**

General Class memiliki batas 4 siswa perkelas, hanya di buka pada setiap hari Senin, Rabu dan Jumat pada pukul 14:00 – 18:00 WIB. Sistem pengajaran general class adalah semi private dengan memberikan pelajaran sesuai kurikulum dari SKJ Mandarin Training Centre. Disini siswa akan dilatih dapat membaca, menulis, dan mendengar.

##### **b. Conversation Class**

Conversation Class memiliki batas 4 siswa perkelas, dan hanya di buka pada setiap hari Selasa, Kamis pada pukul 14:00 – 18:00 WIB. Sistem pengajaran conversation class adalah siswa akan diajak berinteraksi langsung dengan guru-guru dari Taiwan dan China, Di dalam kelas ini siswa hanya di fokuskan dapat mendengar.

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.



### c. Private Class

Private Class hanya memiliki batas 1 siswa saja perkelas, dan dibuka pada setiap hari Sabtu pada pukul 09:00 – 13.00. Sistem pengajaran private class adalah guru dengan siswa dapat langsung saling tanya jawab secara mendetail. Private class sangat efektif jika siswa ingin lebih cepat menguasai dan berbahasa mandarin. Didalam kelas ini guru akan lebih konsentrasi dan langsung membimbing siswa lebih cepat dan mendalam.

Untuk aktivitas belajar, seorang siswa akan mendapatkan bimbingan belajar sesuai keinginan siswa dan orang tua siswa. Jika siswa ingin belajar bahasa Mandarin dari basic dan mendapatkan bimbingan bahasa Mandarin yang diberikan dari sekolah. maka Staff akan menempatkannya di General Class yang terdiri dari 4 siswa dalam satu kelas, dimana SKJ akan memberikan kurikulum terbaik dan buku sesuai dengan tingkat level kemampuan dari siswa. Sebelumnya siswa akan di test terlebih dahulu untuk dilihat tingkat level kemampuan dari siswa yang ingin belajar mandarin di SKJ.

Jika siswa hanya ingin belajar Percakapan Bahasa Mandarin sehari-hari, maka Staff akan menempatkannya di Conversation Class yang juga terdiri dari 4 siswa dalam satu kelasnya, dimana siswa akan di latih dan diajak berbicara langsung dengan guru yang

## © Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



berpengalaman dengan bantuan buku pedoman Mandarin Conversation.

Jika siswa ingin belajar Mandarin secara private atau individual, maka Staff akan menyediakan Private Class yang hanya terdiri dari 1 orang dalam satu kelas. Disana siswa akan langsung di bimbing dan terus di monitor oleh guru-guru SKJ Mandarin. Calon siswa atau orang tua yang ingin anak mereka belajar di SKJ Mandarin Training Centre wajib mengisi Biodata pada formulir pendaftaran dengan lengkap dari bantuan Admin SKJ yang akan menginputkan biodata langsung kedalam Aplikasi Website. Setelah itu siswa akan mendapatkan ID Login serta Password Login dari bagian Admin SKJ.

Setelah pendaftaran selesai siswa wajib memilih jadwal les mandarin dalam 1 minggu selama belajar di SKJ Mandarin Training Centre. Kemudian Admin akan langsung menginputkan Jadwal Siswa. Jadwal belajar mengajar dibuat agar kegiatan belajar mengajar di SKJ Mandarin Training Centre dapat berjalan dengan baik dan lancar. Penginputan jadwal telah dirancang lebih efisien dan tidak akan ada terjadi bentrok pada kesamaan jadwal maupun jam. Sehingga ketika Siswa Login, mereka dapat melihat Jadwal sendiri secara langsung.

### **© Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Setiap kali siswa selesai mendapatkan bimbingan, siswa wajib memberi laporan kehadiran kepada Admin SKJ, yang kemudian akan di masukan kedalam Database SKJ sebagai Kehadiran Siswa. Absensi Kehadiran adalah cara untuk memonitor kedatangan siswa. Begitu juga ketika guru selesai mengajar maka harus melapor kepada Admin SKJ.

