

**PERANCANGAN WEB PADA SMP NEGERI 1
BULUSPESANTREN KEBUMEN SEBAGAI
MEDIA INFORMASI
(Study Kasus : SMP Negeri 1 Buluspesantren Kebumen)**

SKRIPSI



disusun oleh :

Ari Dhanu Waspodo

07.11.1550

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN WEB PADA SMP NEGERI 1
BULUSPESANTREN KEBUMEN SEBAGAI
MEDIA INFORMASI
(Study Kasus : SMP Negeri 1 Buluspesantren Kebumen)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Ari Dhanu Waspodo

07.11.1550

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Perancangan Web pada SMP NEGERI 1 Buluspesantren

Kebumen Sebagai Media Informasi

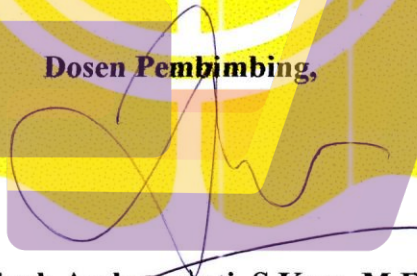
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Dhanu Waspodo

07.11.1550

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi
pada tanggal 29 April 2011.

Dosen Pembimbing,



Armadyah Ambarowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Web pada SMP NEGERI 1 Buluspesantren

Kebumen Sebagai Media Informasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Dhanu Waspodo

07.11.1550

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 25 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom
NIK. 190302008



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Mei 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan 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 di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 06 Juni 2011


Ari Dhanu Waspodo

07.11.1550

MOTTO

- ❖ Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar
- ❖ Kesuksesan besar tercipta kegagalan-kegagalan masa silam
- ❖ Kesalahan terbesar adalah mengulangi kesalahan yang sama untuk kedua kalinya
- ❖ Jadilah anak yang berbakti karena orang tua kita telah mengorbankan semua yang mereka punya demi masa depan anaknya

