SISTEM INFORMASI AKADEMIK BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB DI ILC GARUT

Sarah Nur Hikmah [1],Iyan Gustiana[2]

Program Studi Sistem Informasi,Universitas Komputer Indonesia

Jl.Dipatiukur 112-114 Bandung

nurhikmah_sarah@yahoo.co.id, iyan.gustiana@email.unikom.ac.id

ABSTRAK kebutuhan akan keterampilan atau kecakapan dalam bahasa inggris di Garut yang berguna untuk me,mudahkan dalam mencari pekerjaan yang dilakukan di luar daerah merupakan suatu kesempatan bagi lembaga kursus dan pelatihan yang bergerak dalam bidang bimbingan belajar bahasa inggris . Dimana dalam kesempatan ini pihak lembaga harus meningkatkan kinerja khususnya dalam pemberian sebuah pembelajaran terhadap siswa yang akan mengikuti bimbingan belajar. Dengan dibangunnya suatu sistem informasi Bimbingan Belajar bahasa inggris berbasis Web maka akan mempermudah orang untuk mengikuti bimbingan belajar maupun pendaftaran bimbingan belajar secara online dengan mengakses aplikasi berbasis web dimanapun orang tersebut berada maka tidak harus datang secara langsung. Adapun pencatatan para bimbel secara manual adalah ketika calon siswa baru akan melakukan pendaftaran ,data siswa bimbingan belajar,pemilihan metode pembelajaran,pemilihan waktu bimbel,dan pada saat transaksi yang dilakukan . Dengan adanya kekurangan tersebut maka dibangunlah sebuah sistem yang mendukung kegiatan bimbel tersebut dimana sistem tersebut berjalan dengan terkomputerisasi yaitu "Sistem Informasi Akademi Bimbingan Belajar Di ILC Garut" . Penggunaan metode penelitian adalah dengan metode deskriptif dengan melakukan pengumpulan data,metode pengembangan sistem waterfall, sedangkan untuk alat bantu analisa menggunakan usecase diagram,Activity diagram,sequence diagram,class diagram. Dalam pembuatan website nya menggunakan bahasa pemograman php dan menggunakan database MYSQL dengan programnya XAMPP.

Kata Kunci : Akademik, Bimbingan Belajar,UML

ABSTRACT *The need for skills or proficiency in English in Garut which is useful for me, easy in finding work done outside the region is an opportunity for courses and training institutions engaged in English language tutoring..Where in this opportunity the institution must improve performance, especially in giving a learning to students who will follow the guidance of learning.With the construction of an information system Web-based English Tutoring will make it easier for people to follow the guidance of learning and registration online tutoring by accessing web-based applications wherever the person is located maa not have to come directly.The recording of the guidance manually is when prospective new students will do the registration, student data tutoring, selection of learning methods, choosing time bimbel, and at the time transactions made.With the lack of it then built a system that supports the activities of the guidance where the system runs with computerized that is"System Information Academic Tutoring in ILC Garut".The use of research method is descriptive method by collecting data, waterfall system development method, while for analysis tool use usecase diagram, Activity diagram, sequence diagram, class diagram.In making its website using programming language php and using MYSQL database with its program XAMPP.*

Keywords: Academic,Tutoring, UML

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya kemajuan teknologi, keinginan dan harapan masyarakat akan pemenuhan kebutuhan hidup yang lebih berkualitas menjadi sesuatu yang tidak bisa ditawar – tawar lagi. Salah satu bentuk keinginan masyarakat tersebut adalah adanya pendidikan dengan kualitas yang lebih baik dari yang sudah ada selama ini. Masyarakat cenderung mencari pendidikan alternatif selain pendidikan reguler seperti sekolah dan lembaga pendidikan formal lainnya. Sekolah dan pendidikan formal dianggap tidak cukup memberikan bekal pendidikan bagi masa depan. Saat ini bimbingan belajar ILC menjadi salah satu tempat bimbingan bahasa inggris yang berada di daerah Garut .

