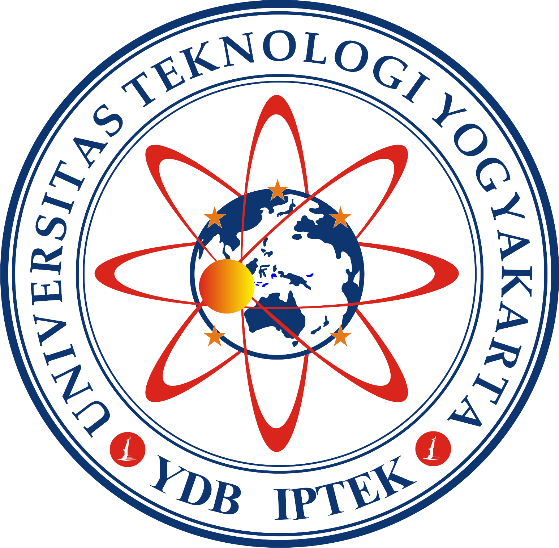
**RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE PRIORITAS NILAI**

**(STUDI KASUS SMP MUHAMMADIYAH PITURUH)**

Usulan Penelitian untuk Tugas Akhir



Diajukan Oleh

**SHOFYAN SIDIQ**

**3125111051**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS BISNIS DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**2016**

Usulan Penelitian untuk Proyek Tugas Akhir

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE PRIORITAS NILAI**

**(STUDI KASUS SMP MUHAMMADIYAH PITURUH)**

Diajukan oleh

**SHOFYAN SIDIQ**

**3125111051**

telah disetujui oleh:

Tanggal :

Penguji I Penguji II

**Satyo Nuryadi, S.T., M.Eng. Suyud Widiono, S.Kom., M.Kom.**

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

**Yuli Asriningtias, S.Kom, M.Kom.**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE PRIORITAS NILAI**

1. **Latar Belakang Masalah**

Di era globalisasi saat ini, kebutuhan akan informasi sangat penting. Apalagi informasi tersebut disertai dengan kecepatan, ketepatan, dan keakuratan informasi yang diterima menjadi tuntutan utama. Pengelolaan sistem informasi yang cepat dan tepat akan sangat membantu suatu instansi pemerintah ataupun swasta dalam mencapai target tujuannya. Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dibidang *internet* sangat berperan dalam berbagai aspek kehidupan. Perkembangan teknologi *internet* membutuhkan kemampuan sumber daya manusia untuk dapat menguasai dan mengikuti perkembangan dan teknologi *internet*.

SMP Muhammadiyah Pituruh merupakan salah satu sekolah menengah pertama dengan status sekolah swasta di Kecamatan Pituruh, Kabupaten Purworejo. Alamat sekolah ini berada di Jl. Srudutan No. 06, Pituruh, Purworejo, 54263, Jawa Tengah. SMP Muhammadiyah Pituruh mempunyai fasilitas internet sebagai media belajar. Namun fasilitas tersebut belum digunakan dalam proses pendaftaran penerimaan siswa baru yang berbasis website, sehingga SMP Muhammadiyah Pituruh masih menggunakan metode manual untuk melakukan pendaftaran siswa baru, penginputan data siswa pendaftar, yaitu seorang siswa harus datang ke sekolah secara langsung untuk melaksanakan pendaftaran dengan mengisi formulir pendaftaran dan menyerahkan berkas secara langsung di sekolah.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis berkeinginan mengimplementasikan sistem penerimaan siswa baru *online* pada SMP Muhammadiyah Pituruh, yang nantinya diharapkan seluruh proses pendaftaran siswa baru mulai dari publikasi, pendaftaran, seleksi, pengumuman serta pemberkasan dapat dengan mudah diakses oleh calon siswa baru, sehingga siswa tidak terlalu lama dalam menunggu hasil pendaftaran maupun hasil akhir dari usaha mereka. Maka dalam penulisan proyek tugas akhir ini diangkatlah sebuah judul “RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN SELEKSI SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE PRIORITAS NILAI (Studi Kasus SMP Muhammadiyah Pituruh)”.

