

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH DASAR NEGERI

PATEMON 2 KABUPATEN SEMARANG



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
pada Jurusan Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Joko Prastomo
NIM : L200100178

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

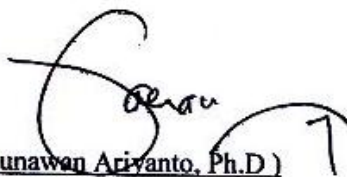
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH DASAR NEGERI
PATEMON 2 KABUPATEN SEMARANG**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Jum'at.....

Tanggal : 19 Desember 2014

Pembimbing


(Gunawan Ariyanto, Ph.D)

NIK :

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH DASAR NEGERI
PATEMON 2 KABUPATEN SEMARANG

dipersiapkan dan disusun oleh

Joko Prastomo

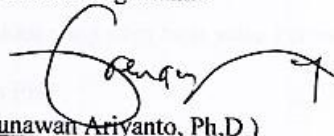
NIM : L200100178

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal : 28 November 2014

Susunan Dewan Penguji

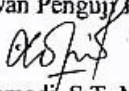
Pembimbing Utama



(Gunawan Ariyanto, Ph.D.)

NIK :

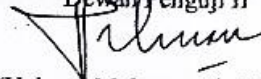
Dewan Penguji I



(Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng)

NIK :

Dewan Penguji II



(Helman Muhammad, S.T., M.T.)

NIK :

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 23.12.2014



DAFTAR KONTRIBUSI

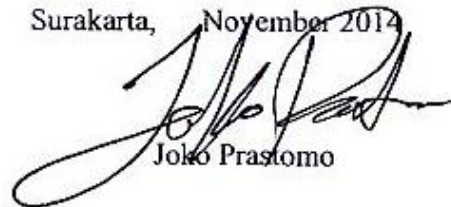
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis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

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang sistem Sistem Administrasi ini dengan bantuan pembimbing, teman, buku, dan internet yang dilampirkan dalam daftar pustaka.
2. Saya mengerjakan sendiri terkait aplikasi yang saya buat yaitu Perancangan database, Desain Tampilan Web dan beberapa program PHP.
3. Saya perlu dibantu teman dalam hal pemrograman PHP terutama dalam pengolahan nilai, print data dan penghitungan kebendaharaan.
4. Program aplikasi ini dibuat menggunakan aplikasi Xampp versi 1.8.1, Mozilla Firefox, serta Notepad++.

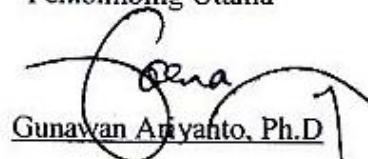
Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, November 2014



Joko Prastomo

Pembimbing Utama



Gunawan Ariyanto, Ph.D

Nip:

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

**Memiliki sedikit pengetahuan namun digunakan untuk berkarya jauh lebih
berarti daripada memiliki pengetahuan luas namun mati tak berfungsi.**

(kahlil gibran)

**Belajar dari hal terkecil dengan kejujuran akan lebih bermanfaat daripada
sebuah kebohongan**

(penulis)

PERSEMBAHAN :

Sebagai wujud rasa syukur kepada Allah SWT atas segala Rahmat-Nya, saya persembahkan karya sederhana ini dengan tulus kepada :

- ❖ Allah SWT atas waktu, kasih sayang, rahmat, dan nikmat yang selalu tercurah kepada saya sampai saat ini. Karena atas seijin Allah SWT skripsi ini terselesaikan.
- ❖ Kedua orang tua ku tercinta , yang selalu menyayangi, membimbing, mendorongku dengan sepenuh hati, dan untaian Do'a yang tiada henti selalu mengiringi langkahku.
- ❖ Kedua Kakak ku tersayang yang selalu memberikan semangat. Serta Keluarga besarku, yang menyanyangiku dan mendukungku.
- ❖ Kekasihku Harini susilowati yang selalu memberikan semangat dan dukungannya, terimakasih telah setia menemaniku sampai sekarang dan semoga kelak menjadi pendampingku.
- ❖ Kepada seluruh dosen dan karyawan Informatika Universitas Muhamadiyah surakarta
- ❖ Rekan rekan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu
- ❖ Almamaterku FKI UMS.

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, kenikmatan dan hidayah-Nya sehingga sampai saat ini masih bisa beribadah kepada-Nya, serta penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi pada Sekolah Dasar Negeri Patemon 2 Kabupaten Semarang”.