Kegiatan operasional yang dilakukan pada Bimbingan Belajar ILC yaitu diantaranya penerimaan siswa/siswi baru, pendaftaran ulang untuk siswa/siswi lama, absensi siswa dan pengajar, pembagian jadwal bimbingan belajar,sering bentroknya jadwal bimbingan dengan pengajar dengan kelas lain sehingga menyebabkan terbuangnya waktu, mencari data siswa apabila berdasarkan kelas dan melakukan transaksi pada saat registrasi ulang . Akan tetapi kegiatan operasional yang disebutkan masih dalam proses pengolahan data dan penginputan data secara tidak terkomputerisasi dan tidak efisien yaitu dengan dicatat dalam buku dan berupa arsip-arsip, sehingga sering terjadi ketidak akuratan dalam proses pengoprasian maka kurang efisien dan tidak terintegrasi dengan baik maka terjadilah hal-hal yang dapat merugikan semua pihak. Dengan adanya masalah yang ada maka dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB DI ILC GARUT “

1.1. Identifikasi & Rumusan Masalah

1.1.1. Identifikasi Masalah

Belum bisa melakukan proses pendaftaran jarak jauh secara online untuk calon siswa di lembaga ILC. Dalam hal pemprosesan data siswa/siswi belum terintegrasi karena masih dicatat secara manual sehingga menyebabkan kesulitan dalam membuat laporan data siswa yang masih aktif atau yang masih mengikuti bimbingan belajar dan laporan mengenai daftar nama alumi. Dalam melakukan setiap pembayan yang ada di lembaga ILC masih belum secara online sehingga siswa yang akan melakukan transasksi harus datang langsung ke Lembaga.

1.1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada proses pendaftaran, daftar ulang, dan jadwal Bimbingan Belajar pada ILC . Bagaimana perancangan sistem informasi Akademik agar tidak ada lagi ketidaksesuaian data siswa.Bagaimana calon siswa akan melakukan transasksi ketika sudah melakukan pendaftaran. Bagaimana mengimplementasikan jadwal secara otomatis yang akan dilakukan. Bagaimana siswa dapat mengecek jadwal bimbingan belajar mereka.Bagaimana siswa dapat mengetahui guru mereka.

1.2. Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.2.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah agar dapat membantu mengatasi beberapa masalah yang dihadapi oleh pihak Lembaga dan Pelatihan ILC dalam menyajikan semua data dan penyajian informasi bimbingan belajar yang dipusatkan pada bahasa asing yaitu bahasa inggris.

1.2.2. Tujuan Penelitian

Untuk membantu mengatasi masalah yang sedang berjalan di lembaga dan pelatihan dalam proses bimbingan. Untuk merancang sebuah sistem infomasi akademik yang sekiranya dapat membantu proses bimbingan di Lembaga dan Kursus Pelatihan ILC. Untuk membangun sistem informasi akademik bimbingan belajar dengan memperbaiki kelemahan-kelemahan yang berada pada ILC.Untuk membantu meningkatkan sistem yang belum ada pada lembaga kursus dan Pelatihan ILC.

2. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Akademik

pengertian akademik adalah keadaan orang-orang bisa menyampaikan dan menerima gagasan, pemikiran, ilmu pengetahuan, dan sekaligus dapat mengujinya secara jujur, terbuka, dan leluasa.

2.2. Bimbingan Belajar

Bimbingan belajar adalah suatu proses dimana sebuah bantuan dari guru pembimbing kepada siswa dengan cara mengembangkan suasana belajar yang kondusif dan menumbuhkan kemampuan agar siswa terhindar dari dan atau dapat mengatasi kesulitan belajar yang mungkin dihadapinya sehingga mencapai hasil belajar yang optimal.[3]

2.3. UML

UML berfungsi sebagai jembatan dalam mengkomunikasikan beberapa aspek dalam sistem melalui sejumlah elemen grafis yang bisa dikombinasikan menjadi diagram.

3. Hasil

3.1.Implementasi

Berikut ini adalah halaman login user untuk masuk ke dalam sistem informasi akademik bimbingan belajar di ILC Garut . Login ini digunakan oleh user untuk mengelola sistem yang ada didalamnya.



