



**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB DI SMA YKPP PENDOPO PALI**

SKRIPSI

**NUR ROHMAN
151410023**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB DI SMA YKPP PENDOPO PALI**

**NUR ROHMAN
151410023**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

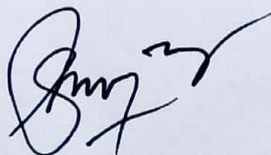
**Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di
SMA YKPP Pendopo PALI**

Nur Rohman

151410023

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Suryayusra, M.Kom.

Palembang, 04 Juli 2019

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Universitas **Bina
Darma**
Fakultas Ilmu Komputer



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMA YKPP Pendopo PALI" Oleh "Nur Rohman", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 04 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Suryayusra, M.Kom.**

()

2. Anggota : **Timur Dali Purwanto, M.Kom.**

()

3. Anggota : **Fatmasari, M.M., M.Kom**

()

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nur Rohman

NIM : 151410023

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat kangelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya dan pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggahke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



NUR ROHMAN

NIM : 151410023

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Jadikan hidup ini sangat berarti. Hidup ini pilihan, akhirat itu kenyataan maka, harus pintar memilih agar dapat dipertanggung jawabkan dengan baik diakhirat.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- ALLAH SWT
- Kedua Orang Tua Tercinta
- Kakak-Kakaku Tersayang
- Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- Bapak suryayusra, M.Kom
- Sahabat AN-NABA
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

ABSTRACT

New students who enroll in YKPP PENDOPO PALI High School, the process of admitting new students (PSB) in this school who still use the manual system, so that prospective students sometimes have difficulty getting information to do the registration process. The administrative process also tends to be slow, because the data has not been well integrated and managed. This process also still uses archives in physical form that are vulnerable to damage or even loss. To be able to overcome the problems that occur in the registration of new students at PENDOPO YKPP PALI High School, an information system for new students is based on web. This study uses the Prototype research method. This study aims to help implement the acceptance of new students at school. This study includes the construction of a WEB-based New Student Admissions Information System (PHP and MySQL) at PENDOPO PALI YKPP High School, as well as testing system performance software. The flight of the new student admission application at the YKPP PENDOPO PALI High School can produce a new system and can help in the process of admitting new students at PENDOPO PALI YKPP High School. As well as helping the YIPP PENDOPO PALI high school committee in managing the data of prospective new students.

Keywords: Information system, PSB, WEB, PHP, MySQL, Prototype

ABSTRAK

Siswa baru yang mendaftar di SMA YKPP PENDOPO PALI, proses penerimaan siswa baru (PSB) di sekolah ini yang masih menggunakan system manual, sehingga calon siswa terkadang kesulitan mendapatkan informasi untuk melakukan proses pendaftaran. Proses administrasi juga cenderung lambat, karena data belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Proses ini juga masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik yang rentan mengalami kerusakan atau bahkan hilang. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada pendaftaran siswa baru di SMA YKPP PENDOPO PALI dibuatlah system informasi penerimaa siswa baru berbasis web. Penelitian ini menggunakan metode peneliam *Prototype*. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pelaksanaan penerimaan siswa baru di sekolah. Penelitian ini meliputi pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WEB (PHP dan MySQL) di SMA YKPP PENDOPO PALI, serta pengujian unjuk kerja sistem perangkat lunak. Terbangunya aplikasi penerimaan siswa baru ini di SMA YKPP PENDOPO PALI, dapat menghasilkan system yang baru dan dapat membantu melakukan proses penerimaan siswa baru di SMA YKPP PENDOPO PALI. Serta membantu panitia sekolah SMA YKPP PENDOPO PALI dalam mengelolah data calon siswa baru.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PSB, WEB, PHP , MySQL, Prototype

