

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU BERBASIS WEB (Studi Kasus: Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu)

Bella Rizky Kusuma Putri^[1], Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.^[2]

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro STTR Cepu

²⁾ Dosen Jurusan Teknik Elektro STTR Cepu

Jl. Kampus Ronggolawe Blok B No.1 Mentul – Cepu, Blora, 58315

E-mail : bellarizky1412@gmail.com^[1], jokohandoyo2013@gmail.com^[2]

Abstract

Admission of new students (PMB) is an activity of the new candidate selection was held each year on the basis of the value of the test results and raport to be accepted in college. Information system web-based admissions this particular online registration can be one alternative implementation activities of the admission of new students in a high school Technology Ronggolawe.

The research method used was the development of the system, namely experiments for designing information systems Web based admissions. Ronggolawe. This software development method also uses a System Development Life Cycle (SDLC) with a waterfall model consisting of the planning phase of the system, analysis, design, coding, testing, and maintenance. Testing instruments done through test functionality and black box testing. Admissions information system using Codeigniter as a Framework.

Resolve the matter, a single information system Web-based Admissions which will make it easier for the Committee in the process data registries on the admissions process, thus generating the quickly information, easily and accurately. The result of test functionality of the admission information system stated worth in therm of functionality, with 100% result on black box testing of suitability characteristics and accuracy.

Keywords : Admission Of New Students, Web, Black Box, Codeigniter.

1. Pendahuluan

Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe merupakan Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan membutuhkan sumber data dan pengolah data yang tepat agar tercipta efisiensi dan keakuratan data yang dapat mendukung proses operasional. Namun, proses penerimaan mahasiswa baru di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu ini masih dilakukan secara manual atau menggunakan Microsoft Office. Calon mahasiswa yang akan mendaftar juga diwajibkan datang ke kampus untuk melakukan proses pendaftaran sampai melengkapi persyaratan administrasi.

Dengan adanya pengembangan sistem ini diharapkan mampu memudahkan pihak panitia dalam mengolah data pendaftar pada proses penerimaan mahasiswa baru sehingga dapat dihasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan bagi Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu.

2. Kerangka Teori

2.1. Pengertian Mahasiswa

Siswoyo (2002:121) mendefinisikan bahwa "mahasiswa sebagai individu yang sedang menuntut ilmu ditingkat perguruan tinggi, baik negeri maupun swasta atau lembaga lain yang setingkat dengan perguruan tinggi".

2.2. Proses Penerimaan Mahasiswa Baru

Anwar (2003) mendefinisikan bahwa "proses penerimaan mahasiswa baru yaitu kegiatan yang melakukan pengolahan suatu data menjadi informasi".

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi

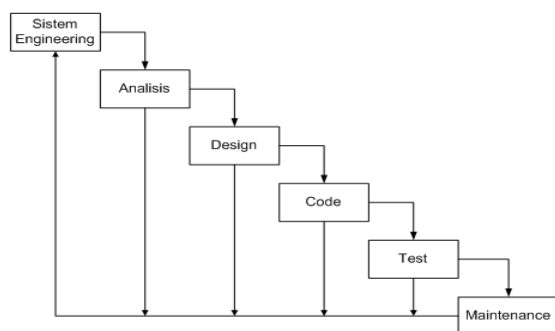
Jogiyanto (2001:1) mengatakan bahwa "Sistem merupakan suatu jaringan kerja dan prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk suatu kegiatan atau usaha untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu".

Jogiyanto (2001:8) mengatakan bahwa "Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk jaman dari bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya".

Kristanto (2003) mendefinisikan bahwa "Sistem Informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan anak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat lunak dan perangkat keras tersebut".

2.4. System Development Life Cycle (SDLC)

Rosa dan Shalahuddin (2013:28) mengungkapkan bahwa "SDLC atau System Development Life Cycle adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya".



Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall

a. Perancangan Sistem (*System Engineering*)

Perancangan sistem sangat diperlukan, karena perangkat lunak biasanya merupakan bagian dari suatu sistem yang lebih besar. Pembuatan sebuah perangkat lunak dapat dimulai dengan melihat dan mencari apa yang dibutuhkan oleh sistem. dari kebutuhan sistem tersebut akan diterapkan ke dalam perangkat lunak yang dibuat.

b. Analisis kebutuhan perangkat lunak (*Software Requirement Analysis*)

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk memesifikasi kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

c. Perancangan (*Design*)

Desain perangkat lunak adalah proses *multi* langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

d. Pengkodean (*Coding*)

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

e. Pengujian (*Testing*)

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

f. Pemeliharaan (*maintenance*)

tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari tahap

analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak baru.

2.5. Flowchart

Pahlevy (2010) mengatakan bahwa "Flowchart adalah gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah alur program tersebut".

2.6. Unified Modeling Language (UML)

Rosa dan Shalahuddin (2016:133) mengungkapkan bahwa "UML merupakan salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *equirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur pemrograman berorientasi objek".

1. Use Case Diagram

Mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.

2. Activity Diagram

Teknik untuk menggambarkan logika, prosedural, proses bisnis dan jalur kerja.

3. Sequence Diagram

Menggambarkan kelakuan objek *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.

4. Class Diagram

Diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinidan kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

2.7. Personal Hypertext Processor (PHP)

Arief (2011:43) mengatakan "PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat server-side scripting. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam Operating System (OS) misalnya *Windows*, *Linux*, dan *Mac OS*. Selain *apache*, PHP juga mendukung beberapa *web server* lain, misalnya *Microsoft*".

2.8. MySQL

Kadir (2009:15) mengatakan "MySQL merupakan software yang tergolong database server dan bersifat Open Source". Open Source menyatakan bahwa Software ini dilengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk *excutable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam system operasi, dan bisa diperoleh dengan cara mengunduh di internet secara gratis. Hal menarik lainnya adalah MySQL juga bersifat multiplatform. MySQL dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi.

2.9. Codeigniter

Purbadian (2016) mengatakan "Codeigniter adalah salah satu *Framework PHP*, bahkan *Framework PHP* paling powerfull saat ini karena didalamnya terdapat fitur lengkap aplikasi web dimana fitur-fitur tersebut sudah dikemas menjadi satu. CodeIgniter merupakan ssuatu web aplikasi framework yang menggunakan konsep MVC (*Model View Controller*) serta pemahaman OOP (*Objek Oriented*)

Programming) untuk membuat suatu aplikasi dengan menggunakan *PHP* dinamis.

3. Metodologi

3.1. Desain Penelitian

3.1.1. Metode Pengumpulan Data

1. Studi Literatur
Mengumpulkan sumber-sumber tertulis dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting.
2. Observasi
Mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian.
3. Wawancara
Mengumpulkan data dengan cara melakukan Tanya jawab kepada pihak yang terkait dengan penelitian.

3.1.2. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer dimana data tersebut diambil di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data penerimaan mahasiswa baru tahun 2013/2014.

3.1.3. Peralatan Operasional

Perangkat keras yang digunakan dalam perancangan sistem adalah sebagai berikut :

- a. Komputer Server
 - STTR Server IBM Built Up
 - Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E31220 @ 3.10GHz 3.10GHz
 - RAM 2 GB
 - Sistem Operasi Windows 7 32bit
 - Jaringan LAN : Hub, Switch, Kabel LAN dan Card LAN
 - Sistem LAN : Topologi Star
 - Jaringan Internet : Speedy
- b. Komputer Client
 - Laptop HP Pavillion 14-n225TX
 - Processor intel Core i3
 - Sistem Operasi Windows 7 32bit
 - RAM 2 GB
 - Harddisk 500 GB