Halaman utama siswa yang digunakan untuk memilih waktu bimbel,pembayaran dan penilaian



Halaman utama pengajar yang digunakan untuk melihat siswa siapa saja yang mengikuti kelas,melakukan penilaian, cetak laporan siswa dan jadwal



Halaman utama admin adalah halaman yang beda dari siswa dan pengajar dimana admin bisa input,hapus setiap data dan bisa melakukan cetak semua laporan



3.2. Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Validasi username dan password	Sistem	Black Box
Pendaftaran	Input form pendaftaran	Sistem	Black Box

Pilih Jadwal	Tambah jadwal	Sistem	Black Box
Pembayaran	Upload bukti pembayaran	Sistem	Black Box
Penilaian	Simpan,laporan	Sistem	Black Box

3.2.1. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus Hasil Uji Benar(Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan *password* yang dimasukan benar	Login sukses dan masuk ke halaman utama sesuai dengan hak akses	Login sukses dan masuk ke halaman utama sesuai dengan hak akses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau Password yang dimasukan salah	Login gagal serta menampilkan pesan username atau password salah	Login gagal serta menampilkan pesan username atau password salah.	[ ] Diterima [X] Ditolak

Kasus Hasil Uji Benar(Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Calon siswa membuka web ilc dan memilih menu pendaftaran	Tampil halaman yang dipilih	Halaman dan hasil data-data tampil sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Data tersimpan ke database	Dapat menyimpan ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Calon siswa mengosongkan Salah satu field.	Tampil pesan “harap isi”.	Tampil pesan “harap isi “	[ ] Diterima [X] Ditolak

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik halaman siswa	Tampil halaman siswa	Halaman tampil sesuai dengan yang diharapkan	[X]Diterima [ ] Ditolak
Siswa memilih form Pilih Jadwal .	Form pilih jadwal tampil	Dapat menampilkan halaman pilih jadwal	[X]Diterima [ ] Ditolak
Siswa menyimpan data jadwal yang telah dipilih.	Menyimpan data jadwal ke database	Data berhasil tersimpan ke database.	[X]Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Hasil Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Siswa memilih jadwal dan kelas yang sudah terisi 40 orang	Data gagal disimpan	Harus memilih kelas yang kurang dari 40 siswa	[ ]Diterima [X] Ditolak
Kasus Hasil Uji Benar(Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Siswa memilih	Bukti transfer simpan	Bukti transfer	[X]Diterima

halaman pembayaran untuk melakukan upload bukti pembayaran.	ke database dan dapat di validasi oleh admin	tersimpan ke database dan dapat di validasi oleh admin	[ ] Ditolak

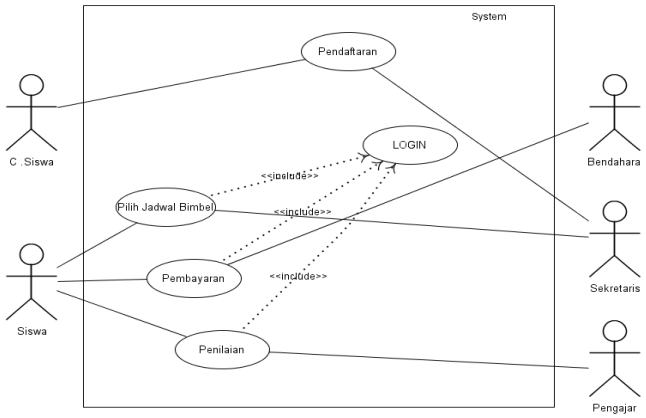
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Siswa mengupload bukti pembayaran yang tidak sesuai.	Bukti upload tidak bisa di validasi	Bukti upload transfer harus sesuai dengan jumlah yang dibayar	[ ]Diterima [X] Ditolak

Kasus Hasil Uji Benar(Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menyimpan hasil nilai kedalam database.	Data nilai tersimpan ke database	Data nilai tersimpan kedalam database	[X]Diterima [ ] Ditolak
Penilaian dapat di cetak	Data penilaian berhasil di cetak	Berhasil di cetak	[X]Diterima [ ] Ditolak