Setiap pengajar diwajibkan untuk mengisi lembar evaluasi belajar setelah mengajar. Lembar evaluasi belajar adalah sebuah bentuk laporan bulanan hasil belajar seorang siswa. Lembar evaluasi belajar bertujuan untuk menginformasikan orang tua mengenai materi – materi yang diberikan kepada siswa setiap pertemuan, penguasaan materi siswa beserta perilaku siswa selama belajar di SKJ Mandarin Training Centre.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka perlu diidentifikasi masalah antara lain sebagai berikut :

- a. Selama ini staff/admin SKJ melakukan pengisian biodata guru dan siswa, admin hanya dapat menginputkan nama, tanggal lahir, no handphone dan tempat tinggal. Sehingga saat melakukan pencarian data guru/siswa, admin tidak dapat melihat foto dari siswa/guru tersebut. Terkadang membuat admin susah untuk mengenali nama yang hendak dicari.

**© Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



- b. SKJ Mandarin Training Centre memiliki Sistem Informasi Website yang dapat diakses oleh siswa ketika Login yaitu melihat jadwal les mandarin dan absensi kehadiran siswa. Namun sampai saat ini kedua fitur tersebut belum sepenuhnya memberikan kepuasan dan kenyamanan bagi siswa SKJ Mandarin Training Centre.
- c. Ketika guru dan siswa login, mereka tidak diberikan kebebasan untuk mengupdate profile dan juga tidak dapat mengubah password sendiri. Selama ini hanya admin yang bisa mengubah dan mengupdate biodata guru dan siswa.
- d. Selama ini jika siswa/guru melupakan password loginnya, maka mereka harus datang langsung ke Kantor SKJ mandarin untuk meminta password loginnya. Saat ini admin akan menambahkan fitur SMS forgot password yang akan langsung memberikan sms notifikasi password kepada nomor handphone yang bersangkutan.
- e. Setiap orang tua / wali siswa melakukan Login, mereka hanya dapat melihat hasil evaluasi belajar dari anaknya selama belajar di SKJ Mandarin Training Centre. Mengakibatkan mengurangi kepuasan orangtua / wali untuk berkomunikasi secara langsung dengan Admin SKJ. Akan ditambahkan fitur Contact Us agar orang tua siswa dapat berkomunikasi langsung secara online dengan Admin SKJ.
- f. Login guru hanya dapat melihat absensi kehadiran guru dan jadwal mengajar guru. Penulis akan membuat fitur baru yaitu Guru dapat langsung berdiskus tanya jawab dengan Admin SKJ. Dan guru

**C Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



dapat memberikan saran serta saling berbagi pengetahuan luas tentang sastra Mandarin.

- g. Saat ini orang tua siswa tidak dapat melihat berapa biaya les yang perlu dibayar selama satu bulan. Kini penulis akan menambahkan fitur sistem pembayaran uang les Mandarin setiap satu bulan, secara Online. Sehingga dapat memudahkan orang tua siswa untuk membayar biaya les perbulan dari rumah dan dapat mempercepat bertransaksi dimana saja.

### Batasan Masalah

Terdapat beberapa fitur yang bisa dipakai dalam sistem informasi bimbingan belajar Mandarin ini, antara lain :

#### a. Registrasi User

##### (1) Register

Fitur ini adalah halaman khusus admin SKJ yang hendak mendaftarkan siswa atau guru baru dengan menginputkan username dan password lalu mengisi biodata nya kedalam database, Admin mengisi username dan password sesuai nama dari siswa atau guru tersebut. Keaslian biodata seperti tanggal lahir dan nomor handphone sangat diperlukan disini. Karena fitur absensi akan membaca nomor handphone dari dalam database. Setelah registrasi berhasil maka siswa atau

### © Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





guru dapat langsung melakukan Login dan mengakses fitur lainnya.

