

# IMPLEMENTASI *FRAMEWORK CODEIGNITER* DAN *HTML5* DALAM PENGEMBANGAN E-KRS DI SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG

Sutani<sup>1</sup>, Muchammad Naseer, S.Kom.<sup>2</sup>, M.T., Harya Gusdevi, M.Kom.<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Teknologi Bandung

Jl. Soekarno-Hatta No. 378 – Bandung

E-mail: <sup>1</sup>sutanighifari@gmail.com, <sup>2</sup>naseer@sttbandung.ac.id, <sup>3</sup>adhe\_setya@yahoo.com

## Abstrak

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi *internet* saat ini. Informasi yang disajikan di dunia *internet* sudah sangat global dan selalu diusahakan *ontime* sehingga waktu *update* suatu informasi sangatlah cepat. Pelaksanaan akademik yang dilakukan secara baik, teratur dan benar serta dukungan sistem yang baik akan menjadi sumber data yang bermanfaat bagi proses akademik mahasiswa. Sehingga sistem akademik yang dilakukan dengan optimal akan sangat berguna dalam pengelolaan manajemen data yang baik. Kampus Sekolah Tinggi Teknologi Bandung dalam pengisian KRS masih bersifat konvensional. Diantaranya mahasiswa harus datang ke kampus untuk mengambil formulir KRS dan mengisinya secara manual (tuliskan tangan). Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu Aplikasi KRS yang dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan mengimplementasikan *framework codeigniter* dan HTML5 serta menggunakan *database MySQL*. Melihat permasalahan yang ada maka perlu mengembangkan sistem informasi pada pengelolaan data akademik mahasiswa mulai dari pengisian KRS sampai mahasiswa. Dalam penelitian ini, penulis menerapkan beberapa metode, diantaranya : observasi, wawancara, kepustakaan, analisis, kuisinoner, perancangan, pembuatan, uji coba dan implementasi. Hasil penelitian ini adalah Aplikasi KRS *online* yang dapat memudahkan mahasiswa dalam pengisian KRS dan mempermudah kinerja admin dalam pengolahan data KRS. Sehingga dengan adanya KRS *online* ini proses KRS lebih efektif dan efisien.

Kata kunci :

Codeigniter, HTML5, KRS, PHP, OOP, Aplikasi *Online*.

## Abstract

*Information technology can not be separated from the development of Internet information at this time. The information presented in the Internet world is very global and always endeavored ontime so time update the information very quickly. Implementation of academic done well,*

*regular and correct and a good support system will be a source of useful data for student academic process. So that the academic system is done optimally will be very useful in the management of data management baik. Kampus Higher Colleges of Technology Bandung in KRS still conventional. Among the students must come to school to take KRS form and fill it manually (handwritten). This research aims to create a KRS Applications built using the programming language PHP with CodeIgniter framwework mengimplementasika and HTML5 and uses a MySQL database. See the existing problems will need to develop a system of information on students' academic data management ranging from KRS to students. In this study, the authors apply some methods, including: observation, interviews, literature, analysis, kuisinoner, design, manufacture, testing and implementation. The results of this study are KRS online applications that can facilitate students in KRS and simplify admin performance in data processing KRS. So with this online KRS KRS process more effective and efficient.*

Keywords :

*CodeIgniter, HTML5, KRS, PHP, OOP, Online Application.*

## 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi *internet* saat ini. Informasi yang disajikan di dunia *internet* sudah sangat global dan selalu diusahakan *ontime* sehingga waktu *update* suatu informasi sangatlah cepat. Perkembangan *internet* sebagai sarana komunikasi merupakan teknologi yang mampu menyikapi persoalan-persolan yang semakin kompetitif saat ini, terbukti dengan pemakaiannya yang sudah mendunia. *Internet* menyediakan berbagai informasi secara cepat yang dibutuhkan oleh semua orang di seluruh dunia. Kegiatan perwalian merupakan kegiatan yang sangat penting dalam kegiatan akademik, karena dalam perwalian terjadi proses konsultasi antara dosen wali dengan mahasiswa dalam penentuan rencana studi agar -mahasiswa dapat dengan lancar mengikuti program pendidikan dalam semester yang sedang berlangsung. Perwalian sendiri dapat diartikan sebagai kegiatan pemberian saran dan nasehat yang berhubungan dengan kegiatan akademik yang dilakukan oleh dosen wali kepada mahasiswa.

Pengembangan aplikasi perwalian (E-KRS) berbasis *web* di Sekolah Tinggi Teknologi Bandung belum ada, sistem yang berjalan dalam proses perwalian masih secara manual sehingga membuat mahasiswa harus datang ke kampus untuk melakukan perwalian. Sistem perwalian yang berjalan saat ini adalah mahasiswa datang ke kampus membayar uang perkuliahan dibagian keuangan setelah itu mahasiswa mendapatkan Kartu Rencana Studi (KRS) dan diserahkan ke dosen wali masing-masing jurusan untuk mendapatkan persetujuan dari dosen wali dalam mengambil jumlah SKS di semester yang sedang berjalan. Setelah mendapat persetujuan dari dosen wali masing-masing jurusan, mahasiswa baru bisa mendapatkan transkrip nilai Indeks Prestasi (IP).

Terdapat beberapa masalah dalam sistem perwalian yang sedang berlangsung saat ini. Masalah pertama adalah mahasiswa sering terlambat dalam melakukan perwalian. Hal ini dapat disebabkan karena kelalaian mahasiswa itu sendiri ataupun karena satu dan lain hal yang membuat mahasiswa tersebut tidak dapat menghadiri kegiatan perwalian pada waktu yang telah ditentukan. Masalah yang kedua adalah terjadi pemborosan waktu dan tenaga, karena seorang dosen wali menjadi wali untuk beberapa kelas dan harus melakukan kegiatan perwalian dengan mahasiswa yang jumlahnya sangat banyak. Masalah yang ketiga adalah dalam membuat data perwalian, dosen masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* kemudian diserahkan kepada sekretariat jurusan untuk dimasukkan datanya ke komputer. Melihat masalah yang muncul dari sistem perwalian diatas, sebelumnya telah diteliti oleh [1] mengidentifikasi pengisian KRS dan pengambilan KHS yang dilakukan dengan metode konvensional masih kurang efektif karena mahasiswa harus mengisinya secara tulis tangan sebanyak 3 (tiga) lembar. Penelitian yang dilakukan oleh [1] menghasilkan suatu sistem informasi yang memudahkan mahasiswa dalam melakukan KRS dan KHS secara *online*. Dalam penelitian yang telah diteliti oleh [1] memiliki perbedaan dengan sistem yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu, konsep yang dikembangkan dalam penelitian ini menggunakan konsep *Model, View, dan Control* yang akan memudahkan pengembangan untuk membuat sistem ini serta menggunakan konsep *Object Oriented Analysis Design* sedangkan pengembangan sistem yang teliti oleh [1] menggunakan konsep pengembangan terstruktur.

