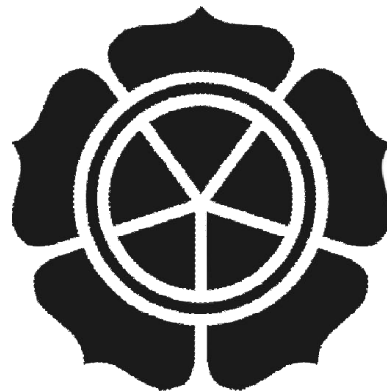


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI PUSAT INFORMASI DAN PEMBELAJARAN
PADA PURNA PASKIBRAKA INDONESIA
KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Nafi'ah Isti'ani

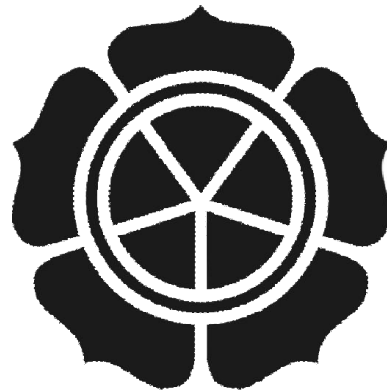
10.11.4364

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI PUSAT INFORMASI DAN PEMBELAJARAN
PADA PURNA PASKIBRAKA INDONESIA
KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Nafi'ah Isti'ani

10.11.4364

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI PUSAT INFORMASI DAN PEMBELAJARAN PADA
PURNA PASKIBRAKA INDONESIA KABUPATEN BANTUL**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nafi'ah Isti'ani

10.11.4364

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Nopember 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI PUSAT INFORMASI DAN PEMBELAJARAN PADA
PURNA PASKIBRAKA INDONESIA KABUPATEN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nafi'ah Isti'ani

10.11.4364

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Nopember 2013

Susunan Dewan Penguji

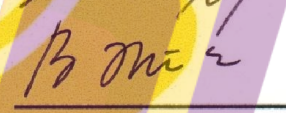
Nama Penguji

Tanda Tangan

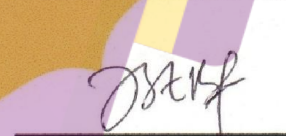
Ferry Wahyu Wibowo, S.Si.,M,Cs
NIK. 190302207



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

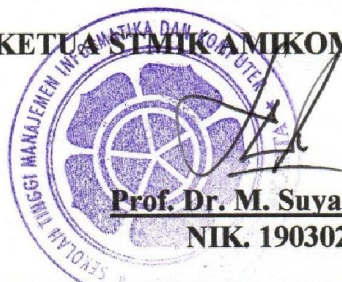


Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 10 Desember 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dditerbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 November 2013

Nafi'ah Isti'ani

NIM. 10.11.4364

HALAMAN MOTTO

- ❖ Allah selalu memberikan kemudahan disetiap doa dan usaha yang kita lakukan.
- ❖ Percaya akan kemampuan diri terkadang sulit, namun ketika kamu tidak bisa, jangan menyerah serta tanamkan dalam hati dan percaya jika kamu bisa.
- ❖ Orang pesimis selalu mempersulit yang dia miliki. Orang optimis selalu menciptakan kesempatannya dari kesulitan-kesulitan yang dialaminya.
- ❖ *Sometimes you have to go through the hard times to realize how strong you are.*
- ❖ *Sometimes we don't understand about God's plan but you gotta believe that one day it'll be worth it.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan berucap syukur Alhamdulillah, saya persembahkan skripsi ini kepada semua yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuan yang tiada hentinya.