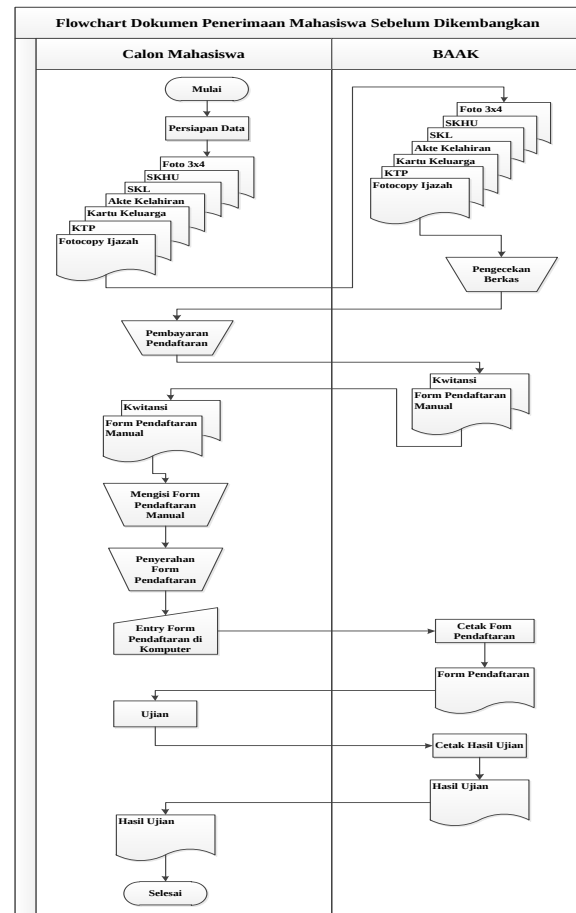
3.2. Analisa dan Perancangan Sistem Informasi

3.2.1. Analisa Sistem Lama

Penjelasan proses sistem informasi penerimaan mahasiswa baru yang sedang berjalan sebagai berikut :

1. Calon mahasiswa menyerahkan berkas persyaratan ke panitia Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB).
2. Pihak Panitia kemudian mengecek kelengkapan berkas persyaratan calon mahasiswa.
3. Calon Mahasiswa Melakukan pembayaran pendaftaran dan menerima kwitansi pembayaran.

4. Calon Mahasiswa Mengisi form pendaftaran manual yang diberikan Panitia
5. Calon Mahasiswa mengentry data di komputer dengan menggunakan Microsoft Office
6. Calon Mahasiswa Melakukan Ujian Seleksi.
7. Panitia dan Calon Mahasiswa masing-masing mengarsipkan Hasil Ujian Seleksi dan Form Pendaftaran.