Berdasarkan penjelasan tersebut, penulis melakukan penelitian dan pengembangan aplikasi yang berjudul "**Implementasi *Framework Codeigniter dan HTML5* dalam Pengembangan E-KRS di Sekolah Tinggi Teknologi Bandung**".

## 2. KAJIAN LITERATUR

### 2.1 Sekolah Tinggi Teknologi Bandung

Sekolah Tinggi Teknologi Bandung atau disingkat STTB/STT Bandung resmi berdiri pada tanggal 05 Oktober 1991 dengan Nomor SK Dirjen DIKTI No: 197/DIKTI/Kep/1992. Saat itu jurusan yang dibuka adalah Teknik Industri jenjang S1 yang berakreditasi di kampus Sekolah Tinggi Teknologi Bandung di Jalan Kartini No. 10 Bandung Jawa Barat. Meskipun usia Sekolah Tinggi Teknologi Bandung baru dua puluh empat tahun, akan tetapi Jurusan Teknik Industri STT Bandung ini memiliki sejarah yang cukup panjang di bidang pendidikan dan ilmu teknik industri di Indonesia khususnya di Jawa Barat.

Sekolah Tinggi Teknologi Bandung sebagai institusi pendidikan yang telah berdiri lebih dari 24 Tahun telah mendapat beberapa kali perpanjangan ijin operasional dari DIKTI (terakhir dengan Nomor : 1396/D/T/K-IV/2009 tanggal 11 Maret 2009) dan dua kali mendapat akreditasi

untuk jurusan Teknik Industri dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (terakhir pada tanggal 9 November 2013 dengan No: 227/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/XI/2013) [2].

## 2.2 Model View Controller (MVC)

*Model View Controller (MVC)* adalah nama dari suatu metodologi atau pola desain (*design pattern*) yang digunakan untuk merelasikan . Konsep *MVC* ini diperkenalkan dengan tujuan untuk memudahkan bagi para pedata dan *user interface* aplikasi secara efisien[3].

## 2.3 Web Application Framework (WAF)

*Web Application Framework (WAF)*, atau yang sering disingkat *web framework* adalah suatu kumpulan kode berupa pustaka (*library*) dan alat (*tool*) yang dipadukan sedemikian rupa menjadi suatu kerangka kerja (*framework*) guna memudahkan dan mempecepat proses pengembangan aplikasi *web*[4].

## 2.4 Hyper Text Markup Language versi 5 (HTML5)

*Hyper Text Markup Language versi 5 (HTML5)* adalah *HTML* baru penerus dari *HTML 4*, *XHTML 1*, dan *DOM Level 2 HTML*. *HTML5* merupakan pengembangan Bahasa *HTML* yang lebih baik, lebih berarti atau semantik (*semantic meaning*) yang sebelumnya adalah bahasa markup sederhana menjadi sebuah *platform* canggih, penuh fitur dan kaya akan antarmuka pemrograman aplikasi yang disebut *Application Programming Interface (API)*[4].

## 2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)

*Hypertext Preprocessor (PHP)* adalah sebuah *script* yang berintegrasi dengan *HTML* dan mampu menyajikan informasi yang dinamis. Pengertian dari *server side scripting* adalah *script* *PHP* akan dijalankan di *server* selanjutnya hasil eksekusi tersebut akan dikirim ke *browser*[5].

## 2.6 MySql

*MySql* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basisdata *SQL* atau *DBMS* yang *multithread* dan *multi-user*[6].

## 2.7 Asynchronous JavaScript and XML

*Asynchronous JavaScript and XML* yang disingkat *AJAX* merupakan komunikasi antara *Javascript* yang berada disisi klien dengan bahasa disisi *server* seperti *PHP* dan lainnya. Prinsip

kerja AJAX adalah menjalankan suatu alamat perintah pada *server* dan menerima data yang dikembalikan oleh *server*. [7].

## 2.8 Object Oriented Programming (OOP)

*Object Oriented Programming (OOP)* merupakan metode pemrograman yang menyusun suatu metode proses, dan elemen lainnya menjadi sebuah objek yang dapat berinteraksi dengan objek lainnya [7].

## 2.9 UML

*UML is a common language for business analysts, software architects and developers used to describe, specify, design, and document existing or new business processes, structure and behavior of artifacts of software systems* [8].

## 2.10 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram (ERD)* adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi [9].

## 2.11 Perwalian

Perwalian adalah penyusunan rencana studi setiap semester oleh mahasiswa dengan bantuan seorang wali akademik [10].