- Allah SWT yang telah memberikan rahmad serta hidayah dan memberikan kekuatan, kelancaran sehingga skripsi ini dapat selesai.
- Orangtuaku, ibu Siti Kusdiyaton yang selalu sabar menghadapi ku dan selalu mendoakan kesuksesan ku.
- Kakakku, Eka Nur Iskandar dan istrinya, Galuh Puspita Sari, yang sudah memberikan doa dan dukungan besar juga, ditambah semangat dari si kecil Tisha.
- Saudara-saudara, budhe, pakdhe, om, tante, mas, mbak, adek, dan kerabat yang mendoakan juga.
- Kepada pembimbing saya, Bapak Heri Sismoro, M.Kom, yang telah meluangkan waktu membimbing saya dengan sabar dan memberikan penghargaan atas skripsi ini.
- Kepada objek penelitianku, Purna Paskibraka Indonesia Kabupaten Bantul, PP 2008 yang menjadi teman seperjuangan, mas Didik, mas Widi, Cholis, dan yang lainnya yang telah membantu memberikan data-data PPI, makasih banyak.
- Kepada keluarga besar HMJTI STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah menjadi keluarga keduaku disini. Memberikan sahabat serta keluarga yang indah, selalu memberikan support kalian ke aku, Thanks.

- Kepada teman-temanku, Isna, Amah, Ummi, Shiro yang udah sering banget aku repotin dengan pertanyaan-pertanyaanku.
- Kepada teman-teman yang udah nungguin aku pendadaran, Putra, Shiro, Edo, Laela, Ardha, Koko, Anggi, juga mas Dhika, yang tanpa kabelnya aku ga bisa presentasi. Makasih semua.
- Buat Febty, Anjan, Hani, Mufid, Ira, Rita, Tesa, Layla, Zhera semua keluarga besar HMJTI, S1TI-10, temen kos, temen kenalan, temen dekat, temen jauh, semua yang telah mendoakanku, terimakasih banyak.



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Pusat Informasi dan Pembelajaran Pada Purna Paskibraka Indonesia Kabupaten Bantul”.

Penulisan skripsi ini dibuat guna untuk menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Maka pada kesempatan ini saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membantu saya menyusun skripsi ini.
4. Semua jajaran dosen di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membagi ilmu selama saya kuliah.
5. Orang tua saya, kakak saya, dan seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dan doanya.
6. Semua teman-teman saya yang telah mendukung, mendoakan, dan memberi semangat kepada saya.

7. Keluarga besar PPI Bantul, HMJTI, S1TI-10 yang telah menjadi bagian dalam keluargaku.
8. Dan semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dikarenakan keterbatasan dan kelemahannya. Oleh sebab itu, saya membutuhkan kritik dan saran yang membangun untuk lebih menyempurnakan skripsi ini dimasa mendatang, dan berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 19 November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.4 Pengertian Informasi	11
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2 Konsep Dasar Internet	13
2.2.1 Sejarah Internet	13
2.2.2 Manfaat Internet.....	16

