

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI PANTI ASUHAN YATIM PKU
MUHAMMADIYAH CABANG BLIMBING BERBASIS WEB



Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Guna Mencapai
Gelar Sarjana Strata Satu Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh:

ADE WISNU WARDANA
NIM :D600 090 024

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2013

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI PANTI ASUHAN YATIM PKU MUHAMMADIYAH CABANG BLIMBING

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi S1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari :

Tanggal :

Disusun Oleh :

Nama : ADE WISNU WARDANA

Nim : D600 090 024

Jurusan/Fakultas : Teknik Industri / Teknik

Mengesahkan :

Dosen Pembimbing I



(Ahmad Kholid Al Ghofari S.T., M.T.)

Dosen Pembimbing II



(Muclison Anis S.T., M.T.)

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI PANTI ASUHAN YATIM PKU
MUHAMMADIYAH CABANG BLIMBING BERBASIS WEB**

Telah Dipertahankan pada Sidang Pendaran Tugas Akhir
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dihadapan Dewan Penguji

Hari/Tanggal :

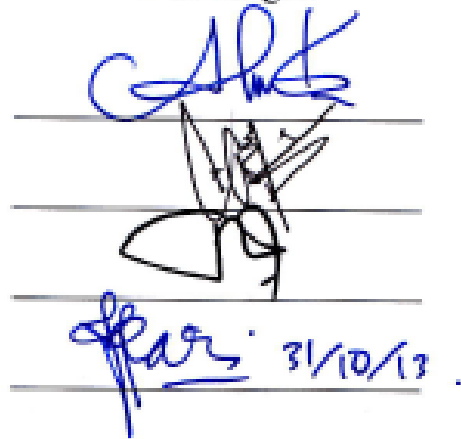
Jam :

Menyetujui :

Nama

1. Ahmad Kholid Al Ghofari S.T.,M.T.
(ketua)
2. Muchlison Anis S.T.,M.T.
(sekretaris)
3. Mila Faila Sufa S.T.,M.T.
(anggota)
4. Indah Pratiwi S.T.,M.T.
(anggota)

Tanda Tangan



The image shows four handwritten signatures in blue ink on a background of horizontal lines. The first signature is a stylized cursive 'AK'. The second is a more complex cursive signature. The third is a signature that appears to be 'Mila Faila Sufa'. The fourth is a signature followed by the date '31/10/13'.

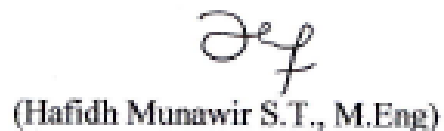
Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



(Ir. Agus Riyanto, MT)

Ketua Jurusan Teknik Industri



(Hafidh Munawir S.T., M.Eng)

**SURAT PERNYATAAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Bismillahirrahmanirrohim

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya

Nama : Ade Wisnu Wardana
NIM : D600 090 024
Fakultas/Jurusan : Teknik/Industri
Jenis : Skripsi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Di Panti Asuhan
Yatim PKU Muhammadiyah cabang Blimbing
Berbasis Web

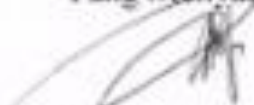
Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk

- Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan UMS atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
- Memberikan hak menyimpan, mengalih medikan/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, serta menampilkannya dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan UMS, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
- Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UMS, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana semestinya.

Surakarta, 29 Oktober 2013

Yang Menyatakan



Ade Wisnu Wardana

MOTTO

1. Berakit-rakit dahulu berenang-renang ketepian, bersakit-sakit dahulu bersenang-senang kemudian
2. Sesuatu yang belum dikerjakan seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik
(Evelyn Underhill)
3. Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada :

Ayah & Bunda Tercinta

Kakak-kakak ku tersayang

Bapak/Ibu Dosen Teknik Industri

Anak Yatim PKU Muhammadiyah cabang Blimbing

Teman-teman seperjuangan “TI. ZERRO NINE”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tulus serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Ucapan terimakasih yang tulus penulis berikan kepada semua pihak yang telah membantu, yaitu :

1. Bp. Ir. Agus Riyanto, MT selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bp Ahmad Kholid Alghofari S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dan mengarahkan demi tersusunya Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bp Muclison Anis S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing dan mengarahkan demi tersusunya Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bp Ahmad Kholid Al ghofari S.T.,M.T. yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Panti Asuhan Yatim PKU Muhammadiyah cabang Blimbing.
5. Kedua Orang Tua dan Kakak-kakak ku yang telah memberikan dorongan dan semangat.