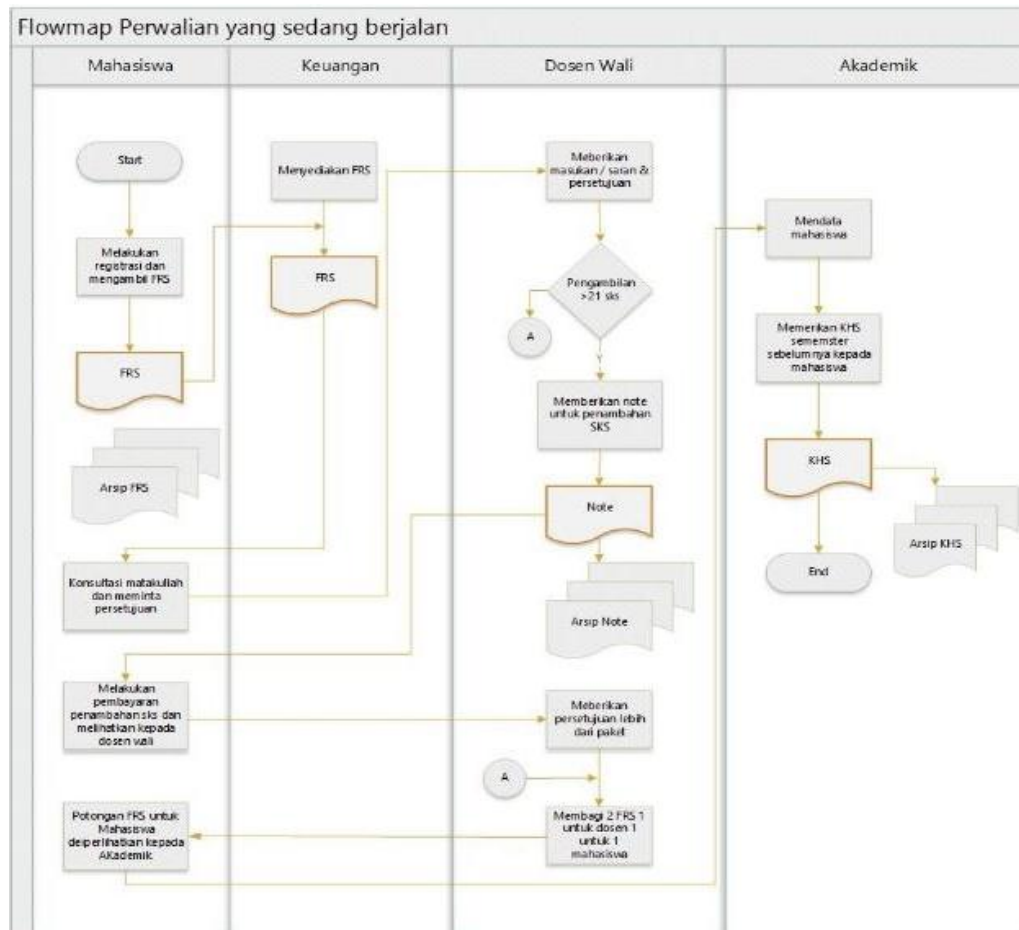
# 3. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

## 3.1 Analisis sistem yang sedang berjalan

Prosedur penyampaian informasi mahasiswa pada sistem yang sedang berjalan sekarang dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Mahasiswa membayar uang registrasi semester di bagian keuangan, serta mengambil FRS (*Form Rencana Studi*) di bagian keuangan 1 lembar.
2. Mahasiswa mengisi Nomor Pokok Mahasiswa (NPM), nama, dan nama dosen wali akademik pada FRS.
3. Mahasiswa menemui dosen wali untuk menentukan matakuliah yang akan diambil dengan memperhatikan hal hal sebagai berikut :

- a. Jadwal kuliah dan ujian masing masing mata kuliah tidak bersamaan atau bentrok;
  - b. adanya matakuliah prasyarat atau yang berkesinambungan, supaya mahasiswa dapat mengambil mata kuliah Kerja Praktek dan Tugas Akhir pada waktunya;
  - c. adanya beban lain seperti praktikum atau studio;
  - d. mendahulukan matakuliah ditingkat yang lebih rendah;
  - e. kemampuan keuangan.
4. Wali memberikan paraf di bagian dosen wali jika perwalian sudah disetujui.
  5. Apabila terjadi kesalahan, perbaikan dilakukan oleh wali (kesalahan dicoret, diperbaiki, dan hasil perbaikan diparaf), tidak boleh menggunakan tipe x.
  6. Mahasiswa menandatangani FRS, dan FRS dikumpulkan oleh dosen wali untuk diserahkan kepada Ketua atau Sekretaris Jurusan.
  7. Bagi mahasiswa yang diberi kesempatan mengambil > 21 sks karena IP-nya memungkinkan atau adanya perbaikan mata kuliah, mahasiswa yang bersangkutan akan menerima catatan dari wali. Selanjutnya mahasiswa kembali ke bagian keuangan untuk pembayaran matakuliah yang ditambah.
  8. Jika sudah ke bagian keuangan mahasiswa kembali menuju ke dosen wali untuk di paraf persetujuan perwaliannya.
  9. Mahasiswa ke bagian akademik dan membawa potongan perwalian untuk diperlihatkan ke bagian akademik dan akademik memberikan KHS (Kartu Hasil Studi) semester sebelumnya.



Gambar 3.1 Flowmap Perwalian

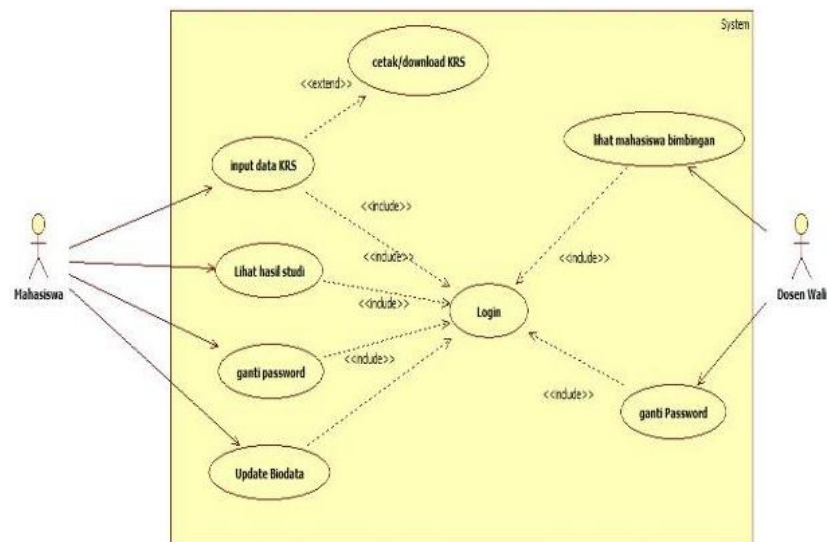
### 3.2 Analisis prosedur yang akan dibuat

Tahap ini digunakan untuk menganalisa proses-proses yang akan dibuat dalam penelitian ini. Adapun proses yang akan dibuat yaitu:

1. Mahasiswa terlebih dahulu telah melakukan registrasi pembayaran perwalian dibagian keuangan.
2. Mahasiswa mengisi matakuliah yang ditempuh pada semester terkait di *website* KRS online Sekolah Tinggi Teknologi Bandung.
3. Mahasiswa mencetak Kartu Rencana Studi.
4. Mahasiswa menyerahkan Kartu Rencana Studi ke dosen wali dan akademik.