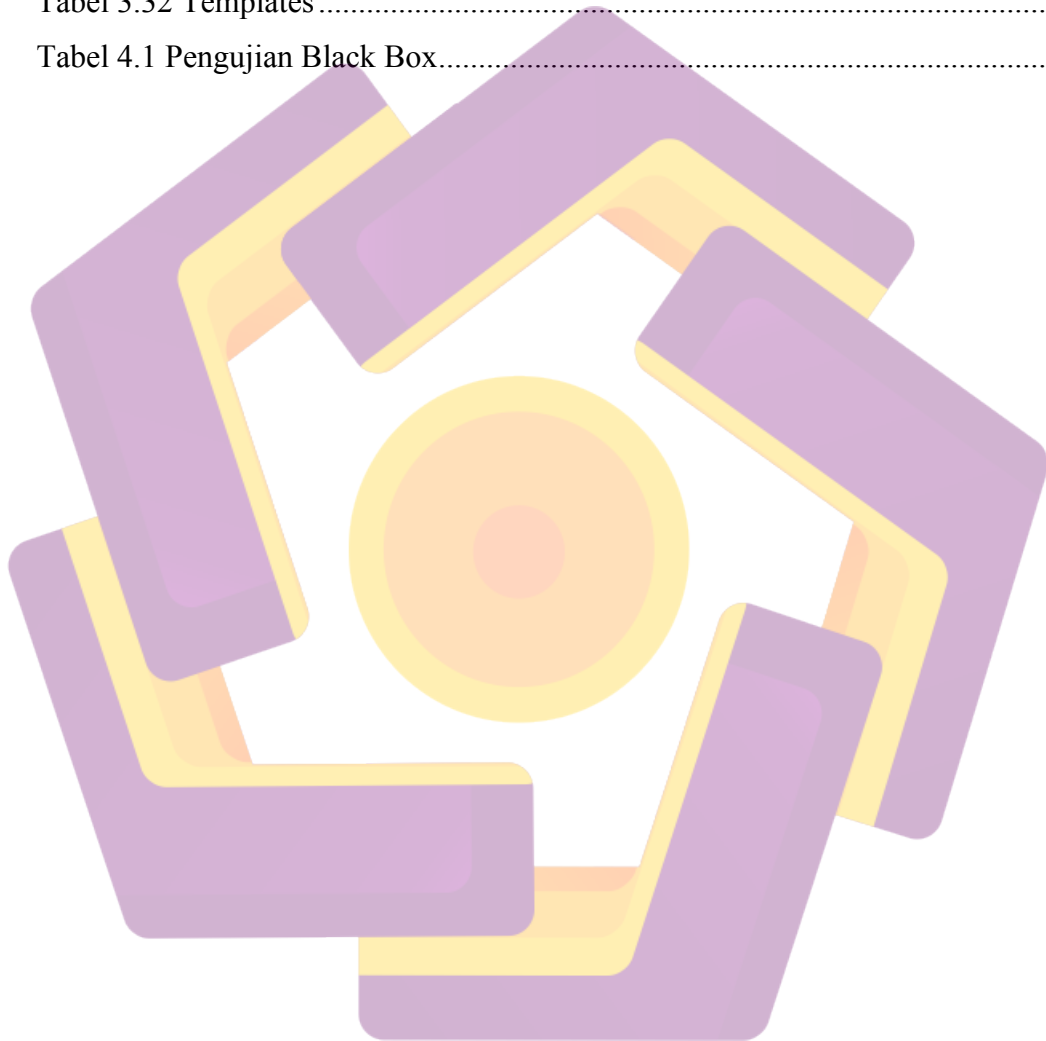
2.3	Website.....	16
2.3.1	Pengertian Website.....	16
2.3.2	Unsur-unsur Website.....	17
2.4	E-learning	20
2.4.1	Definisi E-learning	20
2.4.2	Komponen E-learning	21
2.4.3	Metode E-learning.....	22
2.5	Software Aplikasi Web	23
2.5.1	Adobe Photoshop	23
2.5.2	Adobe Dreamweaver CS3.....	24
2.5.3	XAMPP	25
2.5.4	Web Browser.....	30
2.6	Bahasa yang Digunakan	30
2.6.1	HTML	30
2.6.2	PHP	33
2.6.3	CSS.....	34
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	35
2.7.1	Flowchart	35
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	36
2.7.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	38
2.8	Konsep Basis Data.....	40
2.8.1	Pengertian Basis Data	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1.	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Sejarah Paskibraka	42
3.1.2	Struktur Kepengurusan.....	44
3.2.	Analisis Sistem	45
3.2.1	Identifikasi Masalah	45
3.2.2	Analisis PIECES	45
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	53

3.3.	Perancangan Sistem.....	54
3.3.1	Flowchart	55
3.3.2	Pemodelan Proses Data Flow Diagram (DFD)	56
3.3.3	Proses Perancangan Struktur Tabel.....	71
3.3.4	Rancangan Tampilan Antarmuka.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		82
4.1	Implementasi	82
4.1.1	Pengujian Sistem.....	82
4.1.2	Implementasi Program Admin.....	85
4.1.3	Implementasi Program untuk Pengunjung.....	101
4.1.4	Manual Program.....	105
4.1.5	Manual Instalasi	105
4.1.6	Pemeliharaan Sistem	107
4.2	Pembahasan	107
4.2.1	Pembahasan Listing Program Admin.....	107
BAB V PENUTUP.....		121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol penyusun flowchart	35
Tabel 2.2 Simbol penyusun flowchart	36
Tabel 2.2 Simbol penyusunan ERD	39
Tabel 3.1 Analisis Kinerja/Performance	46
Tabel 3.2 Analisis Informasi	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	48
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	49
Tabel 3.6 Analisis Layanan	49
Tabel 3.7 Perangkat Keras Pembuatan	52
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak	52
Tabel 3.9 Agenda	74
Tabel 3.10 Album	74
Tabel 3.11 Anggotalantik	74
Tabel 3.12 Anggotapaskibra	74
Tabel 3.13 Banner	75
Tabel 3.14 Berita	75
Tabel 3.15 Download	75
Tabel 3.16 Galeri	76
Tabel 3.17 Katajalek	76
Tabel 3.18 Kategori	76
Tabel 3.19 Komentar	76
Tabel 3.20 Mainmenu	76
Tabel 3.21 Modul	77
Tabel 3.22 Poling	77
Tabel 3.23 Sekilasinfo	77
Tabel 3.24 Shoutbox	77
Tabel 3.25 Statis	78
Tabel 3.26 Submenu	78

