**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU**

**BERBASIS WEB**

**PROPOSAL PENELITIAN**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas

Mata Kuliah Riset Teknologi Informasi

**Disusun Oleh:**

Agung Karya Gumilar (1406007)

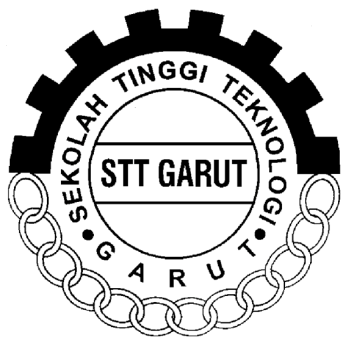
Firman Firmansyah (1406058)

Muhammad Setyadi F.A (1406086)

Mohammad Rifki A (1306096)

Rian Nurjaman (1406102)

Sonny Jati Wijaya (1406118)



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT**

**2017**

**KATA PENGANTAR**

*Assalamu’alaikumWr. Wb.*

Alhamdulilahllahirobbil’alamiin. Puji syukur kami ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian mengenai Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web.

Dalam penyusunan proposal penelitian ini, tidak sedikit hambatan yang kami hadapi. Namun kami menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan makalah ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan orang tua, dan dosen sehingga kendala-kendala yang kami hadapi teratasi.

Dalam penulisan proposal ini kami menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan penyusunan proposal penelitian ini.

Akhirnya, kami berharap semoga Allah memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah, Amiin Yaa Robbal ‘Alamiin.

Semoga bank soal ini dapat bermanfaat, umumnya bagi para pembaca dan khususnya bagi kami selaku pembuat proposal ini. Amiin

*Wassalamu’alaikumWr. Wb.*

Garut, 18 Mei 2017

Tim Penyusun

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar i

Daftar Isi ii

Abstrak iii

1. PENDAHULUAN 1
   1. Latar Belakang 1
   2. Identifikasi Masalah 1
   3. Tujuan dan Sasaran 1
   4. Rumusan Masalah 2
   5. Cakupan Masalah 2
   6. Hasil Yang Diharapkan 3
   7. Metode Penelitian 3
   8. Sumber Daya Yang Dibutuhkan 4
   9. Rencana Penelitian 4
2. TINJAUAN PUSTAKA 5
   1. Literature Review 5
3. METODELOGI 6

3.1 Metodelogi Penelitian 6

Daftar Pustaka 7

**ABSTRAK**

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi, banyak sekolah yang memanfaatkan layanan internet sebagai sarana untuk memudahkan para calon siswa baru untuk mendaftarkan dirinya di sekolah yang akan ditujunya. Maka oleh sebab itu, aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web sangat dibutuhkan oleh tiap sekolah agar bisa memberikan kemudahan untuk para calon siswa baru dalam proses mendaftarkan dirinya di sekolah tersebut dan membantu sekolah dalam pembukuan yang efektif dan efisien.

Tujuan penelitian adalah untuk menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu dipakai pihak sekolah untuk mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurnalan, pengumuman, dan pendaftaran ulang.

Rancangan yang diusulkan menggunakan sebuah sistem informasi agar dapat di lihat atau diketahui oleh siswa maupun masyarakat. Penelitian menunjukan bahwa sistem informasi Penerimaanan Siswa Baru Berbasis Web yang di bangun dengan perangkat lunak seperti PHP dan My SQL dapat bekerja dengan jaringan Internet.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Siswa Baru, Web, PHP, My SQL.

1. **PENDAHULUAN**
   1. **Latar Belakang**

Pendidikan merupakan hal yang sangat penting dalam kehidupan ini. Untuk mengimplementasikan Undang – undang dasar 1945 yang berbunyi “mencerdaskan kehidupan bangsa“ maka pemerintah Indonesia dan banyak tiap lembaga swasta yang membangun sekolah – sekolah di tiap daerah bahkan sampai ke pelosok - pelosok terpencil. Sudah banyak sekolah – sekolah yang berdiri sampai sekarang ini, namun tidak sedikit kendala yang ada dalam pelaksanaan proses kegiatan yang dilaksanakan oleh tiapa – tiap sekolah tersebut. Salah satunya yaitu dalam proses pelayanan penerimaan siswa baru yang masih bisa di nilai kurang efektif dan efisien karena masih dibatasi oleh tempat dan waktu.