1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis merumuskan masalah yang ada untuk dijadikan titik tolak dalam penulisan penelitian ini rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun sebuah sistem pendaftaran siswa baru berbasis website yang terintegrasi dengan baik ke internet sesuai dengan tujuan di SMP Muhammadiyah Pituruh.

1. **Batasan Masalah**

Meninjau dari luasnya permasalahan, maka permasalahan yang akan diangkat dibatasi pada:

1. Membuat suatu sistem informasi yang memberikan informasi tentang penerimaan peserta didik baru yang sudah terkomputerisasi.
2. *Website* yang akan dibangun hanya akan digunakan untuk proses pendaftaran, seleksi siswa baru dan penyampaian hasil akhir pendaftaran calon siswa baru serta pengumuman pemberkasan.
3. *Website* ini digunakan untuk proses pengelolaan calon siswa baru oleh pihak sekolah sebagai sarana untuk melaporkan hasil pendaftaran.
4. **Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah website yang digunakan untuk pendaftaran dan seleksi siswa baru di SMP Muhammadiyah Pituruh. Sehingga dengan menggunakan website proses pendaftaran penerimaan siswa baru dapat lebih cepat, mudah dan efisien. Kemudian hasilnya dapat segera diketahui oleh pihak siswa.

1. **Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah:

1. Pihak sekolah diharapkan lebih mudah dalam menangani pendaftaran siswa baru yang setiap tahun pasti ada dan mungkin mengalami peningkatan.
2. Sistem yang sudah terkomputerisasi diharapkan dapat mempermudah pihak administrasi dalam pengambilan keputusan secara cepat dan tepat.
3. Memudahkan siswa untuk mengetahui informasi pendaftaran siswa baru serta prosedur mendaftar di SMP Muhammadiyah Pituruh.
4. **Tinjauan Pustaka**

Randy Riolis (2013) penelitian di SMK N 1 Depok Sleman. Dengan Judul “Implementasi Sistem Pendaftaran Calon Siswa Baru Berbasis Desktop dan Website”. Penelitian dalam system ini membahas system pendaftaran siswa baru yang ada di SMK N 1 Depok Sleman, sehingga dapat mempermudah proses penerimaan siswa baru yang didukung dengan fasilitas website maupun desktop.

Kajian pustaka yang kedua yaitu yang dilakukan oleh Alvan Zulkarnaen 2014 dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran peserta Didik Baru Berbasis Web (studi kasus Mts Ma’arif Banjarnegara, Jawa Tengah)”. Pada penelitian ini peneliti membuat sistem pendaftaran siswa baru untuk mengganti sistem yang lama dengan sistem yang baru yang lebih efektif dengan pengolahandata calon siswa baru yang berupa nilai, prestasi, data orangtua atau wali, yang digunakan untuk mengisi form pendaftaran nantinya, guna meningkatan pelayanan pendaftaran. Diharapkan dengan mengguanakan sistem pendaftaran ini dapat mengatasi permasalahan pada instansi tersebut.

Adapun tinjauan pustaka yang ketiga dari jurnal laporan tugas akhir yang dilakukan oleh Wardiyanto 2012 dengan judul “Sistem Penerimaan Siswa Baru Secara Online Pada SMP N 2 Rakit”. Yang membahas tentang pembuatan sistem penerimaan siswa baru secara online dengan menggunakan xampp, PHP, MySql, untuk menggantikan sistem yang lama dengan sistem yang baru dengan menginputkan jumlah siswa calon pendaftar, nilai, dan data orangtua atau wali, dan proses pembuatan laporan berupa siswa diterima atau ditolak sehingga akan lebih terarah dan lebih nyaman serta optimal untuk infokan kepada calon siswa baru.

