

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEBSITE  
BAGIAN SARANA PRASARANA (BSP)  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**SKRIPSI**

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**DIDIK PURWANTO  
11531294**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEBSITE  
BAGIAN SARANA PRASARANA (BSP)  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**SKRIPSI**

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**DIDIK PURWANTO  
11531294**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2016**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Didik Purwanto  
NIM : 11531294  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website  
Bagian Sarana Prasarana (BSP) di Universitas  
Muhammadiyah Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Agustus 2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing,



**DESRIYANTI, ST. M.Kom**  
**NIK.1977031420111213**

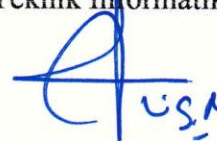
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**Ir. ALIYADI, MM. M.Kom**  
**NIK.19640103 199009 12**

Ketua Program studi  
Teknik Informatika,



**MUNIRAH, S.Kom. M.T**  
**NIK. 19791107200912 13**

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Didik Purwanto  
NIM : 11531294  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website  
Bagian Sarana Prasarana (BSP) di Universitas  
Muhammadiyah Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen penguji  
tugas akhir jenjang strata (S1) pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 11 Agustus 2016  
Nilai :

Dosen Penguji I

  
Fauzan Masykur, ST., M.Kom  
NIK. 1981031620111213

Dosen Penguji,

Dosen Penguji II


  
Andy Triyanto Pujio Raharjo, ST., M.Kom  
NIK. 1971052120110113

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Teknik,

  
Ir. Aliyadi, MM., M.Kom  
NIK.1964010319900912

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

  
Munirah, S.Kom., MT  
NIK. 19791107200912 13

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : DIDIK PURWANTO  
 NIM : 11531294  
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA  
 FAKULTAS : TEKNIK  
 JUDUL PROPOSAL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
 BERBASIS WEBSITE BAGIAN SARANA  
 PRASARANA (BSP) UNIVERSITAS  
 MUHAMMADIYAH PONOROGO  
 PEMBIMBING : DESRIYANTI, ST., M.Kom  
 KONSULTASI :

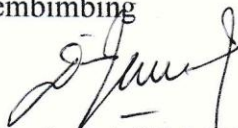
No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Paraf Pembimbing
1.	6/10 2015	BAB.I Revisi rumusan masalah.	<i>df</i>
2.	8/10 2015	BAB II. Tinjauan pustaka, sumber pustaka.	<i>df</i>
3.	10/11 2015	ACC. BAB I dan BAB. II	<i>df</i>
4.	14/11 2015	BAB III. Tabel, penulisan flowchart di perbaiki.	<i>df</i>
5.	11/12 2015	DPD, tampilan akhir muka.	<i>df</i>
6.	19/1 2016	ACC. BAB. III lanjut.	<i>df</i>
7.	8/6 2016	Perbaiki tampilan.	<i>df</i>
8.	21/7 2016	Demo program, Batasi jumlah angka nim.	<i>df</i>
9.	29/7 2016	Revisi Abstrak.	<i>df</i>
10.	7/8 2016	ACC. Siap ujian I.	<i>df</i>

TANGGAL PERSETUJUAN:

TANGGAL PENGESAHAN :

Ponorogo, Agustus 2016

Pembimbing

  
 (Desriyanti, ST. M.Kom)

NIK : 1977031420111213

**MOTTO**

**Y . A . K . U . S . A**

**PERSEMBAHAN**

*Skripsi Ini Saya Persembahkan Kepada Kedua*

*Orangtua Saya*

*Yang Tak Pernah Lelah Dan Letih*

*Dalam Doa Dan Usaha*

*Serta Membimbing Dan Memberikan Segenap Apa*

*Yang Beliau Miliki Untuk Membahagiakan Anak-*

*Anak Nya.*

**ABSTRAK**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE**  
**BAGIAN SARANA PRASARANA (BSP)**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