Maka oleh sebab itu, aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web sangat dibutuhkan oleh tiap sekolah agar bisa memberikan kemudahan untuk para calon siswa baru dalam proses mendaftarkan dirinya di sekolah tersebut. Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web ini diharapkan bisa membantu para calon siswa dalam mendapatkan informasi tanpa harus datang ke sekolah dan diharapkan bisa membantu sekolah dalam pembukuan yang efektif dan efisien.

* 1. **Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang muncul antara lain :

1. Pelayanan penerimaan siswa baru yang kurang efektif dan efisien.
2. Pembukuan proses penerimaan siswa baru yang masih manual.
3. Perlu adanya sistem informasi berbasiskan web yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurnalan, pengumuman, dan pendaftaran ulang.
   1. **Tujuan dan Sasaran**
4. Menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurnalan, pengumuman, dan pendaftaran ulang.
5. Mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL.
6. Memudahkan para calon siswa dan orangtua siswa dalam mendaftar dan mendapatkan informasi dari sekolah tersebut.
   1. **Rumusan Masalah**
7. Bagaimana rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola proses penerimaan siswa baru ?
8. Bagaimana tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang dirancang ?
9. Bagaimana memberikan layanan untuk mempermudah para calon siswa dan orangtua dalam mendapatkan informasi tentang sekolah ?
   1. **Cakupan Masalah**

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, maka cakupan masalah yang ada pada rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurnalan, pengumuman, dan pendaftaran ulang adalah :

1. Yang akan dilakukan :
2. Melakukan wawancara kepada masyarakat tentang perlu atau tidak adanya aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web.
3. Melakukan penelitian di tiap sekolah – sekolah terdekat tentang pembukuan proses penerimaan siswa baru.
4. Membuat aplikasi penerimaan siswa baru bebasis web jika hasil penelitian menunjukan pentingnya aplikasi tersebut.
5. Yang tidak akan dilakukan :
6. Melakukan penelitian ke sekolah yang jaraknya jauh dari jangkauan.
7. Membuat aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web jika hasil penelitian menunjukan tidak perlu ada aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web.
   1. **Hasil Yang Diharapkan**
8. Memudahkan calon siswa untuk mendaftarkan dirinya di sekolah.
9. Membantu calon siswa dan orangtua untuk mendapatkan informasi tentang sekolah.
10. Memudahkan proses pembukuan di sekolah.
    1. **Metode Penelitian**

Dalam melaksanakan penelitian dan perancangan aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web maka kelompok melakukan beberapa metode, yaitu :

1. Pengumpulan data, terdiri dari :
2. Observasi

Pengamatan secara langsung dalam proses penerimaan siswa baru di sekolah.

1. Wawancara

Kelompok melakukan wawancara kepada masyarakat dan pihak sekolah.

1. Analisis

Mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan - permasalahan yang ada dan merumuskan usulan pemecahan masalah sebagai dasar untuk memperbaiki sistem.

1. Perancangan Sistem

Mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi yang diperoleh dari pemilihan alternative sistem yang terbaik.

1. Implementasi Sistem

Proses merancang, mempersiapkan, menguji dan menerapkan sistem untuk melakukan verifikasi bahwa sistem telah berjalan dengan benar.

* 1. **Sumber Daya Yang Dibutuhkan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sumber Daya Untuk Melakukan Penelitian** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **No** | **Kebutuhan** | **Spesifikasi** | **Status** | **Jumlah** |
| 1 | Perangkat Komputer | Merk HP, core i3 | ada | 1 |
| 2 | Laptop | Merk HP, core i3 | ada | 1 |
| 3 | Laptop | Merk Compact, core i3 | ada | 1 |
| 4 | OS | Windows 7 | ada | 3 |
| 5 | Xampp | v5.6.30 | ada | 3 |
| 6 | Mozila Fire Fox | 53.0.2 | ada | 3 |
| 7 | Kendaraan | Motor Roda 2 | ada | 5 |