6. Semua teman seperjuangan Janu, Dimas, Irfan, Magot, Pepi, Andi sabdas, Bang Wuri, Titin dan semua yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu “TI Zerro-Nine”.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan penulis dan waktu. Semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Wassalamu 'alaikum wr.wb

Surakarta, 20 Oktober 2013

(Ade Wisnu Wardana)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAKSI.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi Manajemen	5
2.1.1. Konsep Dasar Sistem.....	5

2.1.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.1.4. Konsep Organisasi	12
2.1.5. Sistem Informasi Manajemen	14
2.2. Desain Sistem	15
2.3. Desain Basis Data (<i>database</i>)	18
2.4. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	19
2.5. Basis Data My SQL	21
2.6. Internet	22
2.7. Macromedia Dreamweaver	24
2.8. XAMPP	25
2.9. Website Pemandang	28
2.10. Tinjauan Pustaka	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian	31
3.2. Prosedur Penelitian	31
3.3. Teknik Pengumpulan Data	32
3.3.1. Wawancara	32
3.3.2. Dokumentasi	32
3.3.3. Studi Pustaka	33
3.4. Identifikasi Kebutuhan Sistem	33
3.4.1. Merancang Diagram Kontek	33
3.4.2. Merancang Dekomposisi Proses	33

3.4.3. Merancang <i>Data Flow Diagram</i>	34
3.4.4. Merancang <i>Entitas Relationship Diagram</i>	34
3.5. Perancangan Sistem	34
3.5.1. Perancangan Database	34
3.5.2. Perancangan <i>Form</i>	35
3.5.3. Perancangan <i>Report</i>	35
3.6. Perancangan Website	35
3.6.1. Pengorganisasian Web.....	35
3.6.2. Desain Web	35
3.6.3. Pengembangan dan Pengujian	35
3.7. Analisis Perancangan Sistem	37
3.8. Publikasi.....	37
3.9. Kerangka Pemecahan Masalah	39

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Gambaran Umum Panti Asuhan	40
4.1.1. Sejarah Panti Asuhan.....	40
4.1.2. Profil Panti Asuhan.....	41
4.1.3. Visi dan Misi Panti Asuhan.....	41
4.1.4. Struktur Organisasi dan Job deskripsi	42
4.2. Identifikasi Kebutuhan Sistem	45
4.2.1. <i>Context Diagram</i>	46
4.2.2. Dekomposisi Proses.....	47
4.2.3. Data Flow Diagram level 1.....	48

4.2.4. Data Flow Diagram level 2.....	49
4.2.5. Entitas Relationship Diagram.....	52
4.3. Analisis Kebutuhan Informasi	52
4.4. Perancangan Database	53
4.5. Perancangan Website	58
4.6. Pengembangan dan Pengujian	89
4.7. Analisis Perancangan Sistem	89
4.8. Publikasi.....	90

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	92
5.2. Saran	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel Website Pembanding	28
Tabel 2.2 : Tinjauan Pustaka.....	29
Tabel 4.1 : Tabel Administrator	53
Tabel 4.2 : Tabel Pengurus.....	53
Tabel 4.3 : Tabel Berita.....	54
Tabel 4.4 : Tabel Donatur	54
Tabel 4.5 : Tabel Contact	55
Tabel 4.6 : Tabel Santunan.....	55
Tabel 4.7 : Tabel Lansia.....	56
Tabel 4.8 : Tabel Kegiatan	56
Tabel 4.9 : Tabel Buku Tamu	57
Tabel 4.10 : Tabel Komentar	57
Tabel 4.11 : Tabel Aset	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Elemen-Elemen Sistem	5
Gambar 2.2 : Siklus Pengolahan Data.....	10
Gambar 2.3 : Contoh Entity Luar.....	16
Gambar 2.4 : Simbol Aliran Data	16
Gambar 2.5 : Simbol Proses.....	17
Gambar 2.6 : Simbol Tempat Penyimpanan	17
Gambar 2.7 : Script dalam PHP (a)embedded script,(b)non embedded script	20
Gambar 3.1 : Stuktur Situs Web Panti Asuhan.....	36
Gambar 3.2 : Kerangka Pemecahan Masalah	39
Gambar 4.1 : Sturktur Organisasi Panti Asuhan.....	42
Gambar 4.2 : <i>Context Diagram</i>	46
Gambar 4.3 : Dekomposisi Proses	47
Gambar 4.4 : <i>Data Flow Diagam Level 1</i>	48
Gambar 4.5 : Data Flow Diagram Level 2.....	49
Gambar 4.6 : <i>Entitas Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.7 : Halaman Utama.....	59
Gambar 4.8 : Halaman Profil	60
Gambar 4.9 : Halaman Pengurus	60
Gambar 4.10: Halaman Anak Asuh	61
Gambar 4.11: Halaman Berita.....	62