## **(2) Login**

Fitur dasar yang digunakan sebagai fitur keamanan dalam mengakses data siswa , guru dan admin SKJ.

Siswa / guru cukup memasukan Username dan Password (default : nama sendiri) agar dapat mengakses melihat data kehadiran dan jadwal belajar mereka.

Ketika Username dan Password tidak sesuai dengan yang ada pada database maka akan ada muncul peringatan bahwa username atau password yang dimasukan oleh user salah. Sebaliknya jika sesuai maka akan masuk dalam halaman Home. Ketika siswa Login kedalam Home mereka dapat melihat absensi kehadiran siswa dan jadwal belajar siswa, ketika guru Login kedalam Home mereka dapat melihat absensi kehadiran guru dan jadwal mengajar guru.

### **b. Biodata**

#### **(1) Biodata Siswa**

Fitur ini berisi data-data pribadi siswa seperti Nama, Tanggal lahir, Tempat Tinggal, Alamat email, No Handphone, dan sebagainya.

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## **(2) Biodata Guru**

Fitur ini berisi data-data Guru seperti Nama, Tanggal Lahir, Tempat Tinggal, Alamat Email, No Handphone, dan sebagainya.

## **(3) Perubahan Password**

Untuk menjaga kerahasiaan data pribadi mereka, Siswa dan Guru dapat mengubah password mereka sesuai keinginan mereka sendiri.

## **(4) Perubahan Email**

Siswa dan Guru diperkenankan untuk mengubah alamat email mereka jika memang terjadi perubahan pada alamat email mereka masing-masing.

## **(5) Mengupdate Data Profile**

Jika terjadi perubahan pada data pribadi baik siswa / guru, maka mereka dapat dengan mudah langsung mengubah dan mengupdate data profile sendiri, baik nomor handphone, tanggal lahir serta alamat.

### **c. Schedule**

#### **(1) Jadwal Belajar Siswa**

Fitur ini berisi Jadwal Belajar siswa selama belajar di SKJ Mandarin Training Centre. Jadwal ini yang akan diinputkan oleh Admin SKJ ketika siswa mendaftar dan telah memilih jadwal belajar. Siswa dapat mengaksesnya ketika mereka Login. Sewaktu-waktu jadwal ini dapat berubah tergantung

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.



persetujuan dan permintaan dari orangtua siswa. Jadwal ini dibuat efisien agar tidak ada terjadi bentrok atau kesamaan pada jam belajar siswa.

### **(2) Jadwal Mengajar Guru**

Fitur ini berisi Jadwal mengajar guru selama mengajar di SKJ Mandarin Training Centre. Jadwal mengajar guru telah ditetapkan oleh pihak SKJ Mandarin Training Centre. Jadwal ini juga yang akan diinputkan oleh Admin SKJ pada saat pertama kali siswa memilih Class, hari, dan jam belajar. Jadwal ini dibuat efisien agar tidak ada terjadi bentrok atau kesamaan pada jam mengajar guru.

### **(3) Jadwal Kehadiran Siswa**

Fitur ini yang akan diinputkan oleh Admin SKJ, ketika siswa telah datang untuk memulai belajar, maka mereka harus melapor kehadirannya kepada Admin SKJ. Supaya admin akan segera memasukan kedalam absensi kehadiran siswa, yang kemudian akan langsung memberikan sms notifikasi kepada orang tua siswa bahwa anaknya pada jam itu telah hadir dan memulai pelajaran di SKJ Mandarin Training Centre.

## **© Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



#### (4) Jadwal Kehadiran Guru

Fitur ini yang akan diinputkan oleh Admin SKJ, Penginputan ini akan dilakukan bersamaan saat siswa telah hadir. Jika didalam 1 kelas ada 1 siswa yang sudah diinputkan hadir maka akan otomatis guru telah hadir.