Skripsi ini disusun agar memenuhi syarat dalam mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

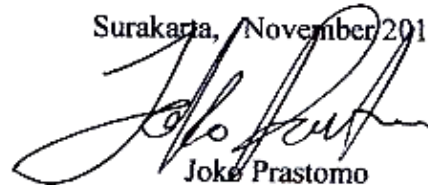
Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa memberikan penghargaan dengan segala kerendahan hati atas bantuan, bimbingan, arahan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya
3. Kedua orang tua dan saudara- saudara yang tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan serta doa kepada penulis
4. Bapak Husni Thamrin, S.T, M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
5. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Informatika.
6. Bapak Gunawan Ariyanto Ph.D. selaku pembimbing yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk, bimbingan, saran-saran, serta dorongan bagi penyelesaian skripsi ini.

7. Segenap dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat.
9. Segenap Staf pada program Studi Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
10. Bapak dan Ibu Guru SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang atas partisipasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
11. Seluruh keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan dukungannya.
12. Kekasihku Harini susilowati yang selalu memberiku semangat kepada penulis
13. Semua Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memeberikan kontribusinya hingga tersusunya skripsi ini hingga selesai

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca pada umumnya untuk menambah ilmu pengetahuan.

Surakarta, November 2014



Joke Prastomo

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| DAFTAR KONTRIBUSI | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| ABSTRACT | xxi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 2 |
| C. Batasan Masalah..... | 3 |
| D. Maksud Dan Tujuan Penelitian..... | 4 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| F. Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TOERI | 8 |
| A. Telaah Penelitian | 8 |
| B. Landasan Teori..... | 10 |
| 1. Konsep Dasar Informasi | 10 |
| 2. Sistem Informasi Manajemen | 11 |
| 3. Pemrograman Web | 12 |
| 4. HTML | 13 |
| 5. JavaScript..... | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 6. PHP | 14 |
| 7. MySql | 15 |
| 8. Mozila Firefox | 15 |
| 9. CSS | 16 |
| 10. Notepad++ | 16 |
| 11. Xampp..... | 16 |
| 12. Adope Photoshop..... | 17 |
| 13. Prototype..... | 17 |
| C. Definisi Kasus Yang Dianalisa | 18 |
| 1. Siswa | 18 |
| 2. Akademik | 18 |
| 3. Sistem Informasi Akademik..... | 19 |
| BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| A. Objek Penelitian | 20 |
| 1. Visi – Misi Sekolah | 21 |
| 2. Sturktut Organisasi | 21 |
| 3. Deskripsi Tugas | 22 |
| B. Peralatan Utama dan Pendukung | 24 |
| C. Metode Penelitian | 25 |
| 1. Flowcahrt Penelitian | 27 |
| D. Perancangan Sistem | 28 |
| 1. Flowcahrt Sistem..... | 29 |
| 2. Diagram Konteks..... | 30 |
| D. Rancangan Database dan Tabel | 31 |
| 1. Relasi antar Tabel..... | 31 |
| 2. Struktur Tabel | 32 |
| E. Rencana Desain Awal Tampilan | 47 |
| 1. Desain Halaman Login..... | 47 |

| | |
|--|------------|
| 2. Halaman Utama Administrator | 47 |
| 3. Halaman Tambah Data Guru | 48 |
| 4. Halaman Tamabah Siswa..... | 49 |
| 5. Halaman Tambah Mapel | 50 |
| 6. Halaman Tambah Ruang..... | 50 |
| 7. Halaman Tamabah Data Ekstra..... | 51 |
| 8. Halaman Utama Guru | 51 |
| 9. Halaman Input Nilai..... | 52 |
| 10. Halaman Input Nilai Ekstra..... | 52 |
| 11. Halaman Raport | 53 |
| 12. Halaman Data Print Siswa | 54 |
| 13. Halaman Data Print Guru..... | 54 |
| 14. Halaman Input Laporan Infaq..... | 55 |
| 15. Halaman Print Laporan Infaq..... | 55 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 56 |
| A. Hasil | 56 |
| 1. Pengguna Program | 56 |
| a. Halaman Administrator | 56 |
| b. Halaman Guru..... | 76 |
| c. Halaman Bendahara..... | 87 |
| B. Pembahasan | 89 |
| 1. Rencana Pengujian | 89 |
| 2. Pengujian Kuisisioner | 93 |
| | |
| BAB V PENUTUP..... | 101 |
| A. Kesimpulan | 101 |
| B. Saran | 102 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 103 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan | 11 |
| Tabel 3.1 Tabel Login | 33 |
| Tabel 3.2 Tabel Siswa | 34 |
| Tabel 3.3 Tabel Kelas | 34 |
| Tabel 3.4 Tabel Siswa Kelas | 35 |
| Tabel 3.5 Tabel Guru | 35 |
| Tabel 3.6 Tabel Jabatan Guru | 36 |
| Tabel 3.7 Tabel Guru Kelas | 36 |
| Tabel 3.8 Tabel Guru walikelas | 37 |
| Tabel 3.9 Tabel Pelajaran..... | 37 |
| Tabel 3.10 Tabel Jenis Mapel | 38 |
| Tabel 3.11 Tabel Guru Mapel | 38 |
| Tabel 3.12 Tabel Ekstra | 39 |
| Tabel 3.13 Tabel Ekstra Siswa..... | 39 |
| Tabel 3.14 Tabel Keuangan | 40 |
| Tabel 3.15 Tabel Nilai Harian..... | 40 |
| Tabel 3.16 Tabel Nilai Tertulis | 41 |
| Tabel 3.17 Tabel Nilai Praktikum..... | 42 |
| Tabel 3.18 Tabel Nilai Tugas | 43 |
| Tabel 3.19 Tabel Nilai UTS | 43 |
| Tabel 3.20 Tabel Nilai UAS | 44 |
| Tabel 3.21 Tabel Nilai Akhir | 45 |