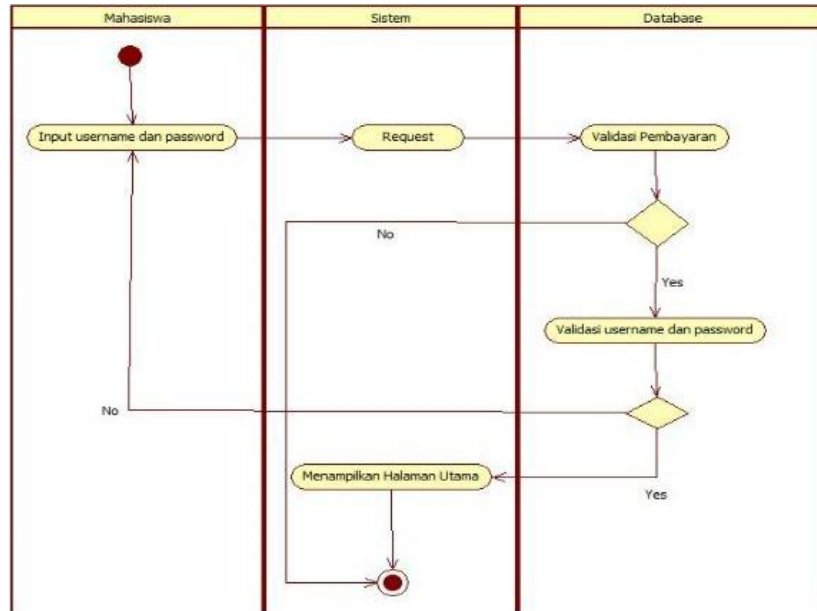
### 3.3 Perancangan sistem

Perancangan sistem adalah suatu struktur sistem dimana setiap elemen yang terpisah diatur dalam kesatuan yang utuh dan bermanfaat. Perancangan ini dibuat dengan maksud untuk memenuhi kebutuhan para pengguna sistem. Rancangan ini meliputi penggambaran dalam bentuk *Use Case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan struktur rancangan tampilan *website*.

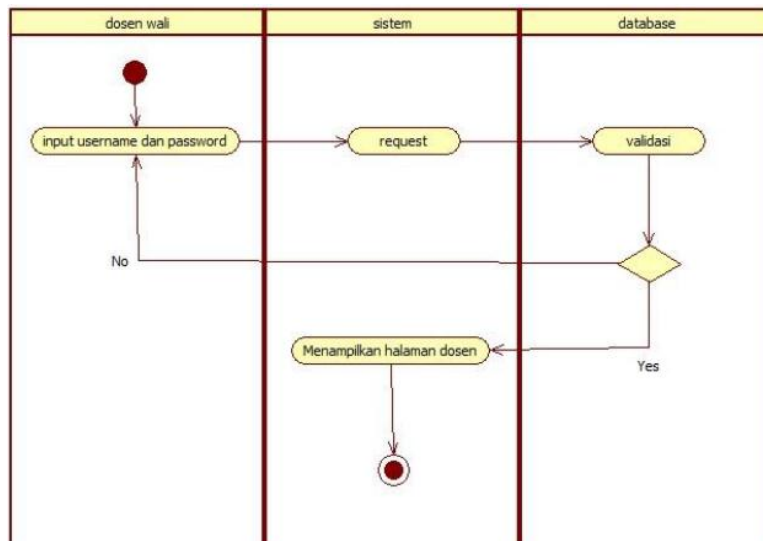


Gambar 3.2. Use Case Diagram

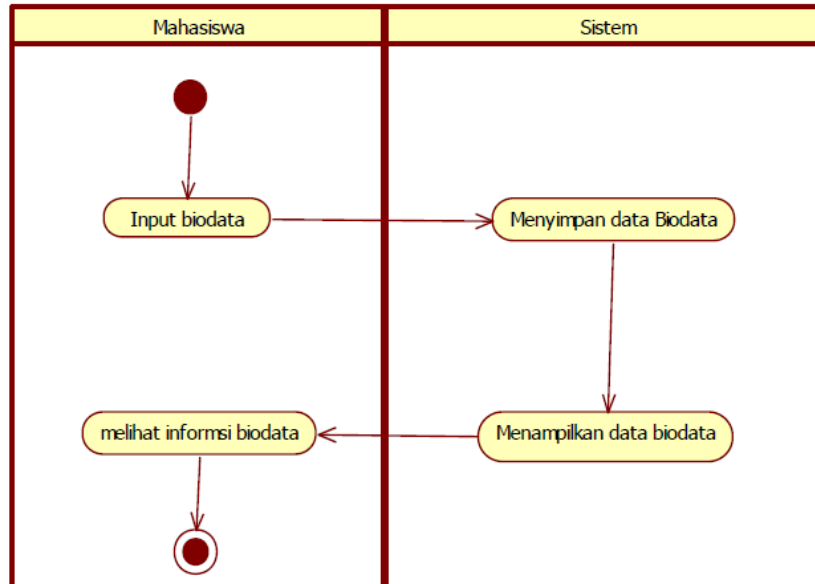




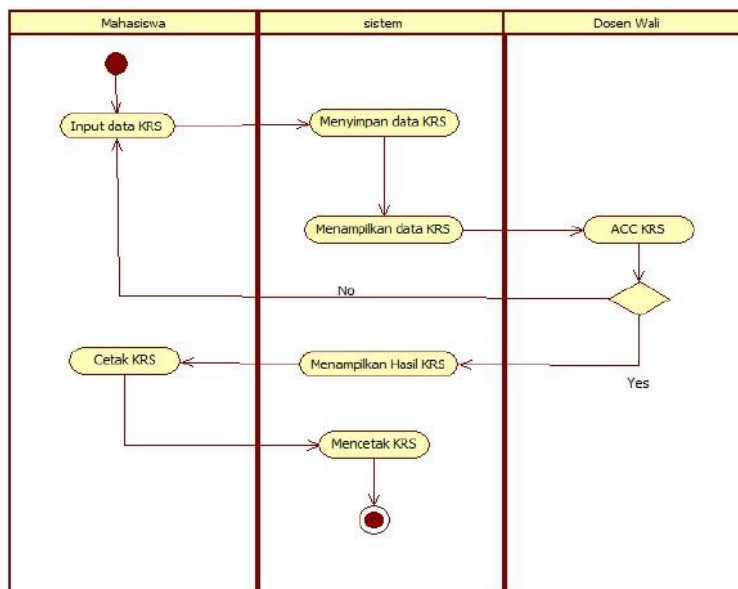
Gambar 3.3. Activity Diagram Login Mahasiswa