Tabel 3.27 Tag	78
Tabel 3.28 Tahun	78
Tabel 3.29 Users.....	79
Tabel 3.30 Hubungi.....	79
Tabel 3.31 Identitas	79
Tabel 3.32 Templates	79
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	83



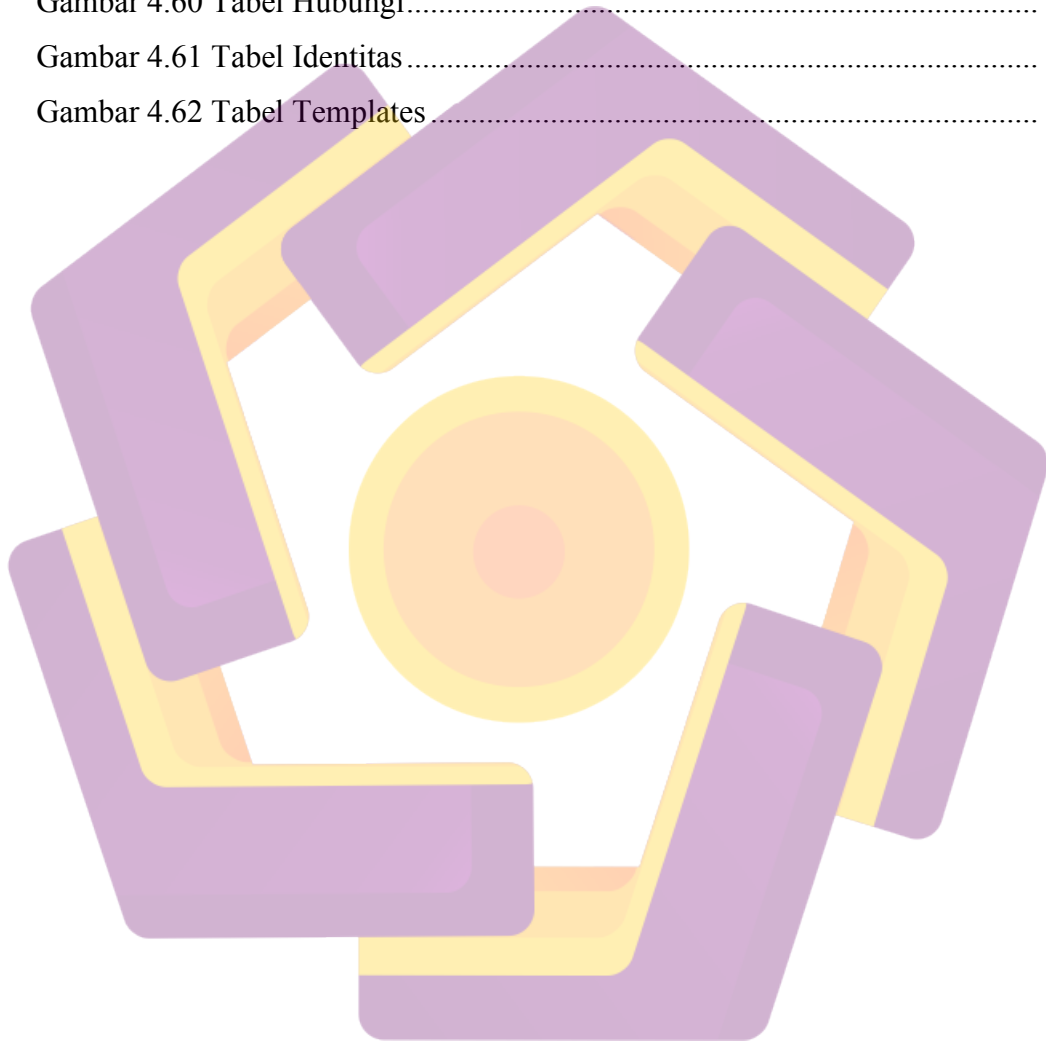
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen DFD	38
Gambar 3.1 Struktur Pengurus PPI Kabupaten Bantul	44
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	55
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Website.....	56
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Sistem Website.....	57
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Olah Data Admin	58
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Olah Data User.....	58
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 Admin Olah Data Agenda	59
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 User Olah Data Agenda	59
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Album.....	60
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Anggota Terlantik	60
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 Olah Data Anggota Paskibra	61
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 Olah Data Banner	61
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 Admin Olah Data Berita	62
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 Admin Olah Data Berita	62
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 11 Olah Data Download	63
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 12 Olah Data Galeri.....	63
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 13 Olah Data Katajelek.....	64
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 14 Olah Data Kategori.....	64
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 15 Olah Data Komentar	65
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 16 Olah Data Mainmenu.....	65
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 17 Olah Data Modul	66
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 18 Olah Data Poling	66
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 19 Olah Data Sekilas Info.....	67
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 20 Olah Data Shoutbox.....	67
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 21 Olah Data Statis	68
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 22 Olah Data Submenu.....	68
Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 23 Olah Data Tag.....	69
Gambar 3.28 DFD Level 2 Proses 24 Olah Data Tahun.....	69
Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses 25 Olah Data Hubungi	70