DIDIK PURWANTO  
11531294

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Untuk menunjang pengelolaan sumber data aset sarana-prasarana dan publikasi penggunaan barang dan jasa ke media website maka dibutuhkan sistem informasi berbasis website yang baik dan teratur untuk memudahkan pelayanan Bagian Sarana Prasarana (BSP) Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Bagian Sarana Prasarana merupakan satuan kerja diinternal kampus Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang sangat berperan penting dalam mengelola seluruh aktifitas sarana-prasarana dan kearsipan data inventaris . Dalam membangun dan merancang sistem informasi berbasis website Bagian Sarana Prasarana (BSP) digunakan metode kualitatif, yaitu metode yang mengkaji masalah secara mendalam dengan strategi-strategi yang bersifat interaktif dan fleksibel, sehingga harapannya mampu memecahkan masalah yang ada. Dalam merancang website diperlukan aliran proses yang disebut flowcart, lalu diperlukan adanya sebuah database yang merupakan himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa sehingga dapat dimanfaatkan dengan cepat dan mudah, serta Data Flow Diagram (DFD) yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data dari sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar pengelolaan dan publikasi informasi Bagian Sarana Prasarana (BSP) Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Kata kunci : Sistem Informasi Sarana Prasarana, Peminjaman alat, BSP.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengharap rahmat dan ridho Allah SWT, penulis panjatkan syukur alhamdulillahirobbil'aalamiin atas segala limpahan nikmat iman, islam, kesehatan, serta kesempatan sehingga terselesaikannya tugas akhir ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Bagian Sarana Prasarana (BSP) di Universitas Muhammadiyah Ponorogo”** dengan sebaik-baiknya.

Shalawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, yang mana beliau sang revolusioner sejati, yang telah memperjuangkan umatnya, membawa peradaban dunia, pucuk pimpinan umat, penerang zaman kebodohan serta pembawa kabar gembira bagi umatnya, dan semoga kita senantiasa mengikuti segala tuntunannya dan termasuk umatnya yang beruntung dihari akhir, Aamiin Ya Robbal Allamin.

Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana di bidang Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti telah melibatkan banyak pihak yang dengan tulus dan ikhlas memberikan bimbingan, dorongan dan bantuan, serta semangat yang secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan semua anugerah kenikmatan akal dan ilmu yang tak terhingga bagi peneliti.



2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa peradaban dunia Islam sehingga sampai hari ini kita rasakan keindahannya dalam perkembangan dunia ilmu pengetahuan.
3. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ibu Munirah Muslim, S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Ibu Desriyanti, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Lukman Efendi, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II yang berkenan dengan sabar membimbing dan mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Sugeng, M.Pd selaku kepala Bagian Sarana Prasarana (BSP) yang telah berkenan dan memberikan masukan serta arahan dalam proses perancangan sistem informasi berbasis website di Bagian Sarana Prasarana (BSP).
7. Kepada kedua orang tua tercinta Ibu Kuswati dan Bapak Sarnen yang telah mendidik dan berkorban, lahir dan bathin mencurahkan segala daya dan upaya untuk mensukseskan saya serta doa restunya yang selalu menyertai disetiap langkah saya.
8. Adik tercinta Danik Martenda yang selalu menjadi inspirasi peneliti untuk menjadi lebih baik dan berjuang lebih keras dalam segala hal khususnya penyelesaian skripsi ini.
9. Kakanda, Ayunda, Adinda serta kawan-kawanku seperjuangan dalam balutan keluarga kedua dan kampus kedua yang berproses di Himpunan Mahasiswa Islam

(HMI) Cabang Ponorogo baik di Komisariat FITRAH maupun pengurus Cabang, yang telah memberikan pelajaran berharga dan tak ternilai harganya sehingga *“Kita Besar Bukan Karena Aku, Kamu atau Dia, Tapi Kita Besar Karena KITA”*.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga menjadi amal baik nya dalam membantu dan “merevisi” skripsi peneliti.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Oleh karena itu peneliti mohon maaf apabila terdapat hal-hal yang kurang berkenan.

Demi kesempurnaan skripsi ini saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat peneliti harapkan. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca pada umumna dan bermanfaat bagi pengembangan Bagian Sarana Prasarana (BSP) Universitas Muhammadiyah Ponorogo pada khususnya.

Ponorogo, Agustus 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. LATAR BELAKANG .....</b>	<b>1</b>
<b>B. RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
<b>C. BATASAN MASALAH.....</b>	<b>3</b>
<b>D. TUJUAN PENELITIAN .....</b>	<b>3</b>
<b>E. MANFAAT PENULISAN.....</b>	<b>4</b>
<b>F. SISTEMATIKA PENULISAN.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>A. PERANCANGAN.....</b>	<b>7</b>