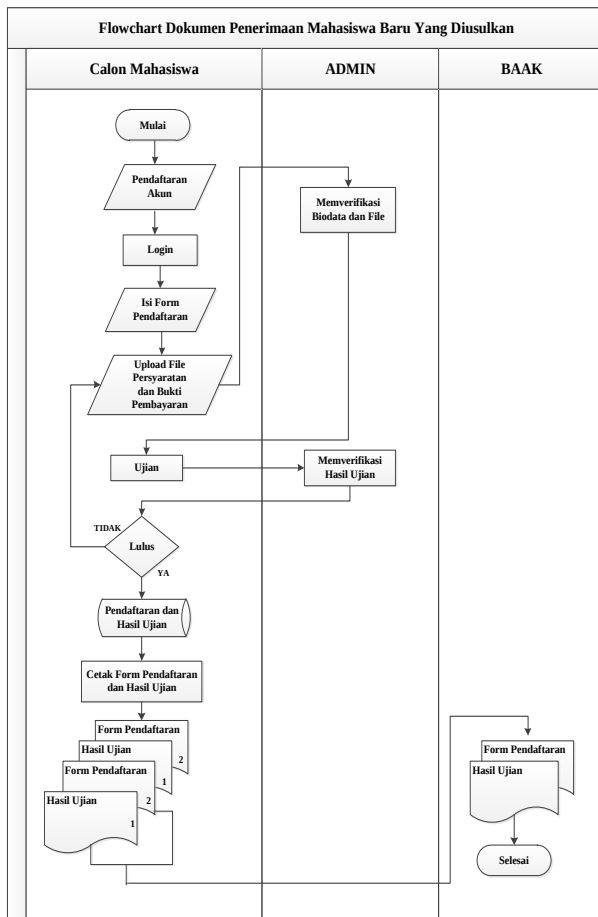


Gambar 3.1 Prosedure Flow Of Document Yang Sedang Berjalan

3.2.2. Analisa Sistem Baru

Penjelasan proses sistem informasi penerimaan mahasiswa baru yang direncanakan sebagai berikut :

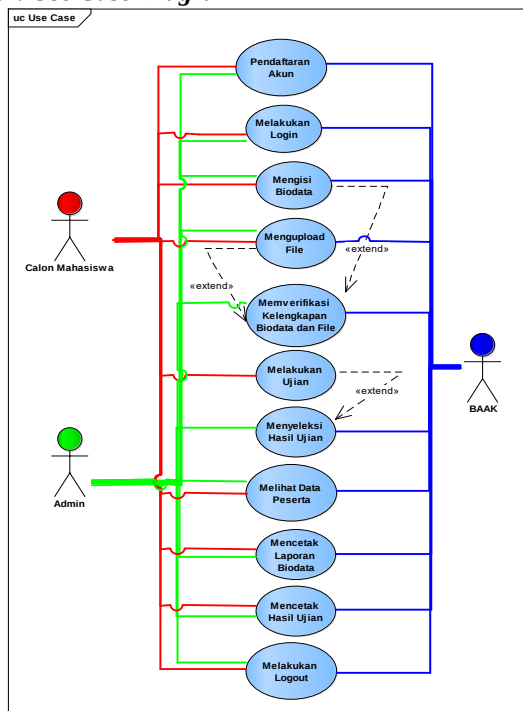
1. Calon Mahasiswa Melakukan Pendaftaran Akun.
2. Calon Mahasiswa Melakukan Proses Login.
3. Calon Mahasiswa mengisi biodata secara online dan mengupload berkas persyaratan serta bukti pembayaran dalam bentuk file.
4. Admin kemudian akan memverifikasi kelengkapan biodata serta berkas persyaratan.
5. Calon Mahasiswa melakukan ujian seleksi secara online.
6. Admin akan memverifikasi Hasil Ujian Calon Mahasiswa apakah dapat lulus atau tidak.
7. Calon Mahasiswa, Admin dan BAAK dapat mencetak Form Pendaftaran serta Hasil Ujian.



Gambar 3.2 Prosedure Flow Of Document Yang Direncanakan

3.2.2. Perancangan Sistem Informasi

3.2.2.1. Use Case Diagram



Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru

Keterangan Use Case Diagram :

1. Calon Mahasiswa

- Melakukan Pendaftaran Akun
- Melakukan Login
- Mengisi Biodata
- Mengupload File
- Melakukan Ujian
- Melihat Data Peserta
- Mencetak Laporan Biodata
- Mencetak Hasil Ujian
- Melakukan Logout