Gambar 3.30 DFD Level 2 Proses 26 Olah Data Identitas	70
Gambar 3.31 DFD Level 2 Proses 27 Olah Data Templates	71
Gambar 3.32 Entity Relationship Diagram Sistem	72
Gambar 3.33 Relasi Antar Tabel Sistem.....	73
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Login User/Admin	80
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Menu Admin	80
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Menu User	81
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Halaman Pengunjung	81
Gambar 4.1 Source Code Login Admin.....	84
Gambar 4.2 Proses Validasi Login.....	84
Gambar 4.3 Pesan Error saat Login	85
Gambar 4.4 Login Admin/User	85
Gambar 4.5 Halaman Home Admin.....	86
Gambar 4.6 Halaman User Admin	87
Gambar 4.7 Halaman Modul.....	87
Gambar 4.8 Halaman Kategori	88
Gambar 4.9 Halaman Menu Utama	88
Gambar 4.10 Halaman Sub Menu	89
Gambar 4.11 Halaman Tahun	89
Gambar 4.12 Halaman Agenda.....	90
Gambar 4.13 Halaman Berita.....	91
Gambar 4.14 Halaman Banner	91
Gambar 4.15 Halaman Anggota Terlantik	92
Gambar 4.16 Halaman Anggota Paskibraka	93
Gambar 4.17 Halaman Tag	93
Gambar 4.18 Halaman Statis.....	94
Gambar 4.19 Halaman Sekilas Info	94
Gambar 4.20 Halaman Poling.....	95
Gambar 4.21 Halaman Komentar	95
Gambar 4.22 Halaman Album	96
Gambar 4.23 Halaman Galeri Foto	96