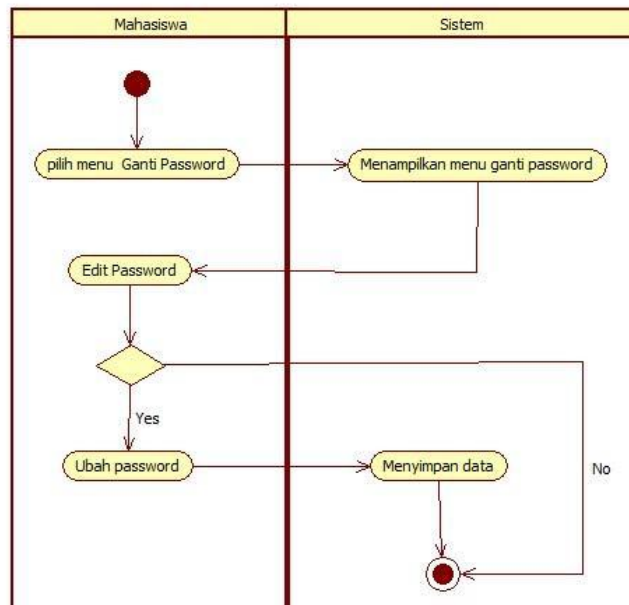
Gambar 3.4. Activity Diagram Login Dosen Wali



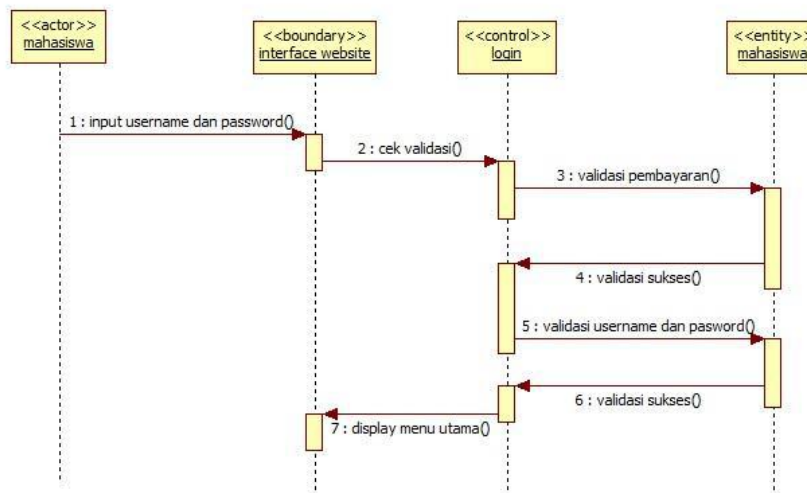
Gambar 3.5. Activity Diagram Biodata



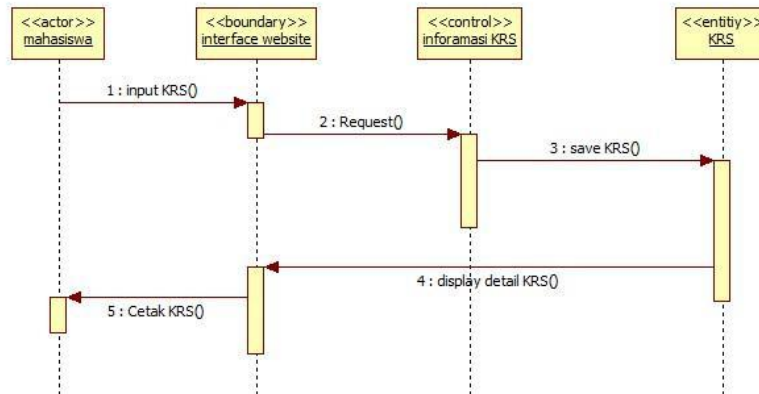
Gambar 3.6. Activity Diagram KRS



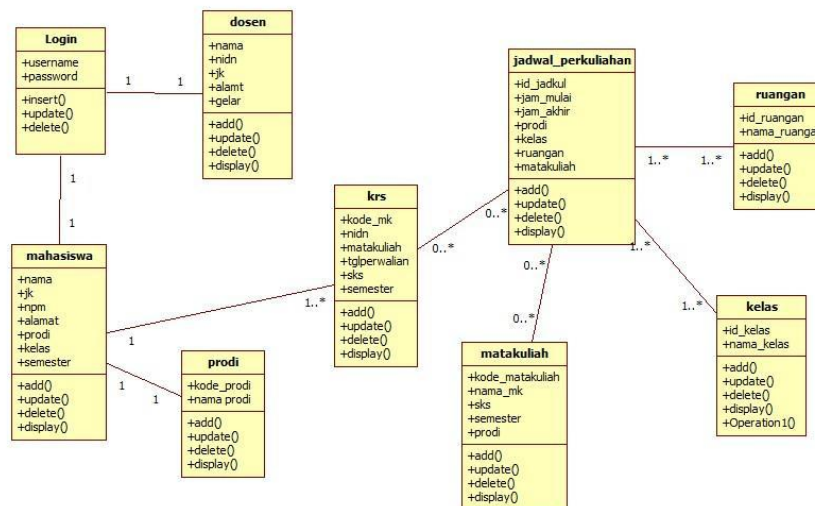
Gambar 3.7. Activity Diagram Edit Password



Gambar 3.8. Sequence Diagram Login Mahasiswa



Gambar 3.9. Sequence diagram KRS



Gambar 3.10. Class Diagram

## 4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 4.1 Implementasi Sistem

Pada halaman login ini terdapat form untuk mengisi *username* dan *password* bagi mahasiswa atau dosen wali. Untuk *username* bagi mahasiswa menggunakan NPM sedangkan untuk dosen wali menggunakan NIDN.