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas BinaDarma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Suryayusra, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Fatmasari, M,MM.Kom dan Bapak Timur Dali, M.kom. sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1.Latar Belakang..... | 2 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuandan Manfaat..... | 2 |
| 1.4.1. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1. Waktu danTempat | 3 |
| 1.5.2.Alat dan Bahan Penelitian..... | 4 |
| 1.5.3. Metode Penelitian | 4 |
| 1.5.4. Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.5.5. Metode PengembanganSistem | 5 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 7 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1.Tinjauan Umum..... | 9 |
| 2.1.1. Sejarah Singkat..... | 9 |
| 2.1.2. Visi dan Misi | 10 |
| 2.1.3. Struktur Organisasi..... | 11 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 12 |
| 2.2.1. Sistem | 12 |
| 2.2.2. Informasi..... | 13 |
| 2.2.3. Sistem Informasi..... | 13 |
| 2.2.4. Penerimaan Siswa Baru | 16 |
| 2.2.5. PHP..... | 16 |
| 2.2.6. MySql..... | 17 |
| 2.2.7. WEB | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.8. XAMPP | 18 |
| 2.2.9. UML (Unified Modeling Language) | 18 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN | 21 |
| 3.1. Analisis Kebutuhan | 21 |
| 3.1.1. Kebutuhan Fungsional | 21 |
| 3.1.2. Kebutuhan Non Fungsional | 21 |
| 3.2. Membangun <i>Prototype</i> | 21 |
| 3.2.1. Perancangan Diagram Sistem | 22 |
| 3.2.1.1 Use Case Diagram | 22 |
| 3.2.1.2 Activity Diagram Admin | 22 |
| 3.2.1.3 Activity Diagram Peserta | 23 |
| 3.2.1.4 Activity Diagram Kepala Sekolah | 24 |
| 3.2.1.5 Class Diagram | 24 |
| 3.2.2. Perancangan Antar Muka | 25 |
| 3.2.2.1. Antar Muka Program | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Hasil | 42 |
| 4.2. Pembahasan | 42 |
| 4.2.1. Halaman Menu Utama | 42 |
| 4.2.2. Halaman Registrasi | 43 |
| 4.2.3. Halaman Login | 44 |
| 4.2.4. Halaman Depan Admin | 44 |
| 4.2.5. Halaman Data Registrasi | 45 |
| 4.2.6. Halaman Master Data Tahun Ajaran | 46 |
| 4.2.7. Halaman Master Data Kelas | 46 |
| 4.2.8. Halaman Data Siswa | 47 |
| 4.2.9. Halaman Pengolahan Data Soal | 48 |
| 4.2.10. Halaman Pengolahan Data Nilai | 48 |
| 4.2.11. Halaman Pengolahan Data Broadcast | 49 |
| 4.2.12. Halaman Laporan Data Kelas | 50 |
| 4.2.13. Halaman Laporan Data Registrasi | 51 |
| 4.2.14. Halaman Laporan Data Nilai | 51 |
| 4.2.15. Halaman Sistem User | 52 |
| 4.2.16. Halaman Depan Peserta | 53 |
| 4.2.17. Halaman Status Peserta | 53 |
| 4.2.18. Halaman Ujian | 54 |
| 4.2.19. Halaman Depan Kepala Sekolah | 55 |
| 4.2.20. Halaman Laporan Data Kelas Kepala Sekolah | 55 |
| 4.2.21. Halaman Laporan Data Registrasi Kepala Sekolah | 56 |
| 4.2.22. Halaman Laporan Data Ujian Kepala Sekolah | 57 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1. Kesimpulan | 58 |
| 5.2. Saran | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Model Prototype | 6 |
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan..... | 11 |
| Gambar 3.1 <i>Use case</i> diagram..... | 22 |
| Gambar 3.2 Activity Diagram Admin..... | 23 |
| Gambar 3.3 Activity Diagram Peserta..... | 24 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Kepala Sekolah | 24 |
| Gambar 3.5 Class Diagram | 25 |
| Gambar 3.6 Tampilan Halaman Awal | 25 |
| Gambar 3.7 Rancangan Registrasi..... | 26 |
| Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login | 26 |
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman Depan Admin | 27 |
| Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Registrasi | 27 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman Master Data Tahun Ajaran..... | 28 |
| Gambar 3.12 Rancangan Halaman Master Data Kelas | 28 |
| Gambar 3.13 Rancangan Halaman Master Data Siswa..... | 29 |
| Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pengolahan Data Soal | 29 |
| Gambar 3.15 Rancangan Halaman Pengolahan Data Nilai | 30 |
| Gambar 3.16 Rancangan Halaman Pengolahan Data Broadcast | 30 |
| Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan Data Kelas..... | 31 |
| Gambar 3.18 Rancangan Halaman Laporan Data Registrasi | 31 |
| Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan Data Ujian | 32 |
| Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data User | 32 |
| Gambar 3.21 Rancangan Halaman Depan Kepala Sekolah | 33 |
| Gambar 3.22 Rancangan Halaman Data Kelas..... | 33 |
| Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Registrasi | 34 |
| Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Ujian | 34 |
| Gambar 3.25 Rancangan Halaman Depan Peserta..... | 35 |
| Gambar 3.26 Rancangan Halaman Status Peserta | 35 |
| Gambar 3.27 Rancangan Halaman Ujian | 36 |
| Gambar 4.1 Halaman Menu Utama | 42 |
| Gambar 4.2 Halaman Registrasi..... | 43 |
| Gambar 4.3 Halaman Login..... | 44 |
| Gambar 4.4 Halaman Depan Admin | 45 |
| Gambar 4.5 Halaman Data Registrasi | 45 |
| Gambar 4.6 Halaman Data Tahun Ajaran..... | 46 |
| Gambar 4.7 Halaman Mater Data Kelas | 47 |
| Gambar 4.8 Halaman Master Data Siswa..... | 47 |
| Gambar 4.9 Halaman Pengolahan Data Soal | 48 |
| Gambar 4.10 Halaman Pengolahan Data Nilai | 49 |
| Gambar 4.11 Halaman Pengolahan Data Broadcast | 50 |
| Gambar 4.12 Halaman Laporan Data Kelas..... | 50 |
| Gambar 4.13 Halaman Laporan Data Registrasi | 51 |
| Gambar 4.14 Halaman Laporan Data Ujian | 52 |
| Gambar 4.15 Halaman Sistem User | 52 |

| | |
|--|----|
| Gambar4.16 Halaman Depan Peserta..... | 53 |
| Gambar4.17 Halaman Status Peserta | 54 |
| Gambar4.18 Halaman Ujian Peserta | 54 |
| Gambar4.19 Halaman Depan Kepala Sekolah | 55 |
| Gambar4.20 Halaman Laporan Data Kelas..... | 56 |
| Gambar4.21 Halaman Laporan Data Registrasi Kepala Sekolah..... | 56 |
| Gambar4.22 Halaman Laporan Data Ujian Kepala Sekolah | 57 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel2.1 Struktur Organisasi | 11 |
| Tabel2.2 Simbol Use Case Diagram | 19 |
| Tabel2.3 Simbol Aktiviti Diagram | 20 |
| Tabel3.1 Struktur Data Tabel User | 37 |
| Tabel3.2 Struktur Data Tabel Registrasi | 37 |
| Tabel3.3 Struktur Data Tabel Siswa | 38 |
| Tabel3.4 Struktur Data Tabel Kelas | 39 |
| Tabel3.5 Struktur Data Tabel Nilai | 40 |
| Tabel3.6 Struktur Data Tabel Soal | 40 |
| Tabel3.7 Struktur Data Tabel Tahun Ajaran | 41 |
| Tabel3.8 Struktur Data Tabel Ujian | 41 |

LAMPIRAN