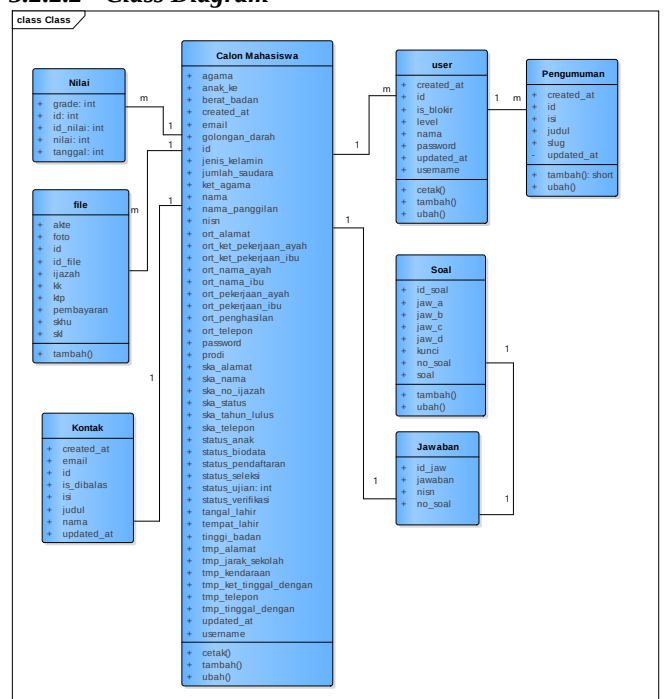
2. Admin

- Melakukan Pendaftaran Akun
- Melakukan Login
- Mengisi Biodata
- Mengupload File
- Memverifikasi Kelengkapan Biodata dan File
- Menyeleksi Hasil Ujian
- Melihat Data Pendaftar
- Mencetak Laporan Biodata
- Mencetak Laporan Hasil Ujian
- Melakukan Logout

3. BAAK

- Melakukan Pendaftaran Akun
- Melakukan Login
- Mengisi Biodata
- Mengupload File
- Memverifikasi Kelengkapan Biodata dan File
- Menyeleksi Hasil Ujian
- Melihat Data Pendaftar
- Mencetak Laporan Biodata
- Mencetak Laporan Hasil Ujian
- Melakukan Logout

3.2.2.2 Class Diagram



Gambar 3.4 Class Diagram Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru

4. Hasil dan Pembahasan (Time New Roman, 10 Bold)

4.1. Implementasi Antar Muka

a. Menu Utama

Gambar 4.1 Menu Utama

b. Menu Pendaftaran Form Pendaftaran

Catatan:

Email harus diisi alamat email yang valid dan aktif, karena akan digunakan untuk mengirim informasi.

Gambar 4.2 Menu Pendaftaran Akun

c. Halaman Utama Peserta

Gambar 4.3 Menu Utama Peserta

d. Halaman Utama Admin

Gambar 4.4 Menu Utama Admin

e. Menu Login Peserta

Gambar 4.5 Menu Login Peserta

f. Menu Login Admin

Gambar 4.6 Menu Login Admin

g. Menu File Upload

File Upload

Foto No file selected

SKHU No file selected

SKL No file selected

Akte No file selected

KK No file selected

KTP No file selected

Ijazah No file selected

Pembayaran No file selected

Gambar 4.7 Menu File Upload

h. Menu Ujian Peserta

Pilih jawaban yang benar dibawah ini !

1. Tanggal berapa hari proklamasi Indonesia ? Pilih ▾
 a. 17 Agustus 1945
 b. 18 Agustus 1945
 c. 19 Agustus 1945
 d. 20 Agustus 1945

