

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU YAYASAN TPQ JABAL
NUR PURIMALAKA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Oleh:
A. Hasanuddin
141510044**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2019**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU YAYASAN TPQ JABAL
NUR PURIMALAKA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana**



**Oleh:
A. Hasanuddin
141510044**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2019**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : A.Hasanuddin
NPM : 141510044
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “**Skripsi**” yang saya buat dengan judul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Yayasan Tpq Jabal Nur Purimalaka Berbasis Web

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 02 Februari 2019

Materai 6000

A.Hasaunddin
NPM: 141510044

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU YAYASAN TPQ JABAL
NUR PURIMALAKA BERBASIS WEB**

**Oleh:
A.Hasanuddin
141510044**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 02 Februari 2019

**Andi Supriadi Chan, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing**

ABSTRAK

Sistem informasi penerimaan siswa baru pada TPQ Jabal Nur purimalaka masih menggunakan sistem manual atau konvensional seperti pencatatan penerimaan siswa baru dikertas sehingga proses pengerjaan cukup lama bahkan bisa terjadi kesalahan dalam pengerjaannya, seperti mencatat satu persatu data siswa baru dalam kertas formulir namanya sama tapi beda tempat dan tanggal lahir, ketika mencari data yang di perlukan masih mencari satu persatu bukan tidak mungkin akan memakan waktu lebih lama. menurut wawancara penulis data siswa masuk tahun 2005 sampai 2010 hilang atau sudah tidak ada datanya lagi. Pada zaman yang serba canggih Tpq jabal nur termasuk kategori lembaga yang terlambat bersaing dengan instansi lainnya. Oleh karena itu, dari masalah yang penulis dapatkan penulis berkesimpulan bahwa TPQ Jabal Nur perlu adanya sistem komputerisasi yang dapat mempermudah kinerja agar lebih efektif dan efisien. Sistem penerimaan siswa baru yang di rancang akan di aplikasikan dalam bentuk website sebagai tempat pendaftaran siswa baru yayasan TPQ jaba nur. Dengan adanya pendaftaran melalui website dapat mempermudah pekerjaan admin TPQ jabal nur dalam penerimaan siswa baru dan tidak lagi membuang waktu berinteraksi secara tatap muka dalam mendaftar. Semoga dengan adanya website ini dapat membantu yayasan yang selama ini kurang dalam informasi dan teknologi menjadi lebih mengenal pemanfaatan teknologi yang terus berkembang dan dapat juga membantu yayasan tpq jabal nur berkembang dan di minatii calon santri dan masyarakat pada umumnya yang akan menuntut ilmu agama yang baik.

Kata kunci: TPQ Jabal Nur, Siswa, website, Sistem Informasi

ABSTRACT

The new student admission information system in the TPQ Jabal Nur purimalaka still uses a manual or conventional system such as recording the receipt of new students in the paper so that the processing process is long enough even an error can occur, such as recording one by one new student data in the form paper the same name but different places date of birth, when looking for data that is needed still looking for one by one it is not impossible it will take longer according to the interview the author data of students entering 2005 to 2010 lost or there is no data anymore. In a time of great sophistication Tpq jabal nur including the category of institutions that are late in competing with other institutions Therefore, from the problems that the authors get, the authors conclude that Jabal Nur's TPQ needs a computerized system that can facilitate performance to be more effective and efficient. The new student admission system designed will be applied in the form of a website as a place of registration for the new TPQ jaba nur foundation students. With the registration through the website, it can simplify the job of TPQ admin nurses in accepting new students and no longer waste time interacting face-to-face in registering. Hopefully the existence of this website can help foundations that have been lacking in information and technology to become more familiar with the use of technology that continues to grow and can also help the foundation of jabal nur develop and in the interest of prospective students and society in general who will study religion.

Keywords: (TPQ Jabal Nur, student, website,system information)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran ALLAH S.W.T yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sholawat serta salam kepada nabi Muhamad S.A.W yang telah menunjukkan jalan yang terang menderang, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI., selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer di Universitas Putera Batam.
3. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.
4. Ibu Mesri Silalahi, S.Kom.,M.SI., selaku Pembimbing akademik pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.