| | |
|---|----|
| Tabel 3.22 Tabel Nilai Ekstra | 45 |
| Tabel 3.23 Tabel Nilai Raport..... | 46 |
| Tabel 3.24 Tabel Profil Sekolah | 47 |
| Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Login User | 92 |
| Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Data Siswa | 93 |
| Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Data Guru | 94 |
| Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian Data Kelas | 94 |
| Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian Data Mata Pelajaran | 95 |
| Tabel 4.6 Tabel Hasil Pengujian Data Nilai..... | 95 |
| Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian Data Raport..... | 96 |
| Tabel 4.8 Tabel Hasil Pengujian Data Arsip..... | 94 |
| Tabel 4.9 Tabel Hasil Pengisian Kuesioner | 97 |
| Tabel 4.10 Tabel Jumlah Responden | 99 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Siklus hidup perangkat lunak | 7 |
| Gambar 1.2 Simbol Flowchart | 8 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... | 26 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem..... | 30 |
| Gambar 3.3 Diagram Konteks..... | 31 |
| Gambar 3.4 Relasi Tabel..... | 32 |
| Gambar 3.5 Halaman Login..... | 48 |
| Gambar 3.6 Halaman Utama Administrator | 48 |
| Gambar 3.7 Halaman Tamabah Data Guru..... | 49 |
| Gambar 3.8 Halaman Tambah Data Siswa | 50 |
| Gambar 3.9 Halaman Tamabah Mapel | 51 |
| Gambar 3.10 Halaman Tambah Ruang..... | 51 |
| Gambar 3.11 Halaman Tambah Data Ekstra Kurikuler | 52 |
| Gambar 3.12 Halaman Utama Guru..... | 52 |
| Gambar 3.13 Halaman Input Nilai | 53 |
| Gambar 3.14 Halaman Input Nilai Ekstra..... | 53 |
| Gambar 3.15 Halaman Raport..... | 54 |
| Gambar 3.16 Halaman Prrint Siswa..... | 55 |
| Gambar 3.17 Halaman Print Guru | 55 |
| Gambar 3.18 Halaman Input Laporan Infaq | 56 |
| Gambar 3.19 Halaman Print Laporan Infaq..... | 56 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.1 Halaman Instalasi Xampp | 57 |
| Gambar 4.2 Halaman Xampp Control Panel | 58 |
| Gambar 4.3 Halaman Utama Xampp | 59 |
| Gambar 4.4 Halaman Login Admin | 60 |
| Gambar 4.5 Halamn Home | 60 |
| Gambar 4.6 Halaman Tampilan Data Guru | 61 |
| Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Guru | 62 |
| Gambar 4.8 Halaman Jabatan Guru Sekolah | 62 |
| Gambar 4.9 Halaman Data Wali Kelas | 63 |
| Gambar 4.10 Halaman Data Kelas Guru..... | 63 |
| Gambar 4.11 Halaman Data Mata Pelajaran..... | 64 |
| Gambar 4.12 Halaman Data Jenis Mata Pelajaran..... | 65 |
| Gambar 4.13 Halaman Guru Mata Pelajaran | 65 |
| Gambar 4.14 Halaman Data Siswa | 66 |
| Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Siswa | 67 |
| Gambar 4.16 Halaman Kelas Sekolah | 67 |
| Gambar 4.17 Halaman Data Ruang Kelas | 68 |
| Gambar 4.18 Halaman Arsip Nilai..... | 69 |
| Gambar 4.19 Halaman Data Raport | 69 |
| Gambar 4.20 Halaman Cetak Raport | 70 |
| Gambar 4.21 Halaman Arsip Data Guru | 70 |
| Gambar 4.22 Halaman Data Wali Kelas | 71 |
| Gambar 4.23 Halaman Cetak Wali Kelas | 71 |
| Gambar 4.24 Halaman Data Kelas Siswa | 72 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.25 Halaman Data Kelas 1 | 73 |
| Gambar 4.26 Halaman Cetak Data Kelas 1 | 73 |
| Gambar 4.27 Halaman Data Mata Pelajaran | 74 |
| Gambar 4.28 Halaman Data Mata Pelajaran | 74 |
| Gambar 4.29 Halaman Cetak Mata Pelajaran | 75 |
| Gambar 4.30 Halaman Data Ekstra Kurikuler | 76 |
| Gambar 4.31 Halaman Input Siswa Ekstra | 76 |
| Gambar 4.32 Halaman Data Ekstra Kurikuler Siswa..... | 77 |
| Gambar 4.33 Halaman Data Setting Admin | 78 |
| Gambar 4.34 Halaman Setting Login Guru | 78 |
| Gambar 4.35 Halaman Data Setting Bendahara | 79 |
| Gambar 4.36 Halaman Login Guru..... | 80 |
| Gambar 4.37 Halaman Home Guru | 80 |
| Gambar 4.38 Halaman Data Guru..... | 81 |
| Gambar 4.39 Halaman Profil Data Guru..... | 81 |
| Gambar 4.40 Halaman Data Siswa | 82 |
| Gambar 4.41 Halaman Profil Data Siswa | 82 |
| Gambar 4.42 Halaman Data Ekstra..... | 83 |
| Gambar 4.43 Halaman Input Nilai | 84 |
| Gambar 4.44 Halaman Tampilan Data Siswa | 84 |
| Gambar 4.45 Halaman Input Nilai | 85 |
| Gambar 4.46 Halaman Input Nilai Harian | 85 |
| Gambar 4.47 Halaman Input Nilai Tugas | 86 |
| Gambar 4.48 Halaman Input Nilai UTS | 86 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.49 Halaman Input Nilai UAS | 87 |
| Gambar 4.50 Halaman Daftar Siswa Ekstra | 87 |
| Gambar 4.51 Halaman Input Nilai Ekstra..... | 88 |
| Gambar 4.52 Halaman Daftar Siswa Raport..... | 88 |
| Gambar 4.53 Halaman Raport Siswa | 89 |
| Gambar 4.54 Halaman Print Raport Siswa | 89 |
| Gambar 4.55 Halaman Bendahara | 90 |
| Gambar 4.56 Halaman Pemasukan Bendahara | 91 |
| Gambar 4.57 Halaman Pengeluaran Bendahara..... | 91 |