2. Pulau apakah yang paling besar di Indonesia? Pilih ▾
 a. Sumatra
 b. Kalimantan
 c. Jawa
 d. Sulawesi

3. Apakah rumah adat provinsi Sumatera utara? Pilih ▾
 a. Joglo
 b. Musalaki
 c. Gadang
 d. Betang

Gambar 4.8 Menu Ujian Peserta

i. Menu Biodata

Biodata

A. Data Pribadi Calon Mahasiswa

Nomor Peserta 20140015

NSN 1234567542

Nama Tiana Pradina Putri

Jenis Kelamin ☐ Laki-laki ☒ Perempuan

Agama Islam

Keterangan Agama Keterangan Agama

Tempat Lahir Bora

Tanggal Lahir 02-05-1995

Berat Badan 60 kg

Tinggi Badan 155 cm

Golongan Darah ☒ O ☐ A ☐ B ☐ AB

Status Anak ☒ Kandung ☐ Adopsi

Anak ke 2

Dari 2

B. Keterangan Tempat Tinggal

Tinggal Dengan Orang Tua

Keterangan Tinggal Dengan Keterangan Tinggal Dengan

Alamat Srimulya L20 Cepu

Telepon 029442253

Jarak ke Sekolah 3 km

Pergi ke Sekolah dengan Kendaraan Bersepeda Motor

Gambar 4.9 Menu Biodata 1

C. Data Orang Tua Calon Mahasiswa

Nama Ayah Adnan

Pekerjaan Ayah Lainnya

Keterangan Pekerjaan Ayah Penunjan Peribadi

Nama Ibu Sri Sulistyawati

Pekerjaan Ibu PNS

Keterangan Pekerjaan Ibu Keterangan Pekerjaan Ibu

Alamat Srimulya L20 Cepu

Telepon 029442253

Penghasilan Orang Tua 5000000 .00

D. Keterangan Pendidikan Sebelumnya

Nama Sekolah SMA Negeri 2 Cepu

Status ☒ Negeri ☐ Swasta

Alamat Wening

Telepon 029442255

Tahun Lulus 2013

Nomor Ijazah 1234567895

E. Pilihan Prodi

Pilih Prodi S1 T. Elektro

Gambar 4.10 Menu Biodata 2

j. Menu Data Peserta

Data Peserta

Tambah Peserta									
Masukkan Nomor Peserta, NSN atau Nama									
No	No Peserta	NSN	Nama	Asal Sekolah	Status Pendaftaran	Status Biodata	Status Verifikasi	Status Seleksi	Aksi
1	20140013	1182182312	Dewi Puspitasari	SMA Negeri 1 Bora	Aktif	Lengkap	Sudah	Lulus	Edit Hapus
2	20140014	1234567890	Tiana Pradina Putri	SMA Negeri 2 Cepu	Aktif	Lengkap	Sudah	Tidak Lulus	Edit Hapus
3	20140015	1234567892	Rendra Rahim	SMA Negeri 1 Cepu	Aktif	Lengkap	Sudah	Lulus	Edit Hapus

Gambar 4.11 Menu Data Peserta

k. Menu Pengumuman

Pengumuman

Ketentuan Lain Penerimaan Mahasiswa Baru

Minggu, 20 Agustus 2017

1. Apabila calon mahasiswa baru yang telah lulus seleksi dan telah melakukan registrasi di STTR CEPU diterima di Perguruan Tinggi Negeri (PTN), maka biaya yang telah dibayarkan akan dikembalikan dipotong biaya administrasi sebesar 10%. Mahasiswa yang bersangkutan harus melampirkan bukti telah diterima di PTN tersebut. Ketentuan ini tidak berlaku bagi mahasiswa yang diterima di akademik komunitas.

2. Apabila calon mahasiswa yang telah diterima di STTR Cepu dan mengundurkan diri selain alasan pada poin 1, maka seluruh biaya yang telah dibayarkan tidak dapat dikembalikan (hangus).

[Baca Selengkapnya](#)[Edit](#) | [Hapus](#)

Penerimaan Mahasiswa Baru tahun 2017

Minggu, 6 Agustus 2017

Calon Mahasiswa Baru yang sudah mendaftar di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu sampai saat ini sejumlah 120 orang

[Baca Selengkapnya](#)[Edit](#) | [Hapus](#)

Gambar 4.12 Menu Pengumuman

l. Menu Jadwal

Jadwal PPDB

Tanggal	Kegiatan
1 Februari s/d 1 September 2017	Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru
1 Juni s/d 1 September 2017	Verifikasi Data
1 Juni s/d 1 September 2017	Registrasi Daftar Ulang