#### d. Information

##### (1) Absensi Siswa

Fitur terbaru ini memudahkan siswa untuk dapat melihat daftar kehadiran nya selama belajar di SKJ Mandarin Training Centre. Supaya dapat dengan mudah menghitung berapa biaya uang les yang harus dibayar selama satu bulan.

##### (2) Absensi Guru

Fitur terbaru ini memudahkan guru untuk dapat melihat daftar kehadiran nya selama mengajar di SKJ Mandarin Training Centre. Supaya dapat dengan mudah menghitung berapa gaji yang akan diterima selama satu bulan.

Beberapa fitur-fitur tambahan yang penulis ingin tambahkan untuk Aplikasi Website Bimbingan belajar SKJ Mandarin Training Centre, antara lain :

#### a. Transaksi

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.



**© 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.

### **(1) Menginputkan Pembayaran**

Didalam fitur ini admin akan memberi informasi kepada Orangtua siswa berapa jumlah biaya yang harus di bayar setiap bulannya. Penginputan ini akan dilakukan admin setiap tanggal 5 pada awal bulan.

### **(2) Menampilkan Perincian Biaya**

Fitur ini menampilkan perincian biaya les selama satu bulan, dengan tujuan untuk mempermudah orangtua siswa dalam melakukan pembayaran biaya les selama satu bulan, dimana mereka dapat langsung membayar biaya les secara Online dari dalam Rumah.

### **(3) Validasi Perincian Biaya**

Didalam fitur ini terdapat validasi jika admin belum menginputkan pembayaran di bulan tersebut, maka ketika orangtua siswa mengakses halaman Perincian Biaya maka tidak akan muncul perincian biaya bulan sebelumnya maupun bulan tersebut.

#### **b. Biodata**

##### **(1) Upload Picture**

Didalam fitur ini guru dan siswa dapat mengupload foto profilnya sendiri, sesuai keinginan mereka. Dengan tujuan agar

mempermudah admin ketika melakukan pencarian biodata, dan memberikan fasilitas yang nyaman bagi siswa maupun guru.

### c. Notification

#### (1) Sms Notification

Fungsi fitur ini adalah ketika admin selesai menginputkan absensi kehadiran siswa, maka akan otomatis langsung mengirimkan sms notifikasi kepada orangtua. Sehingga orangtua mendapatkan informasi yang sangat terpercaya dari SKJ Mandarin Training Centre ketika anaknya sudah masuk kelas.

#### (2) SMS Forgot Password

Jika siswa atau guru lupa akan password nya sendiri, maka siswa atau guru cukup menekan tombol Forgot Password pada halaman Login. Secara otomatis akan masuk kehalaman lupa password. Didalam halaman ini user cukup memasukan username. Maka secara otomatis sistem kami akan memberikan sms password user, sesuai dengan nomor handphone user.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

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.



## d. Contact Admin

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

#### (1) Berkomunikasi dengan Admin

Dihalaman ini siswa dan guru dapat langsung mengirimkan surat kepada Admin SKJ. Namun sebelum dapat mengakses halaman ini user wajib melakukan login terlebih dahulu, agar system dapat membaca user mana yang mengirimkan pertanyaan. Didalam isi surat siswa dan guru dapat sesuka hati menulis pertanyaan dan memberikan saran serta kritik mengenai Les Mandarin.

#### (2) Admin Inbox

Dihalaman ini admin dapat melihat langsung kiriman surat dari siswa atau guru. Admin juga dapat langsung membalas pertanyaan dari siswa atau guru yang kemudian akan terlihat di halaman Inbox siswa atau guru tersebut.

#### (3) Check Inbox Siswa dan Guru

Ketika siswa dan guru telah mengirimkan surat kepada Admin SKJ, jika ingin mengecek balasan dari Admin maka mereka hendak mengakses halaman Inbox. Dimana halaman ini mereka dapat melihat balasan dari Admin. Jika admin belum membalas maka akan terlihat tulisan “*You haven't received any messages.*”

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.