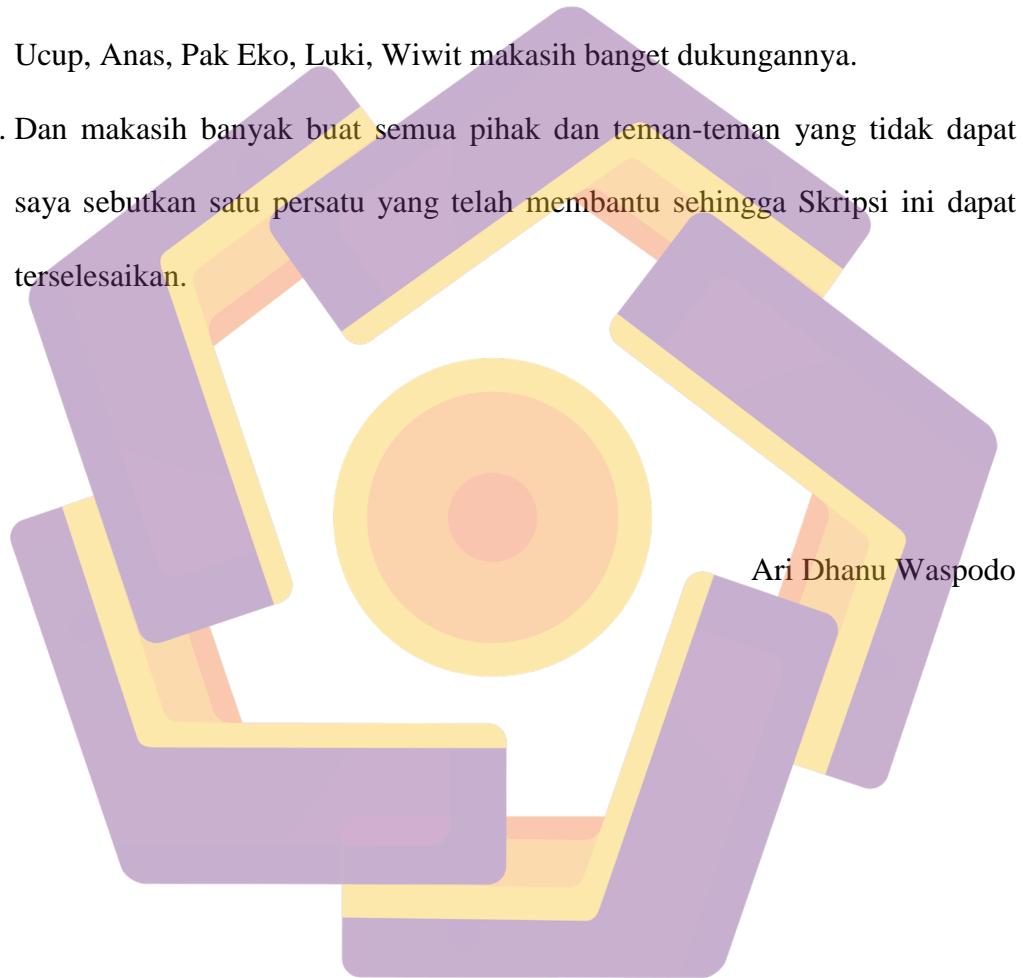


PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Perancangan Web pada SMP Negeri 1 Buluspesantren Kebumen*” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Penulisan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Stmik Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar Stmik Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Ucapan terima kasih buat Ibu Armadyah Amborowati, S.kom. M.Eng selaku dosen pembimbing sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan.
4. Buat Pak Dr. Bambang Sudaryatno, MM, Pak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom, dan Pak Sudarmawan, MT, makasih udah dikasih lulus pendadaran.
5. Ucapan terima kasih dan sayang yang tak terhingga kepada Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan dorongan baik spirituil maupun materil juga do'anya dan keprihatinannya selama ini.
6. Adik-adik ku yang sudah member dukungan kepada saya.
7. Buat Marlina Werdiati (Pacarku) yang sudah mendukung, memberi semangat dan juga do'anya terima kasih banget.

8. Buat Fatkhan Amirul Huda (Gundul) makasih banget yang sudah mendukung + kerjasamanya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
9. Buat temen-temen S1 TI Kelas C terima kasih.
10. Buat Anak-anak kostan: Yunus, Ikhsan(Gondes), Andi(Gelap), Igo, Imam, Ucup, Anas, Pak Eko, Luki, Wiwit makasih banget dukungannya.
11. Dan makasih banyak buat semua pihak dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.



Ari Dhanu Waspodo

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan puji dan syukur ke hadirat ALLAH SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya, bahwa dalam keterbatasan waktu yang ada, Skripsi ini dapat selesai. Penyusunan Skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi program Sarjana (S1) dengan judul "Perancangan Web pada SMP Negeri 1 Buluspesantren Kebumen Sebagai Media Informasi" pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng Selaku dosen pembimbing disela-sela kesibukannya telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan-arahan serta saran-saran yang sangat berguna dalam penulisan Skripsi.
4. Orang Tua tercinta yang selalu memberi dukungan dan doa sehingga menumbuhkan inspirasi dan semangat. Terima kasih atas semua pengertian dan kasih sayang yang selalu dilimpahkan.

5. Teman-teman dan semua sahabat serta yang selalu memberikan dukungan dan bantuan agar kami dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna maka untuk penyempurnaan penelitian ini lebih lanjut segala bentuk kritik dan saran sangat diharapkan. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.