Gambar 4.13 Menu Jadwal

m. Menu Prosedur

Prosedur PMB

- Pendaftaran Akun.** Calon Mahasiswa melakukan pendaftaran pada website PMB Online Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu, melalui halaman *Pendaftaran*. Calon Mahasiswa yang sudah mendaftar akan mendapatkan username dan password yang akan digunakan untuk mengisi biodata.
- Mengisi biodata.** Melengkapi biodata dengan sebelumnya melakukan login dengan username dan password yang sudah diberikan.
- Upload File Setelah melengkapi biodata,** calon mahasiswa wajib mengupload syarat-syarat pendaftaran yang terdiri dari foto 3x4, Surat Keterangan Hasil Ujian (SKHU), Surat Keterangan Lulus (SKL), Akte Kelahiran, Kartu Keluarga (KK), Kartu Tanda Penduduk (KTP), Ijazah dan Bukti Pembayaran. Calon mahasiswa melakukan pembayaran registrasi pendaftaran sebesar Rp. 200.000,- melalui rekening Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu.
- Verifikasi Data** Setelah calon mahasiswa mengisi biodata dan file bekas, admin kemudian akan mengecek kelengkapan data tersebut. Setelah data diverifikasi, calon mahasiswa kemudian melakukan ujian seleksi.
- Ujian Seleksi.** Calon mahasiswa melakukan ujian seleksi dengan menjawab soal-soal yang sudah diberikan.
- Mencetak Biodata dan Hasil Ujian.** Biodata dan hasil ujian yang sudah dilengkapi kemudian dicetak di kertas A4. Untuk mencetak, masuk ke menu cetak. Menu ini akan tampil jika Anda sudah login. Biodata dan hasil ujian yang sudah dicetak tersebut selanjutnya dibawa ke Panitia PMB di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu untuk diverifikasi.
- Pengumuman Hasil Seleksi.** Admin kemudian akan mengumumkan calon mahasiswa siapa saja yang lulus seleksi dan tidak. Bagi calon mahasiswa yang lulus ujian seleksi diharapkan datang ke Panitia PMB Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe untuk memeriksa kelengkapan berkas-berkas yang dibawa dan melakukan Verifikasi data. (Lihat *Peserta*).
- Verifikasi Data.** Calon Mahasiswa yang sudah dinyatakan lulus verifikasi agar dapat melakukan verifikasi data sampai pada batas waktu yang ditentukan jika tidak melakukan verifikasi ulang maka dinyatakan gugur / mengundurkan diri.
- Registrasi Ulang.** Registrasi Ulang akan dilaksanakan pada waktu yang telah ditentukan. (Lihat *Jadwal*).

Gambar 4.14 Menu Prosedur

n. Laporan Biodata

DATA CALON MAHASISWA BARU

A. DATA PRIBADI	
Nomor Peserta	: 20140018
NISN	: 1234567542
Nama	: Tiara Pradina Putri
Tempat, Tanggal Lahir	: Blora, 2 Mei 1995
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Berat Badan	: 60 kg
Tinggi Badan	: 155 cm
Golongan Darah	: O
Status Anak	: Kandung
Anak ke	: 2 dari 2 bersaudara
B. ORANG TUA	
Nama Ayah	: Arisno
Pekerjaan Ayah	: Pensiunan Perhutani
Nama Ibu	: Sri Sulistyowati
Pekerjaan Ibu	: PNS
Alamat	: Stimulyo Lr.2c Cepu
Telepon	: 0296422253
Penghasilan	: Rp. 5.000.000,00
C. TEMPAT TINGGAL	
Selama Sekolah Tinggal dengan	: Orang Tua
Alamat	: Stimulyo Lr.2c Cepu
Telepon	: 0296422253
Jarak Tempat Tinggal ke Sekolah	: 3
Pergi ke Sekolah dengan	: Sepeda Motor
D. PENDIDIKAN SEBELUMNYA	
Nama Sekolah	: SMA Negeri 2 Cepu
Status	: 1
Alamat	: Mrenung
Telepon	: 0296422255
Tahun Lulus	: 2013
Nomor Ijazah	: 1234567895
E. PILIHAN PRODI	
Pilihan Prodi	: S1 T. Elektro
Mengetahui	
Orang Tua Calon Mahasiswa,	Calon Mahasiswa,
Arisno	Tiara Pradina Putri