Gambar 4.12: Halaman Berita Detail.....	62
Gambar 4.13: Halaman ZIS	63
Gambar 4.14: Halaman Cara Menyumbang.....	64
Gambar 4.15: Halaman Konfirmasi Transfer.....	64
Gambar 4.16: Halaman Kegiatan.....	65
Gambar 4.17: Halaman Data Penerima Sumbangan.....	66
Gambar 4.18: Halaman Gallery	66
Gambar 4.19: Halaman Contact.....	67
Gambar 4.20: Halaman Buku Tamu	68
Gambar 4.21: Halaman Daftar Pengunjung	68
Gambar 4.22: Halaman Aset.....	69
Gambar 4.23: Halaman Utama <i>Administrator</i>	70
Gambar 4.24: Halaman Lihat Data Konfirmasi	70
Gambar 4.25: Halaman Tambah Data Konfirmasi	71
Gambar 4.26: Halaman Edit Data Konfirmasi.....	72
Gambar 4.27: Halaman Hapus Data Konfirmasi	73
Gambar 4.28: Halaman Lihat Berita	73
Gambar 4.29: Halaman Tambah Berita	74
Gambar 4.30: Halaman Edit Berita.....	74
Gambar 4.31: Halaman Detail Edit Berita	75
Gambar 4.32: Halaman Hapus Berita	75
Gambar 4.33: Halaman Detail Hapus Berita.....	76
Gambar 4.34: Halaman Lihat Pengurus	76

Gambar 4.35: Halaman Tambah Pengurus	77
Gambar 4.36: Halaman Edit Pengurus.....	78
Gambar 4.37: Halaman Detail Edit Pengurus	78
Gambar 4.38: Halaman Hapus Pengurus	79
Gambar 4.39: Halaman Detai Hapus Pengurus.....	79
Gambar 4.40: Halaman Lihat Kegiatan	80
Gambar 4.41: Halaman Tambah Kegiatan.....	80
Gambar 4.42: Halaman Detail Edit Kegiatan	81
Gambar 4.43: Halaman Detail Hapus Kegiatan.....	81
Gambar 4.44: Halaman Tambah Santunan	82
Gambar 4.45: Halaman Detail Edit Data Santunan	82
Gambar 4.46: Halaman Detail Hapus Kegiatan.....	83
Gambar 4.47: Halaman Gallary	83
Gambar 4.48: Halaman Tambah Gallery	84
Gambar 4.49: Halaman Hapus Gallery	84
Gambar 4.50: Halaman Lihat Contact	85
Gambar 4.51: Halaman Tambah Contact.....	85
Gambar 4.52: Halaman Edit Contact	86
Gambar 4.53: Halaman Hapus Contact.....	86
Gambar 4.54: Halaman Lihat Aset.....	87
Gambar 4.55: Halaman Tambah Aset.....	88
Gambar 4.56: Halaman Hapus Aset.....	88

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI PANTI ASUHAN YATIM PKU MUHAMMADIYAH CABANG BLIMBING BERBASIS WEB

Ade Wisnu Wardana

Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Surakarta Jawa Tengah 57162

Email : ade_wisnu_wardana@yahoo.co.id

ABSTRAKSI

Sistem informasi berbasis website sangat dibutuhkan oleh lembaga-lembaga sosial seperti panti asuhan untuk membantu dalam menyebarkan informasi dan untuk menambah jumlah donatur melalui internet.

Website ini dirancang dengan menggunakan PHP dan MySQL. Untuk pengujian server yang di gunakan adalah server local dengan menggunakan XAMPP. Tahapan yang dilakukan untuk merancang website ini dengan melakukan indentifikasi kebutuhan sistem, perancangan website, pengujian dan pengembangan website, analisis perancangan sistem, publikasi situs website.

perancangan website ini terdapat dua bagian yaitu halaman depan dan halaman administrator. Halaman depan merupakan halaman yang bisa di akses oleh semua orang, Sedangkan halaman administrator adalah halaman khusus yang hanya bisa di akses oleh admin dengan memasukkan username dan password yang fungsinya untuk melakukan proses penambahan data, merubah data dan menghapus data.

Sistem informasi panti asuhan yatim pku muhammadiyah cabang blimbing berbasis web ini merupakan media informasi online yang dapat di akses oleh semua orang, Rancangan sistem informasi ini di rancang untuk memberikan informasi-informasi tentang Panti Asuhan Yatim PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing seperti kegiatan panti, daftar anak asuh, daftar pengurus, berita tetang panti, gallery foto panti, aset panti, kontak serta lokasi panti asuhan, serta untuk meningkat jumlah donatur panti asuhan yatim pku muhammadiyah cabang blimbing dengan menyediakan sistem untuk menyumbang melalui website ini.

KATA KUNCI : MySQL; PHP ; Sistem Informasi; XAMPP