<b>B. SISTEM.....</b>	<b>7</b>
<b>C. INFORMASI.....</b>	<b>8</b>
<b>D. INTERNET .....</b>	<b>8</b>
<b>E. WEBSITE.....</b>	<b>9</b>
<b>F. WORD WIDE WEB.....</b>	<b>10</b>
<b>G. HOMEPAGE .....</b>	<b>11</b>
<b>H. BROWSER.....</b>	<b>11</b>
<b>I. DATABASE .....</b>	<b>12</b>
<b>J. XAMPP.....</b>	<b>14</b>
<b>K. HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP) .....</b>	<b>15</b>
<b>L. HYPERTEXT MARK UP LANGUAGE (HTML) .....</b>	<b>16</b>
<b>M. ABODE DREAM WEAVER CS 6.....</b>	<b>16</b>
<b>N. ADOBE PHOTOSHOPCS6 .....</b>	<b>17</b>
<b>O. DOMAIN.....</b>	<b>18</b>
<b>P. HOSTING .....</b>	<b>19</b>
<b>BAB III METODE PERANCANGAN .....</b>	<b>20</b>
<b>A. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
1. Desain Penelitian .....	20
2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	20
A. Sumber Data Primer (Observasi dan Wawancara .....	21
B. Sumber data Sekunder (Dokumentasi).....	22
3. Menentukan Tool Yang Digunakan .....	22

<b>B. PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>22</b>
1. Tujuan Perancangan Sitem.....	23
2. Perancangan Program/Website.....	23
A. Analisa Kebutuhan .....	24
1) Analisa Kebutuhan Sistem .....	24
2) Analisa Perangkat Keras (Hardware).....	25
3) Analisa Perangkat Lunak (Software) .....	25
4) Analisa Masalah .....	26
5) Analisa Sistem Basis data .....	26
B. Desain Sistem .....	27
1) Entity Relation Diagram (ERD) .....	27
2) Desain Tabel Basis Data.....	30
3) Relasi Tabel .....	30
4) Data Flow Diagram (DFD).....	38
5) Flowcart .....	40
6) Usecase Diagram .....	42
C. Perancangan Desain Interface .....	42
<b>C. PENULISAN KODE PROGRAM.....</b>	<b>45</b>
<b>D. PENGUJIAN PROGRAM.....</b>	<b>45</b>
<b>E. PENERAPAN PROGRAM DAN PEMELIHARAAN .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB IV IMPEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>47</b>
<b>A. PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>

<b>B. EKSEKUSI PROGRAM.....</b>	<b>47</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
<b>A. KESIMPULAN .....</b>	<b>72</b>
<b>B. SARAN .....</b>	<b>72</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Table 1.1 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>Table 3.1 Tabel Komponen ERD.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel Admin .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 3.3 Tabel Kategori .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 3.4 Tabel Artikel.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 3.5 Tabel Berita .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 3.6 Tabel Pengumuman .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 3.7 Tabel Agenda .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 3.8 Tabel Kegiatan.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 3.9 Tabel Data.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 3.10 Tabel Banner.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3.11 Tabel Galery .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3.12 Tabel Surat.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3.13 Tabel Prodi.....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1 Entity Relation Diagram .....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 3.2 Relasi Tabel .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 3.3 DFD Level 0.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 3.4 DFD Level 1.....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 3.5 DFD Level 2.....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 3.6 Flowchart Masuk Administrator .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 3.7 Flowchart Menu Konten .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 3.8 Usecase Diagram.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 3.9 Interface Menu Utama .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 3.10 Interface Login Admin .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 3.11 Interface Peminjaman .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 3.12 Interface Menu Inventaris .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 3.13 Interface Menu Galery .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 3.14 Interface Menu Kontak.....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.1 Form Login.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.2 Halaman Home .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.3 Halaman Menu .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.4 Halaman User Manager .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.5 Halaman File Manager .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.6 Halaman Hompage .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.7 Halaman Input Berita .....</b>	<b>51</b>



<b>Gambar 4.8 Halaman Berita Manager .....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4.9 Halaman Berita Baru .....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4.10 Halaman Berita .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.11 Halaman Profile .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.12 Halaman Inventaris .....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4.13 Halaman Agenda Acara .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4.14 Halaman Input Informasi Transportasi.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4.15 Halaman Input Informasi Sarana Prasarana .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4.16 Halaman Input Informasi Gedung .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4.17 Halaman Input Galery .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4.18 Halaman Banner Slide .....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 4.19 Halaman Menu Keluar .....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 4.20 Halaman Utama .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 4.21 Halaman Informasi Transportasi .....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 4.22 Halaman Informasi Sarana Prasarana.....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 4.23 Halaman Informasi Gedung .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 4.24 Halaman Form Peminjaman .....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 4.25 Halaman Kontak.....</b>	<b>70</b>