KARTU RENCANA STUDI ONLINE

12111003

....

Masuk

*\*Bagi mahasiswa yang ingin melakukan Penilaian Online diharapkan untuk melakukan pembayaran perkuliahan untuk bisa menggunakan penilaian online ini.*

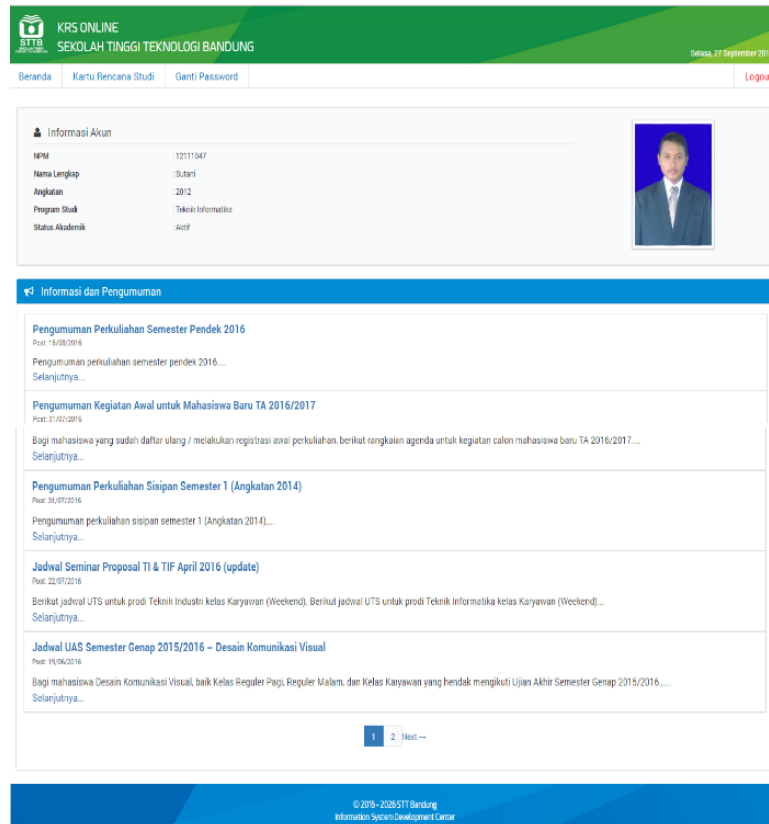
Waspada! pencurian kata sandi, pastikan alamat pada browser adalah <https://ekrs.sttbandung.ac.id>

© 2016 - 2026 STT Bandung  
Information System Development Center

**Gambar 4.1. Login**

## 4.2 Halaman Utama Mahasiswa

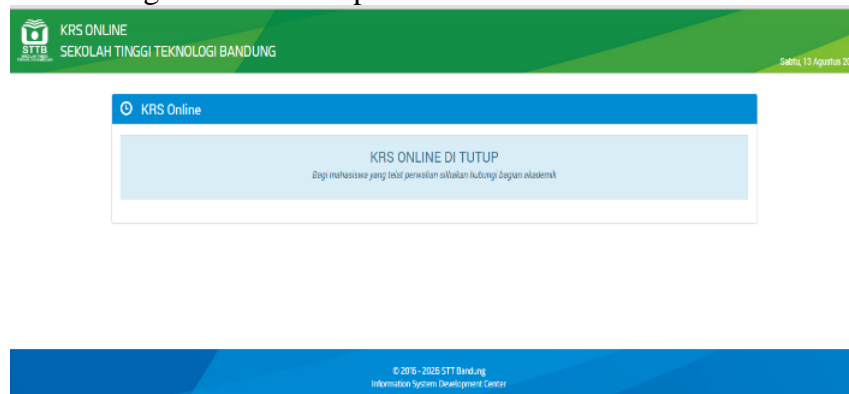
Halaman utama mahasiswa ini berisi tentang informasi personal mahasiswa mulai dari nama, NPM, prodi, foto, semester serta informasi dan pengumuman akademik.



Gambar 4.2. Halaman Utama Mahasiswa

### 4.3 Halaman Tutup KRS.

Halaman ini merupakan halaman ketika jadwal perwalian telah selesai, sehingga mahasiswa tidak bisa mengakses halaman perwalian secara *online*.



**Gambar 4.3. Halaman Tutup KRS.**

#### 4.4 Halaman KRS

Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi data perwalian secara *online*. Sistem KRS yang muncul menggunakan sistem paket SKS sehingga ketika mahasiswa masuk dalam halaman ini akan disajikan data matakuliah secara paket sesuai dengan semester yang ditempuh. Dibawah data mata kuliah terdapat data mata kuliah yang sudah diambil disemester sebelumnya.

The screenshot displays the 'KRS ONLINE' interface for 'SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG'. It shows a student's profile with the following details:

- Nama:** Sulani
- NPM:** 12111047
- Program Studi:** Teknik Informatika
- Kelas:** Reguler Pagi
- Semester / TA:** Ganjil / 2015/2016
- Semester di tempuh:** 8
- Dosen Wali:** Agus Rahmat Hermawan, S.H

Below the profile, there is a section titled 'MATA KULIAH YANG AKAN DITEMPUH PADA SEMESTER INI' with the following table:

KODE MATKUL	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS	DOSEN	HARI	PUKUL	KAPASITAS	RUANG	
MP-24026	Grafika Komputer	8	2	Tersinah, S.Kom	Jumat	09:29 - 10:00	35	3.2	
MP-24020	Sistem Pakar	8	2	Muslim	Selasa	09:29 - 10:00	35	3.2	
KK22832	Tugas Akhir	8	5	Robi Dany Riupassa, M.Si	Selasa	09:29 - 10:00	35	3.2	
MP-24028	Uji Kualitas Perangkat Lunak	8	2	Titania S. S.S	Jumat	10:30 - 12:00	35	3.2	
Total Sks Yang Akan Ditempuh		11							

Below this, there is a section titled 'Daftar Mata Kuliah Yang Telah Ditempuh' with a dropdown menu set to 'Semester 1'. The table shows the following data:

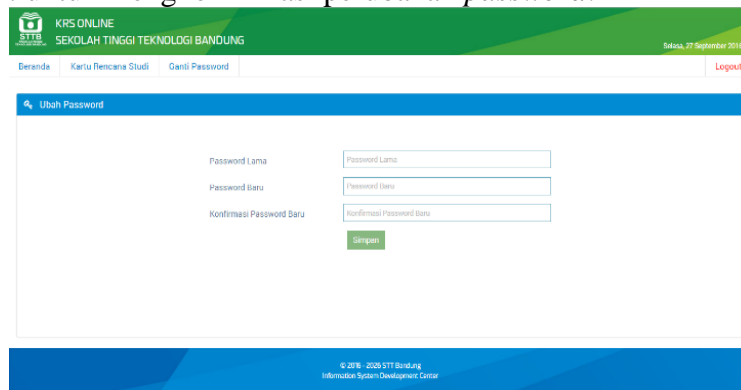
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NILAI	NKK
1	KU-20721	Agama	2	AB	7
2	DK-20741	Algoritma & Pemrograman I	3	B	9
3	KU-20421	Bahasa Indonesia	2	B	6
4	KU-20521	Bahasa Inggris 1	2	A	8
5	DK-20742	Dasar Komputer	1	AB	3.5
6	DK-20431	Fisika I	2	A	8
7	DK-20131	Kalkulus I	3	A	12
8	KU-20221	Pancasila	2	A	8
9	DK-20521	Pengantar Teknologi Informasi	2	A	8
			19		69.5
Indeks Prestasi Semester 1				3.658	

At the bottom of the page, there is a footer: © 2016 - 2016 STT Bandung, Information System Development Center.

**Gambar 4.4. Halaman KRS**

#### 4.5 Halaman Ganti *Password*

Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi untuk mengganti *password*. Ada tiga form dalam halaman ini yang pertama digunakan untuk mengisi *password* lama, yang kedua digunakan untuk mengisi *password* baru dan yang ketiga digunakan untuk mengulang *password* baru dan satu *button* untuk mengkonfirmasi perubahan *password*.

The image shows a web browser window displaying the 'KRS ONLINE' portal for 'SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG'. The page title is 'Ubah Password'. It features three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password Baru', each with a corresponding label. A green 'Simpan' button is located below the confirmation field. The page includes a navigation menu with 'Beranda', 'Kartu Rencana Studi', and 'Ganti Password', and a 'Logout' link. The footer contains the copyright information: '© 2016 - 2020 STT Bandung' and 'Informatika System Development Center'.

**Gambar 4.5. Halaman Ganti *Password***

#### 4.6 Halaman Biodata

Halaman ini berisi tentang biodata lengkap mahasiswa. Halaman ini merupakan halaman pertama kali muncul setelah mahasiswa *login* dan terdapat dua pilihan tombol untuk memilih langsung melakukan KRS atau mengedit data pribadi terlebih dahulu.



Biodata Mahasiswa	
NPM	12111047
Nama	Sutani
Program Studi	Teknik Informatika
Angkatan	2012
Kelas	Reguler Pagi
Tempat, Tanggal Lahir	Indramayu, 12-11-1994
Alamat	Perumahan Puri Indah Block C1 No 5 Jatiningor
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	Islam
No Telepon	-
HP	081910591454
Status Tinggal	Rumah Sendiri
Golongan Darah	o
Status Pernikahan	Menikah
Status Akademis	Aktif

**Gambar 4.6. Halaman Biodata**

#### 4.7 Halaman *Edit Biodata*

Halaman ini merupakan halaman untuk mengubah data pribadi mahasiswa. Setelah mahasiswa melakukan perubahan data pribadi maka secara otomatis langsung mengarahkan ke halaman KRS.

The screenshot displays the 'Edit Profile' page of the KRS ONLINE system. The header includes the STTB logo, 'KRS ONLINE SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG', and the date 'Selasa, 27 September 2016'. The page title is 'Edit Profile'. The profile information is as follows:

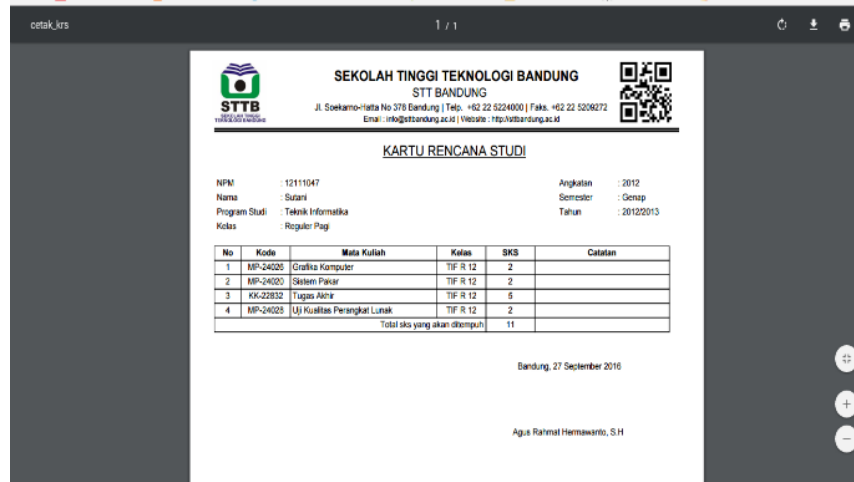
Field	Value
Ganti Foto	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
NPM	12111047
Nama Lengkap	Buzani
Program Studi	Teknik Informatika
Angkatan	2012
Kelas	Reguler Pagi
Status Akademik	Aktif
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat Lahir	Indramayu
Tanggal Lahir	12-11-1991
Agama	Islam
Alamat	Perumahan Puri Indah Blok C1 No 5 Jatinangor
No Telepon	
ISP	081940361454
Status Tinggal	Rumah Sendiri
Golongan Darah	O
Status Pernikahan	Menikah

A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer contains the copyright notice: '© 2016 - 2026 STT Bandung Information System Development Center'.