5. Bapak Andi Supriadi Chan, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing skripsi pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.
6. Bapak / Ibu Dosen, seluruh Staff dan Civitas Universitas Putera Batam, yang telah memberikan banyak pengetahuan pada penulis.
7. Bapak ajidin, selaku kepala Yayasan TPQ jabal nur puri malaka yag telah mengizinkan penulis untuk melakukan analisis di tempat sehingga skripsi ini bisa selesai pada waktunya.
8. Kedua orang tua penulis, alm. Darussalam dan miladiyah yang telah memberikan seluruh tenaga dan do'anya pada penulis.
9. Kepada keluarga besar penulis, kak een, kak yayan, kak iir, kak shihab,kak habib, kak fifi, kak iffa, bay, dadang dan lisa yang selalu memberi motivasi selama penyelesaian skripsi ini.
10. Teman – teman penulis, liha, digo, rayes, rido, deny, putri, rinal, anrisal, sira, jemmy, leo, fadli, nitta, safar, evinda, rani, dzikri, aska, doni, yana, ipul dan lain – lain.
11. Pada om wawan, yang menyediakan tempat untuk mengerjakan skripsi bersama teman – teman yang lain.
12. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga ALLAH SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta ntaufikNya. Penulis berharap skripsi ini bisa dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca. penulis mengetahui skripsi ini jauh dari kata

sempurna, maka dari itu penulis berharap kritik dan sarannya dari semua pihak agar penulis dapat wawasan lebih untuk kedepannya.

Batam, 02 Februari 2019

A.Hasanudin
141510044

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.6.1. Manfaat Teoritis	6
1.6.2. Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Teori Umum	8
2.1.1. Perancangan	8
2.1.2. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.2.1. Pengertian Sistem	9
2.1.2.2. Karakteristik sistem	10
2.1.2.3. Klasifikasi Sistem	12
2.1.3. Konsep Sistem Informasi	16
2.1.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.1.5. Waterfall	19
2.2. Teori khusus	21
2.2.1. Penerimaan Siswa Baru	21
2.2.2. Taman Pendidikan Al qur'an (TPQ)	21
2.2.3. Website	22
2.2.4. <i>Unified Modelling Language</i>	23

2.2.5. Diagram UML	24
2.2.6. Basis Data.....	31
2.2.7. HTML.....	36
2.2.8. My SQL.....	37
2.2.9. XAMPP	40
2.2.10. PHP.....	40
2.2.11. Cascading Style Sheet	42
2.2.1. Apache.....	43
2.3. Penelitian Terdahulu	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	47
3.1. Desain Penelitian.....	47
3.2. Objek penelitian	51
3.2.1. Sejarah Singkat Tpq Jabal Nur.....	51
3.2.2. Visi Dan Misi Yayasan	52
3.2.3. Struktur Organisasi.....	52
3.3. Analisa Swot Program Yang Sedang Berjalan.....	53
3.4. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	54
3.5. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	55
3.6. Permasalahan Yang Sedang Di Hadapi.....	56
3.7. Usulan Pemecahan Masalah.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Analisa Sistem Yang Baru	57
4.1.1. Aliran Sistem Informasi Yang Baru.....	57
4.1.2. Use Case Diagram.....	60
4.1.3. Diagram Kelas (Class Diagram)	62
4.1.4. Diagram Aktifitas (Activity Diagram)	63
4.1.5. Sequence Diagram.....	74
4.1.6. Spesifikasi Proses.....	80
4.1.7. Kamus data	84
4.2. Desain Rinci	85
4.2.1. Desain Layar input data.....	86
4.2.2. Rancangan file.....	95
4.3. Rencana Implementasi	98
4.3.1. Jadwal Implementsi.....	98
4.3.2. Perkiraan Biaya	101