Gambar 4.15 Laporan Biodata

o. Laporan Hasil Ujian

NILAI UJIAN ONLINE PMB STTR CEPU

Nomor Peserta : 20140014
 Nama : Tiara Pradina Putri
 Hari/Tanggal : Sunday, 20-08-2017
 Nilai : 30
 Grade : D

Terima kasih telah mengikuti Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Gambar 4.16 Laporan Hasil Ujian

5. Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan penulis mengenai Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu), maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- Aplikasi yang sudah direncanakan ini dibuat dengan menggunakan Flowchart, *Unified Modeling Language* (UML), Relasi Tabel dan dengan *System Development Life Cycle* (SDLC) model *waterfall*. Dengan adanya pendaftaran *online* menjadi salah satu alternatif dari kegiatan pendaftaran mahasiswa baru. Pendaftaran secara *online* ini dapat memudahkan pihak BAAK serta calon mahasiswa yang akan mendaftar.
- Sistem ini menyediakan tool untuk ujian online atau terkomputerisasi sehingga data yang dihasilkan lebih cepat dan mudah untuk diolah.
- Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru berbasis *web* sapat diakses dimana saja sehingga memudahkan calon mahasiswa serta masyarakat yang ini mengetahui informasi seputar proses penerimaan mahasiswa baru di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe.
- Hasil uji *functionality* dari sistem informasi penerimaan mahasiswa baru dinyatakan layak dari segi *functionality*, dengan hasil 100% pada *black box testing* untuk pengujian dari sub-karakteristik *suitability* dan *accuracy*.

Daftar Pustaka

- Antonius Nugroho dan Arief Hidayat. 2015. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus di SMA Nusaputera Semarang). Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi. Semarang. Hal. 1-10.
- Anwar,D.,2003. Kamus Lengkap Bahasa Indonesia, Surabaya:Amelia.
- Arief, M., 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySql. Andi Yogyakarta.
- Arikunto, Suharsimi. 2009. Manajemen Penelitian Jakarta : PT.Rineka Cipta.
- David, Fred R., 2006. Manajemen Strategis. Edisi Sepuluh, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Fowler, M. 2005. UML Distilled, Edisi 3, Andi Yogyakarta.
- Hartono, J. 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi, Edisi 3, Andi Yogyakarta
- ISO 9126 : http://id.wikipedia.org/wiki/ISO_9126. Diakses tanggal 14 Agustus 2017. Jam 10.00 WIB.
- Jogiyanto. 2001. Analisis & Desain Sistem Informasi. Andi Yogyakarta.
- Kadir, A. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Andi Yogyakarta.
- Kristanto, A. 2003. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- Marlinda, L. 2004. Sistem Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset.
- Nugroho, B. 2004. Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media.
- Nurhayani, 2014. Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru (PMB) di AMIK Sigma Palembang. Jurnal Sigmata. Volume 2 : Nomor : 1 Edisi : Oktober 2013-Maret 2014. ISSN 2303-5786. Palembang. Hal. 52 – 61.
- Rosa, A.S., M.Shalahuddin. 2016. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika Bandung.
- Ruhul Amin. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta. Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer. Vol. 2 No. 2 Februari 2017. E-ISSN : 2527-4864. Hal. 113-121.
- Sholikhah Nurul Islam dan Sholikhin., 2016. Sistem Informasi Penerimaan Anak Didik Baru TK Aisyiyah Bustanul Athfal Pamotan. Jurnal Himsya-Tech. Vol. 12 No. 1, Januari 2016. ISSN : 1907-2074. Semarang. Hal. 66-78.
- Siswoyo., Dwi dkk. 2007. Ilmu Pendidikan. Yogyakarta: UNY Press.
- Yenda Purbadian; 2016; Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter. Edisi 1. C.V Andi Offset. Yogyakarta.