

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK

BARU (PPDB) DI SMA MUHAMMADIYAH TARAKAN

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknologi Informasi



Disusun oleh

Rahmat Saleh

20110140019

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU (PPDB) DI SMA MUHAMMADIYAH TARAKAN**

Diajukan Oleh:

RAHMAT SALEH

20110140019

Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Haris Setyawan, S.T., M.Eng.

NIK: 19691111200004123043



Asroni, S.T., M.Eng.

NIDN: 0526047401

HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU (PPDB) DI SMA MUHAMMADIYAH TARAKAN**

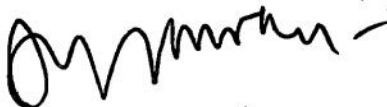
Diajukan Oleh:

RAHMAT SALEH

20110140019

Skripsi telah Dipertahankan dan Disahkan di depan Dewan Penguji Program Studi
Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Tanggal 28 Maret 2016

Dewan Penguji:



Haris Setyawan, S.T., M.Eng.
NIK: 19691111200004123043



Asroni, S.T., M.Eng.
NIDN: 0526047401



Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng.
NIK: 1984041820150412306

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Maret 2016



Rahmat Saleh

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Di SMA Muhammadiyah Tarakan”. Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Asroni, Bapak Eko, Bapak Giga, Bapak Slamet, dan Mas Okto yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
6. Ayah dan Ibu yang dari lahir sampai sekarang selalu memberikan kasih sayang, cinta kasihnya, memberikan dukungan, doa, dan selalu memberikan perhatian tiada hentinya kepada penulis sehingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang.

7. Teman-teman Teknologi Informasi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2011, kalian merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu, suka cita, suka duka, dan pengalaman selama kuliah di Fakultas Teknik.
8. Terima kasih buat adik adikku Geri, Hilman, dan Reza yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
9. Terima kasih buat kekasih tersayang dan tercinta Nur Fauziah yang telah mendukung penuh skripsi.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Batasan Masalah.....	10
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tinjauan Pustaka	13
2.2 Landasan Teori.....	16
BAB III CARA DAN METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Metodologi Penelitian	22
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.3 Subjek Penelitian.....	25
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.5 Arsitektur	28
3.6 Teknik Pengumpulan Data	28
3.7 Teknik Analisis Data	33
3.8 Use Case Diagram.....	34
3.9 <i>Activity</i> Diagram.....	35

4.0 <i>Class</i> Diagram.....	37
4.1 <i>ER</i> Diagram.....	38
4.2 Pengujian	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.4 Database.....	56
4.5 Antarmuka	57
4.6 Pengujian	72
4.7 Pembahasan	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77

DAFTAR SINGKATAN

- PHP* : Merupakan singkatan dari *Personal Home Page*. Namun, seiring dengan perkembangan bahasa pemrograman kepanjangannya *PHP* di rubah menjadi *Hypertext Preprocessor*.
- SQL* : Merupakan singkatan dari *Structured Query Language*.
- XAMPP* : Merupakan singkatan dari bagian bagian namanya seperti:
- X* adalah *System Operasi*.
 - A* adalah *Apache* aplikasi *web server*.
 - M* adalah *MySQL* aplikasi *data bases server*.
 - P* adalah *PHP* bahasa pemrograman *web*.
 - P* adalah *Perl* bahasa pemrograman.
- HTML* : *HyperText Mark Up Language*.
- CSS* : *Cascading Style Sheet*.
- SDLC* : *Software Development Life Cycle*.
- SMA* : Sekolah Menengah Atas.
- SMP* : Sekolah Menengah Pertama.
- PPDB* : Penerimaan Peserta Didik Baru.
- PSB* : Pusat Sumber Belajar.
- SDM* : Sumber Daya Manusia.

INTISARI

Pengelolaan data penerimaan siswa baru di SMA Muhammadiyah Tarakan masih dilakukan secara konvensional yaitu calon pendaftar harus daftar langsung ke tempat pendaftaran, kemudian mengisi formulir pendaftaran kemudian data-data pendaftaran dicatat pada buku-buku dan pembuatan laporan juga menggunakan rekap yang konvensional sehingga sering terjadi hilangnya arsip serta waktu yang digunakan untuk membuat laporan memerlukan waktu yang sangat lama. Dengan adanya permasalahan tersebut maka perlu adanya sistem informasi penerimaan siswa baru yang *online*, sehingga calon siswa tidak langsung datang ketempat pendaftaran sehingga mempermudah petugas dalam pembuatan laporan. Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pustaka, wawancara, observasi, analisis, rancangan, dan pengujian. dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat membantu calon siswa baru dan petugas penerimaan siswa baru.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PPDB Online, Berbasis Web.

ABSTRACT

Data processing new admissions in high school Muhammadiyah Tarakan still done in conventional that is the prospective applicants must list directly to the registration, then fill the registration from then the data registration data recorded on the books and manufacture of the report also use rekaf a conventional so often the case the loss of archive as well as the time used to create reports require a very long time. With these problems it is necessary to the information system new admissions is online, so that the applicant does not directly to come to the place registration so that facilitate the officers in the manufacture of the report.as for research menthods used in this study the library, interviews, observation, analysis, design, and testing. In the presence of research is expected to help prospective new students and officers new admissions.

Keywords: Information System, PPDB Online, Web Based.