4.4.	Perbandingan sistem.....	101
4.5.	Analisis Produktifitas	103
4.5.1.	Segi Efisiensi.....	103
4.5.2.	Segi Efektifitas	103
BAB V		111
SIMPULAN DAN SARAN		111
5.1.	Simpulan.....	111
5.2.	Saran.....	105
Daftar Pustaka		106
LAMPIRAN 1 PENDUKUNG PENELITIAN.....		105
LAMPIRAN 2. DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		117
LAMPIRAN 3 SURAT KETERANGAN PENELITIAN		119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan pengolahan sistem	10
Gambar 2. 2 Pengolahan data	17
Gambar 2. 3 Bagan diagram UML	24
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	48
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi	53
Gambar 3. 3 Aliran Sistem yang berjalan	55
Gambar 4. 1 Aliran Sistem informasi Yang Baru	58
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	60
Gambar 4. 3 Diagram Class Yang Di Usulkan.....	62
Gambar 4. 4 Diagram Aktiviti login.....	64
Gambar 4. 5 Diagram Aktiviti Ubah Password.....	65
Gambar 4. 6 Diagram Aktiviti Approval User	66
Gambar 4. 7 Diagram Aktiviti Aproval pendaftaran	67
Gambar 4. 8 Diagram Aktiviti Data Siswa.....	68
Gambar 4. 9 Diagram Aktiviti Data Guru	69
Gambar 4. 10 Diagram Aktiviti Data Pengumuman	70
Gambar 4. 11 Diagram Aktiviti Login Siswa.....	71
Gambar 4.12 Diagram Aktiviti Profil Siswa	72
Gambar 4. 13 Diagram Aktiviti Histori Pendaftaran.....	72
Gambar 4. 14 Diagram Aktiviti Data Siswa.....	73
Gambar 4. 15 Diagram Aktiviti Input Nilai Siswa	73
Gambar 4. 16 Sequence Login Admin	74
Gambar 4. 17 Sequence ubah password	75
Gambar 4. 18 Sequence Approval User	75
Gambar 4. 19 Sequence Approval Pendaftaran.....	76
Gambar 4. 20 Sequence menu siswa	76
Gambar 4. 21 Sequence Menu Guru	77
Gambar 4. 22 Sequence Login siswa.....	77
Gambar 4. 23 Sequence profil siswa	78
Gambar 4. 24 Sequence histori pendaftaran	78
Gambar 4. 25 Sequence raport siswa.....	79
Gambar 4. 26 Sequence Input Nilai Siswa	79
Gambar 4. 27 Menu home	86
Gambar 4. 28 Menu registrasi User.....	87
Gambar 4. 29 Menu Struktur Organisasi.....	87
Gambar 4. 30 Menu Kegiatan.....	88
Gambar 4. 31 Menu Pengumuman	88
Gambar 4. 32 Menu Login	89
Gambar 4. 33 Menu Approval User	89
Gambar 4. 34 Menu Approval Pendaftaran.....	90
Gambar 4. 35 Menu Siswa User	90

Gambar 4. 36 Menu Data Siswa	91
Gambar 4. 37 Menu Guru User	91
Gambar 4. 38 Menu Guru Data	92
Gambar 4. 39 Menu Kelola Data.....	92
Gambar 4. 40 Menu Pendaftaran Siswa	93
Gambar 4. 41 Menu Profil Siswa	93
Gambar 4. 42 Menu Histori Siswa	94
Gambar 4. 43 Menu Raport Siswa	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Tahunan Siswa.....	3
Tabel 2. 1 Simbol Class Diagram.....	25
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	26
Tabel 2. 3 Simbol Diagram Activity	29
Tabel 2. 4 simbol sequence diagram	30
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu.....	44
Tabel 4. 1 Keterangan Diagram Usecase	61
Tabel 4. 2 Keterangan Class Diagram.....	63
Tabel 4. 3 Spesifikasi Proses 1.0	80
Tabel 4. 4 Spesifikasi Proses 2.0	80
Tabel 4. 5 Spesifikasi Proses 3.0	81
Tabel 4. 6 Spesifikasi Proses 4.0	81
Tabel 4. 7 Spesifikasi Proses 5.0	82
Tabel 4. 8 Spesifikasi Proses 6.0	82
Tabel 4. 9 Spesifikasi Proses 7.0	83
Tabel 4. 10 Spesifikasi Proses 8.0	83
Tabel 4. 11 Spesifikasi Proses 9.0	84
Tabel 4. 12 Kamus Data Admin.....	84
Tabel 4. 13 Kamus Data Siswa	85
Tabel 4. 14 Kamus Data Guru.....	85
Tabel 4. 15 Tabel Rancangan Data Guru	95
Tabel 4. 16 Rancangan File Data Siswa.....	96
Tabel 4. 17 Rancang File Pendaftaran.....	97
Tabel 4. 18 Rancang File Pengumuman.....	97
Tabel 4. 19 Rancang File User	98
Tabel 4. 20 Jadwal Implementasi	99
Tabel 4. 21 Perkiraan Biaya	101
Tabel 4. 22 Perbandingan Sistem	102