**Gambar 4.7. Halaman *Edit* Biodata**

#### 4.8 Halaman Cetak KRS

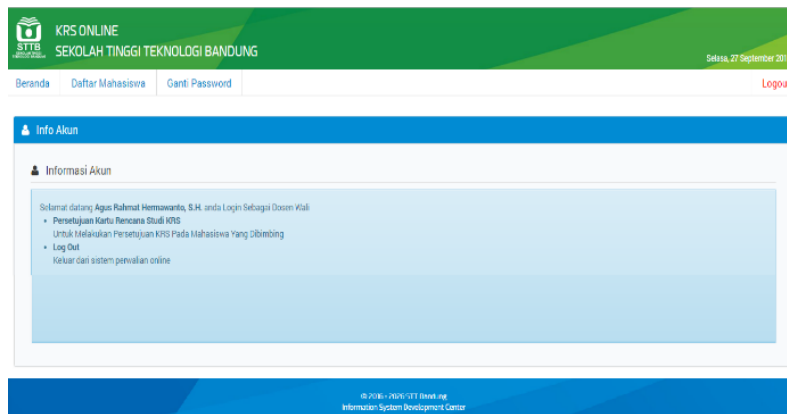
Halaman ini merupakan halaman untuk mencetak KRS. Dalam halaman ini *user* dapat mengunduh atau mencetak secara langsung KRS tersebut. Dalam KRS ini berisi tentang data mahasiswa, data KRS dan jadwal perkuliahan.



Gambar 4.8. Halaman Cetak KRS

#### 4.9 Halaman utaman dosen wali

Halaman ini berisi tentan data dosen wali dan petunjuk manual tentang isi aplikasi E-KRS.



Gambar 4.9. Halaman Utama Dosen Wali

#### 4.10 Halaman Mahasiswa Bimbingan

Halaman ini berisi tentang daftar mahasiswa bimbingan yang dipegang oleh dosen wali terkait.

ID	NPM	NAMA MAHASISWA	PROGRAM STUDI	STATUS PERSEWAAN
1	12111047	Suzani	Teknik Informatika	Sudah Persewaan
2	12111005	Resha	Teknik Industri	Belum Persewaan
3	12111006	Delejanti	Desain Komunikasi Visual	Belum Persewaan

**Gambar.4.10. Halaman Mahasiswa Bimbingan**

#### 4.11 Implementasi Instalasi Program

Hal yang perlu dilakukan ketika memulai instalasi aplikasi *web* penerimaan mahasiswa baru adalah:

1. Pastikan sudah terinstal *web server* XAMPP menggunakan versi 2.5
2. Mengaktifkan fitur *Apache* dan *MySQL service* pada *XAMPP control panel*.

Sedangkan Langkah-langkah untuk *instalasi* Aplikasi E-KRS Studi Kasus Sekolah Tinggi Teknologi Bandung adalah sebagai berikut :

1. Siapkan *folder* krssttb.
2. Kemudian Buka Direktori C://XAMPP//htdocs.
3. Lalu pindahkan *folder* krssttb.
4. Buka *browser*.
5. Kemudian masuk ke *localhost/phpmyadmin*.
6. Buat *database* baru dengan nama *krsonline*.
7. Lalu klik *database* Kemudian pilih *import*.
8. pilih *folder* krssttb.
9. kemudian klik *go*.
10. Setelah *database* berhasil di *import*, aplikasi E-KRS sudah dapat di gunakan di jaringan *localhost*.

## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sekolah Tinggi Teknologi Bandung sudah memiliki sistem perwalian *online* yang mempermudah dalam pengolahan data KRS sehingga lebih efektif dan efisien dari segi waktu dan tenaga;
2. Mahasiswa setuju jika sistem perwalian online (E-KRS) dilakukan secara online hal ini sesuai dengan grafik prosentase mahasiswa dalam menanggapi kuisioner ini. Hasil responden yaitu mahasiswa 96,3 % memilih ya untuk sistem perwalian dilakukan secara online sedangkan tidak dengan 2,7 %.
3. Aplikasi perwalian online (E-KRS) sangat membantu mahasiswa untuk melakukan untuk aplikasi krs online hal ini dapat memudahkan mahasiswa untuk melakukan perwalian serta mempersingkat waktu dalam proses perwalian dan efisien. Hasil responden yaitu 100 % bahwa sistem perwalian online efisien serta 96,3 % mahasiswa memilih ya bahwa aplikasi E-KRS membantu memudahkan mahasiswa dalam perwalian dan 96.3% setuju bahwa aplikasi E-KRS dapat mempersingkat waktu dalam perewalian.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. H. Nuraini, B. E. Purnama, and T. I. Tj, "Pembuatan Sistem Informasi Kartu Rencana Studi (KRS) Dan Kartu Hasil Studi (KHS) Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta," *Ijns* 16, vol. 10, pp. 1– 7, 2013.
- [2] Sekolah Tinggi Teknologi Bandung. Sejarah Berdirinya STT Bandung [Online]. Tersedia : <http://sttbandung.ac.id/sejarah/> [ 3 Agustus 2016].2016.
- [3] Rahardjo Budi. Belajar Otodidak *Framework Codeigniter*. Bandung: Informatika. 2015.
- [4] Fadul Fadlullah. Apa itu HTML vs HTML5 [Online]. Tersedia : <http://dul.web.id/belajar/apa-itu/arti/html-html5.php/> [ 9 Agustus 2016]. 2016.
- [5] Amin Muhammad M.. Pengembangan Aplikasi *Web* Menggunakan PHP Data Object (PDO). Yogyakarta: Graha Ilmu. 2016.
- [6] Solichin Ahmad. *MySQL 5 Dari Pemula Hingga Akhir*. Jakarta : Universitas Budi Luhur.2010.
- [7] Sibero Alexande F.K. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: Mediakom. 2013.
- [8]UML.*The Unified Modeling Language* [Online]. Tersedia : <http://www.uml-diagrams.org/> [ 11 Agustus 2016].2010.
- [9] Exa Vebry. Definisi dan Contoh *Entity Relationship Disagram* (ERD) [Online]. Tersedia : <http://vebryexa.com/definisi-dan-contoh-entity-relationship-diagram-erd.html> [ 9 Agustus 2016].2010.
- [10] Tim Penyusun. Perwalian STTB: Sekolah Tinggi Teknologi Bandung.2013 :1.