ABSTRAKSI

Sistem Informasi Administrasi merupakan hal yang sangat penting pada sebuah instansi pendidikan SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang untuk memajemen dalam mengambil sebuah keputusan dengan cepat. Akan tetapi proses pengolahan data administrasi di sekolah ini belum terintegrasi. Sistem administrasi yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi MS. Excel, tanpa adanya database. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi seperti pada pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, nilai siswa, raport dan laporan infaq. Sehingga penyajiann informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat. Tujuan dari penelitian ini, untuk mengatasi permasalahan sistem administrasi sekolah yang selama ini masih menerapkan sistem manual menjadi terkomputerisasi.

Sistem aplikasi ini dirancang dengan menggunakan metode prototype, apabila pada tahap yang sedang berjalan terdapat kekurangan pada tahap sebelumnya dapat dilakukan penambahan atau perbaikan langsung tanpa harus menyelesaikan tahap akhir terlebih dahulu. Adapun alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (*flowchart*) dan diagram konteks. Dalam perancangan Sistem Informasi Administrasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai database. .

Sistem informasi Administrasi berbasis web yang dibuat dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data dan pengarsipan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, data ekstra, nilai siswa, raport dan laporan infaq. Sehingga informasi yang didapat lebih cepat, tepat dan akurat. Hasil yang diperoleh dalam penelitian , terbuatnya Sistem Informasi Administrasi Berbsis Web.

Kata kunci :SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang, Metode Prototype, Sistem informasi Administrasi berbasis web.