Gambar 4.24 Halaman Upload Materi	97
Gambar 4.25 Halaman Templates	97
Gambar 4.26 Halaman Sensor Kata	98
Gambar 4.27 Halaman Shoutbox	98
Gambar 4.28 Halaman Identitas Website	99
Gambar 4.29 Halaman Home User	99
Gambar 4.30 Halaman User	100
Gambar 4.31 Halaman Agenda User	100
Gambar 4.32 Halaman Berita User	100
Gambar 4.33 Halaman Utama / Home	101
Gambar 4.34 Halaman Profil	102
Gambar 4.35 Halaman Anggota	102
Gambar 4.36 Halaman Berita	103
Gambar 4.37 Halaman Galeri	103
Gambar 4.38 Halaman Download	104
Gambar 4.39 Halaman Contact	104
Gambar 4.40 Import database	106
Gambar 4.41 Tabel Agenda	108
Gambar 4.42 Tabel Album	109
Gambar 4.43 Tabel Banner	109
Gambar 4.44 Tabel Berita	110
Gambar 4.45 Tabel Download	111
Gambar 4.46 Tabel Galeri	111
Gambar 4.47 Tabel Statis	112
Gambar 4.48 Tabel Kategori	112
Gambar 4.49 Tabel Komentar	113
Gambar 4.50 Tabel Main Menu	114
Gambar 4.51 Tabel Modul	114
Gambar 4.52 Tabel Poling	115
Gambar 4.53 Tabel Sekilas Info	115
Gambar 4.54 Tabel Submenu	116

Gambar 4.55 Tabel Tag.....	116
Gambar 4.56 Tabel Users.....	117
Gambar 4.57 Tabel Tahun.....	118
Gambar 4.58 Tabel Anggota Terlantik	118
Gambar 4.59 Tabel Anggota Paskibraka	119
Gambar 4.60 Tabel Hubungi.....	119
Gambar 4.61 Tabel Identitas	120
Gambar 4.62 Tabel Templates	120



INTISARI

Sistem informasi adalah salah satu kebutuhan yang paling utama di era modern ini. Karena dalam memberikan informasinya bisa diterima dengan cepat dengan media informasi yang ada, terutama internet yang telah menjamah dunia ini. Sistem informasi kini menjadi teknologi yang sering dibutuhkan berbagai instansi atau lembaga yang membutuhkan publikasi di internet.

Purna Paskibraka Indonesia Kabupaten Bantul merupakan organisasi yang menaungi minat bakat siswa-siswa tingkat Sekolah Menengah Atas. Namun dewasa ini, daya tarik anak sekolah semakin menurun untuk bergabung dengan Pasukan Pengibar Bendera Pusaka, atau yang sering disebut Paskibraka. Hal ini dimungkinkan karena banyak orang yang tidak tau Paskibraka, dan fungsi serta tugas yang ada didalamnya.

Dengan melihat permasalahannya, oleh karena itu akan dibangun sebuah sistem informasi berbasis web sebagai pusat informasi dan pembelajaran. Dengan tujuan agar dapat memberikan informasi mengenai Paskibraka. Di dalamnya juga akan diberikan dasar-dasar dan pengetahuan tentang baris-berbaris, bela negara, kegiatan-kegiatan yang pernah diadakan, bahkan akan diberikan informasi tentang anggota yang tergabung dalam Paskibraka yang tersimpan dalam database. Sehingga diharapkan sistem informasi ini dapat membuat orang-orang tertarik untuk bergabung dengan Paskibraka dan dapat dijadikan pusat informasi untuk masa yang akan datang.

Kata kunci : sistem informasi, web, pusat informasi dan pembelajaran, database

ABSTRACT

System information is one of the most important needs of the modern era. Because in providing acceptable information quickly with the information media, especially the Internet has touched the world. System information is now a technology often require various agencies or institutions that require publication on the internet.

Purna Paskibraka Indonesia of Bantul Regency is an organization which holds interests talents of students high school level. But today, the appeal of school children has declined to join Pasukan Pengibar Bendera Pusaka, or often called Paskibraka. This is possible because many people do not know Paskibraka, and functions and duties in it.

By looking at the problem, therefore it will build a web-based information system as a center of information and learning. With the aim to provide information about Paskibraka. Therein will be given the basics and knowledge of marching, defending the country, the activities held there, even will be given information about the members who joined in Paskibraka stored in the database. It is expected that this information system can make people interested to join Paskibraka and can be information center for the future.

Keywords: *information system, web, information center and learning, databases*