Jadi berdasarkan batasan masalah diatas, modul-modul yang akan dibuat

Ⓒ pada Aplikasi Website pada SKJ Mandarin Training Centre antara lain :

1. Modul Registrasi
2. Login
3. Tampilan Biodata Siswa
4. Tampilan Biodata Guru
5. Modul untuk Mengelola Data Siswa
6. Modul untuk Mengelola Data Guru
7. Modul untuk proses validasi memasukan Jadwal Siswa
8. Modul untuk proses validasi memasukan Jadwal Guru
9. Mengelola Jadwal Siswa
10. Mengelola Jadwal Guru
11. Modul untuk Mengubah Password Siswa
12. Modul untuk Mengubah Email Siswa
13. Modul untuk Mengubah Password Guru
14. Modul untuk Mengubah Email Guru
15. Modul untuk Mengupload Foto Siswa dan Guru
16. Modul untuk Pencarian Data Siswa

**Hak cipta milik IBI KKG (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 IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





17. Modul untuk Pencarian Data Guru
18. Modul untuk Mencetak Laporan Kehadiran Siswa
19. Modul untuk Mengelola Absensi Siswa dan Guru
20. Transaksi – Penginputan Perincian Biaya
21. Transaksi – Menampilkan Informasi Biaya untuk Orangtua Siswa
22. Transaksi – Validasi Perincian Biaya
23. Notifikasi – SMS Notifikasi Absensi untuk Orangtua Siswa
24. Notifikasi – SMS Notifikasi Password Lama
25. Notifikasi – Validasi Username untuk Forgot Password
26. Contact Admin – Berkomunikasi langsung dengan Admin
27. Contact Admin – Check Inbox Admin
28. Contact Admin – Check Inbox Siswa dan Guru
29. Logout

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

**C Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pengembangan ini adalah dapat mengembalikan keadaan SKJ Mandarin Training Centre seperti tahun – tahun sebelumnya yaitu dimana SKJ Mandarin Training Centre memiliki lebih dari 50 siswa pertahunnya. SKJ Mandarin Training Centre ingin memberikan fasilitas terbaru yang dapat

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.



memuaskan siswa dan orang tua siswa dalam melakukan segala sesuatu yang berhubungan dengan seluruh kegiatan les mandarin.

SKJ Mandarin Training Centre akan mengembangkan sistem informasi yang lebih mendetail dan menambahkan banyak fitur aplikasi yang cukup mudah dan dapat diakses oleh guru, siswa maupun orangtua murid dari rumah. Dengan tujuan orangtua siswa akan mendapatkan informasi yang mereka butuhkan dan mendapat kemudahan cukup besar untuk melakukan pembayaran secara Online, tanpa harus datang ke SKJ Mandarin Training Centre untuk menanyakan semua informasi.

#### D. Manfaat Penelitian

##### 1. Bagi Siswa

Mendapatkan Informasi dan Kemudahan mengenai seluruh kegiatan belajar di SKJ Mandarin Training Centre dimana saja dan kapan saja.

##### 2. Bagi Orang Tua dari Siswa

Mendapatkan informasi mengenai kegiatan putra-putri mereka dan kemudahan bertransaksi untuk melakukan pembayaran biaya les setiap bulan.

##### 3. Bagi Pihak Institusi

Meringankan pekerjaan Admin SKJ seperti memberikan informasi biaya les perbulan serta seluruh kegiatan jadwal belajar mengajar.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Mendapatkan Informasi yang lengkap dan Kemudahan mengenai seluruh kegiatan jadwal mengajar di SKJ Mandarin Training Centre dimana saja dan kapan saja.



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

### Bagi Penulis

Mendapatkan proses pembelajaran yang sangat berharga dan pengalaman bekerja ditempat Bimbingan Belajar SKJ Mandarin Training Centre.

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