1. **Metode Penelitian**

Metode penelitian ini dilakukan sebagai teknik untuk membangun sistem yang tepat agar sesuai dengan tujuan penelitian dengan menerapkan langkah analisis desain, desain sistem, dan implementasi. Metode yang akan dilakukan meliputi :

1. Metode Analisis
   1. Metode Wawancara

Penulis menggunakan metode wawancara sebagai proses untuk memperoleh keterangan dengan cara tanya jawab secara langsung antara penulis dengan petugas pendaftaran siswa baru seperti bagaimana cara kerja proses pendaftaran siswa baru dan pengumpulan berkas secara manualnya bagaimana? Syarat apa saja yang harus dipenuhi agar bisa mendaftarkan diri di SMP Muhammadiyah Pituruh? Berapa total keseluruhan siswa baru yang di terima oleh sekolah? Dan lain-lain. Wawancara tersebut dilakukan untuk mendapatkan data primer dari narasumber yang relevan sehingga didapatkan informasi yang akurat dan dilengkapi dengan data‐data sekunder.

* 1. Metode Observasi

Penulis menggunakan metode observasi atau pengamatan secara langsung dengan cara mengumpulkanbeberapa data untuk keperluan pengamatan. Penulis mendekatkan diri pada obyek yang diamati yaitu SMP Muhammadiyah Pituruh, serta kemudian melakukan pendekatan terhadap hal‐hal yang dibutuhkan sesuai dengan kepentingan penelitian.

1. Desain Sistem

Desain sistem yang akan dirancang menggunakan komponen-komponen dalam membangun sebuah sistem yang berhubungan dengan entitas dan diagram proses melalui Diagram Alur Data (DAD) dan perancangan database dengan pendefinisian entitas melalui *Entity Relationship Diagram* (ERD). Rancang bangun sistem pendaftaran siswa baru ini membutuhkan beberapa *tools*proses ,*input*, *output*, *interface*, yang akan dibuat dengan aplikasi Dreamweaver, Notepad++ dan basis data untuk perancangan basis dan perancangan antar muka.

1. Implementasi

Dengan menggunakan metode penelitian diatas, Tahap dimana ini sistem yang dirancang dapat dibangun untuk mengatasi permasalahan pada instansi di SMP Institut Indonesia Yogyakarta. Dengan menggunakan fasilitas HTML, JavaScript, PHP, dan MySql ini berjalan optimal sesuai kebutuhan Instansi.

1. Pengujian

Pengujian sistem yang akan dilakukan dengan melibatkan secara langsung petugas pendaftaran siswa baru di SMP Muhammadiyah Pituruh, sehingga dapat diketahui secara pasti kelebihan dan kekurangan dari sistem tersebut.

1. **Jadwal Penelitian**

Dalam melaksanakan program penelitian, akan dilakukan berdasarkan jadwal kegiatan yang sudah disusun dengan memberikan prioritas waktu sesuai dengan urutan-urutan seperti yang terumus dalam metode penelitian ini. Adapun jadwal kegiatan bisa dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Jadwal Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Sep 2015 | Okt 2015 | Nov 2015 | Des 2105 | Jan 2016 |
| 1 | Identifikasi Masalah |  |  |  |  |  |
| 2 | Pengajuan Proposal |  |  |  |  |  |
| 3 | Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |
| 4 | Analisis |  |  |  |  |  |
| 5 | Perancangan |  |  |  |  |  |
| 6 | Implementasi |  |  |  |  |  |
| 7 | Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |

1. **Daftar Pustaka**

Afifah, Chuni, 2014, “*Pengembangan Program Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website* (studi kasus SMA N 2 Temanggung)”. Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Teknologi Yogyakarta.

Raharjo, Budi, 2012, “Modul Pemrograman Web (HTML, PHP, MySql)”, Modula, Bandung.

Sarwono, Puji, 2013, “*Perancangan dan Implementasi Pengolahan Nilai Raport Elektronik Berbasis Website* (studi kasus SMA N 1 Pringsurat Temanggung)”. Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Teknologi Yogyakarta.

Wardiyanto, 2010, “*Sistem Penerimaan Siswa Baru Secara Online Pada SMP Negeri 2 Rakit*”. Jurnal laporan tugas akhir, Program Studi DIII Teknik Telekomunikasi, Akademi Teknik Telekomunikasi Shandy Putra Purwokerto.

Zulkarnaen, Alvan 2014, “*Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran peserta Didik Baru Berbasis Web* (studi kasus Mts Ma’arif Banjarnegara, Jawa Tengah)”. Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Teknologi Yogyakarta.