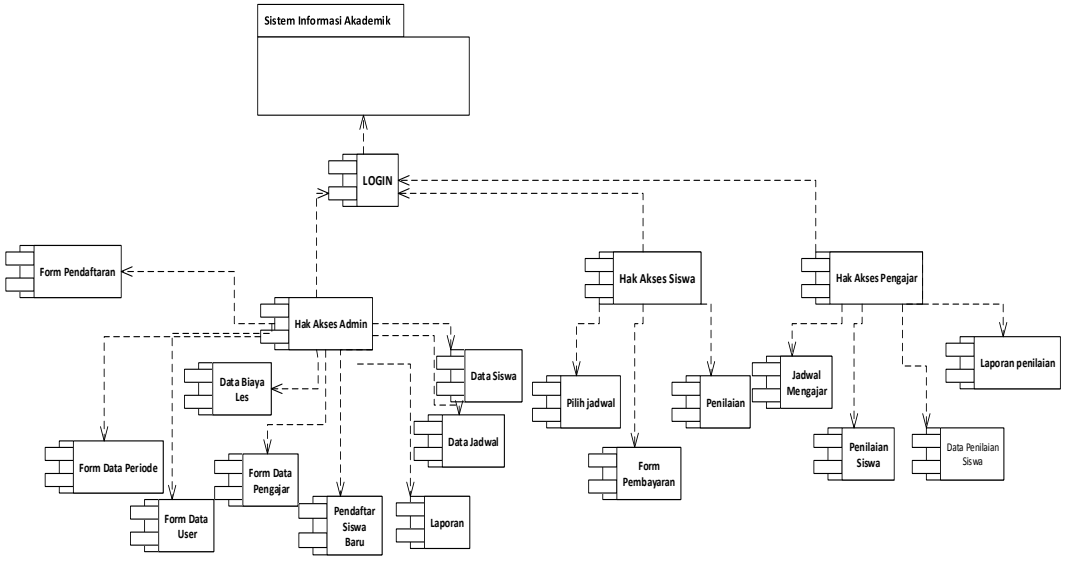
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menyimpan hasil nilai kedalam database.	Data nilai gagal tersimpan	Nilai harus di isi semua tidak boleh ada yang dikosongkan.	[ ]Diterima [X] Ditolak

4. Pembahasan

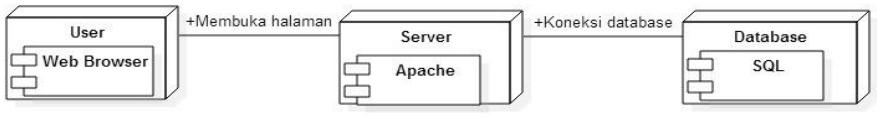
4.1. *Usecase Diagram* Usulan



4.2 *Component Diagram*



4.3. *Deployment Diagram*



5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Dengan adanya Sistem informasi akademik maka tempat kursus bahasa inggris yang berada di Garut khususnya di ILC maka akan mempermudah proses bimbingan belajar.

5.2. Saran

Untuk pengembangan sistem informsi akademik bimbingan belajar di ILC Garut, diharapkan sistem dapat menerima apabila ada siswa yang tidak bisa hadir di waktu yang telah dipilih dan dapat membangun pengembangan yang lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Prof. Dr. Jogiyanto H.M, MBA, Akt., "Analisis dan Desain Sistem Informasi", Yogyakarta : Andi 2014.

[2] Dr.Azhar Susanto, , SE.,M.Buss.,Ak., "Sistem Informasi Manajemen konsep dan pengembangannya", Bandung : Lingga Jaya 2004.

[3] http://www.kamarsemut.com/2015/05/Konsep-dasar-bimbingan-belajar.html?m=1

[4] Adi Nugroho, ST., MMSI, "Perancangan Dan Implementasi Sistem Basis

[5] Data", Yogyakarta : AndiPublisher 2004. [5] Sholiq,"Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Obyek dengan UML",Yogyakarta :Cetakan pertama 2006.

[6] Kadir, Abdul. "Pengenalan sistem informasi". Yogyakarta: Andi.2003

[7] Angga Wibowo, "Aplikasi PHP Gratis Untuk Pengembangan Situs Web", Semarang : Andi 2007.

[8] Rosa A.S M.Shalahudin . modul pembelajaran rekayasa perangkat lunak (terstruktur dan berorientasi objek) . Bandung : modula.2011

[9] Ladjamudin, Al Bahra, "Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya", Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005