* 1. **Rencana Penelitian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rencana Penelitian** | | |
|  |  |  |
| **Kegiatan** | **Tanggal Mulai** | **Rentang Waktu (hari)** |
| Observasi | 22 Mei 2017 | 2 |
| Wawancara | 24 Mei 2017 | 3 |
| Analisis | 27 Mei 2017 | 3 |
| Merancang Aplikasi | 30 Mei 2017 | 10 |
| Implementasi | 08 Juni 2017 | 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Tanggal dimulai Kegiatan (Min) | | 22 Mei 2017 |
| Tanggal berakhirnya Kegiatan (Max) | | 10 Juni 2017 |

1. **TINJAUAN PUSTAKA**
   1. **Literature Review**

Sebelumnya, terdapat banyak penelitian yang dilakukan mengenai penanganan penerimaan siswa baru berbasis web. Sehingga, dalam upaya penelitian ini, dilakukan studi pustaka sebagai salah satu alat dari penerapan metode penelitian. Diantaranya adalah mengidentifikasi kesenjangan *(identify gaps),* menghindari pembuatan ulang *(reinventing the wheel),*mengidentifikasi metode yang pernah dilakukan, meneruskan penelitian sebelumnya, serta mengetahui orang lain yang spesialisasi dan area penelitiannya sama dibidang ini. Beberapa *Literature Review*tersebut adalah sebagai berikut :

Cucu Suhendar, 2015, dalam Jurnal Algoritma STTG mengungkapkan bahwa agar tidak kalah bersaing dengan SMK Negeri maupun swasta khususnya di kabupaten Garut, maka sistem PSB berbasis WEB penting dikembangkan pada SMK Ciledug, untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan calon siswa baru dalam proses PSB. Salah satu upaya untuk memperbaiki proses PSB dan meningkatkan pelayanan kepada calon siswa, maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat melakukan proses PSB yang tidak dibatasi oleh tempat. Salah satu teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan itu adalah dengan memanfaatkan teknologi website. Aplikasi PSB berbasis website ini diharapkan dapat membantu calon siswa baru dalam mendapatkan informasi. Sehingga calon siswa akan mendapatkan informasi pendaftaran dan hasil seleksi pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah di SMK Ciledug.

Asep Hendar Rustiawan, 2012, Jurnal Algoritma STTG, dalam penelitiannya mengungkapkan bahwa penggunaan sistem pendukung keputusan penyeleksian calon siswa baru di SMA Negeri 3 Garut dapat membantu, mempermudah pekerjaan dan meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh panitia penyeleksi calon siswa baru agar proses penyeleksian calon siswa baru lebih optimal dan waktu yang diperlukan untuk menyusun dan mengevaluasi penyeleksian lebih efisien.

1. **METODELOGI**
   1. **Metodelogi Penelitian**

Dalam melaksanakan penelitian dan perancangan aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web maka kelompok melakukan beberapa metode, yaitu :

1. Pengumpulan data, terdiri dari :
2. Observasi

Pengamatan secara langsung dalam proses penerimaan siswa baru di sekolah.

1. Wawancara

Kelompok melakukan wawancara kepada masyarakat dan pihak sekolah.

1. Analisis

Mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan - permasalahan yang ada dan merumuskan usulan pemecahan masalah sebagai dasar untuk memperbaiki sistem.

1. Perancangan Sistem

Mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi yang diperoleh dari pemilihan alternative sistem yang terbaik.

1. Implementasi Sistem

Proses merancang, mempersiapkan, menguji dan menerapkan sistem untuk melakukan verifikasi bahwa sistem telah berjalan dengan benar.

**Daftar Pustaka**

* <https://www.scribd.com/doc/254528513/Panduan-TA-Prodi-teknik-Informatika?secret_password=RwSBxBvu7XdBOlwfSAhU#fullscreen&from_embed>
* <http://jurnal.sttgarut.ac.id/index.php/algoritma/article/view/266>
* <http://www.kompasiana.com/ina.rohmah/observasi-dan-wawancara-pengumpulan-data-kualitatif-dengan-metode-yang-pertama_555b6e2db67e61ed0b23fdd9>