Yogyakarta, Mei 2011

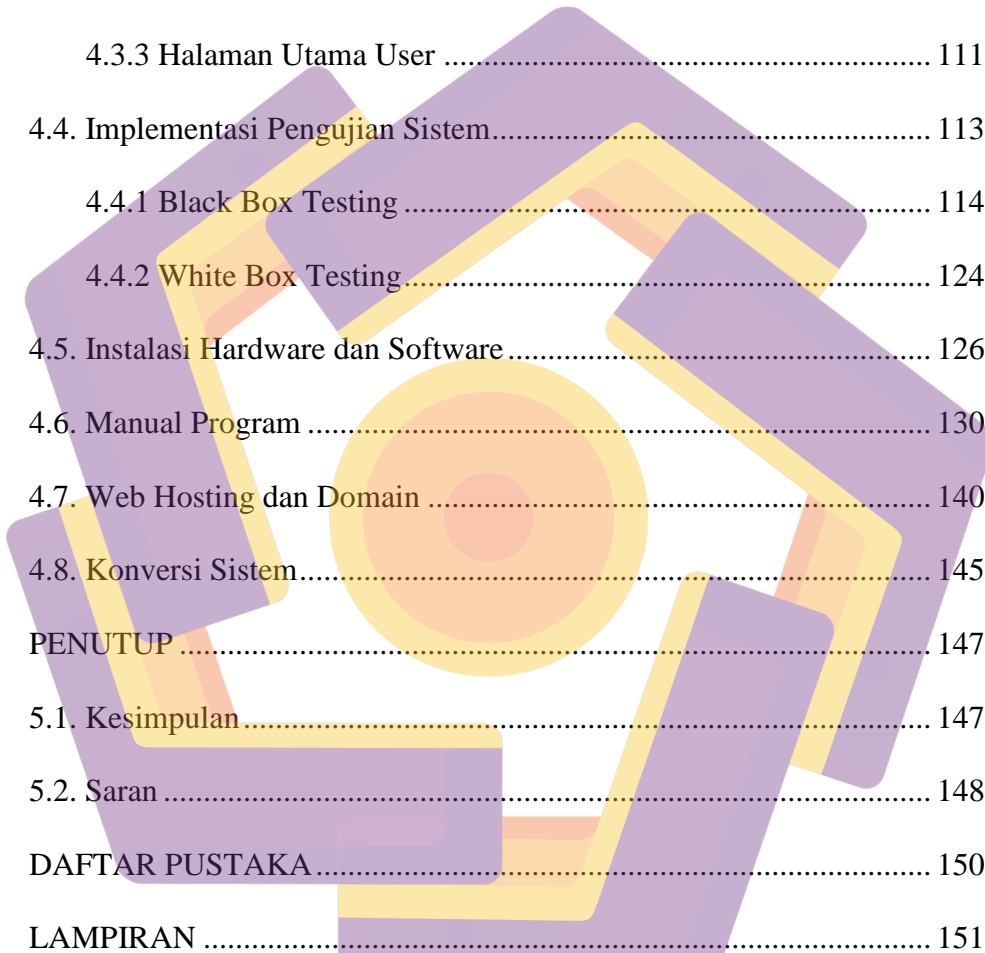
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Internal	3
1.4.2 Eksternal	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Wawancara	5
1.5.2 Metode Observasi	5
1.5.3 Metode Dokumentasi	5
1.5.4 Metode Kepustakaan	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
II. DASAR TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem dan Informasi	7
2.1.1. Sistem	7

2.1.2.	Kualitas Informasi	8
2.1.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.4.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
2.1.5.	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	14
2.2.	Konsep Dasar Internet	17
2.2.1.	Fasilitas Internet.....	17
2.3.	Perangkat Lunak yang digunakan	22
2.3.1.	Apache	22
2.3.2.	PHP	23
2.3.3.	MySQL	25
2.3.4.	Adobe Photoshop CS4.....	27
2.3.5.	Macromedia Dreamweaver 8.....	28
2.3.6.	Appserv.....	30
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1	Program KBM dan Arah Peningkatan Mutu Pendidikan	32
3.2	Tujuan Sekolah.....	33
3.3	Program Strategis dengan Pencapaian Tujuan Sekolah	34
3.4	Strategi Pelaksanaan	35
3.5	Analisis Sistem	35
3.5.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.5.2	Penyebab Masalah	36
3.5.3	Analisis Pieces	36
3.5.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.5.4.1	Kebutuhan Fungsional	42
3.5.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional	43
3.5.5	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.5.5.1	Kelayakan Oprasional (<i>Oprasional Feasibility</i>).....	45

3.5.5.2	Kelayakan Ekonomi.....	45
3.5.5.3	Kelayakan Teknologi.....	46
3.5.5.4	Kelayakan Hukum	46
3.5.5.5	Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.6.	Perancangan Sistem.....	52
3.6.1	Konsep Perancangan Sistem.....	52
3.6.2	Perancangan Model	53
3.6.3	Pemodelan Data	69
3.6.3.1	ERD (<i>Entity Relatinship Diagram</i>).....	69
3.6.3.2	Hubungan Antar Tabel.....	70
3.6.3.3	Struktur Tabel	71
3.6.4	Perancangan Antar Muka	76
3.6.4.1	Diagram Link	76
3.6.5	Perancangan Halaman Web	79
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1.	Implementasi Pembuatan Database	89
4.2.	Implementasi Program.....	96
4.2.1	Koneksi Database	96
4.2.2	Skrip Verifikasi	97
4.2.3	Skrip Logout	99
4.2.4	Skrip Menampilkan Data.....	99
4.2.5	Skrip Menginput Data	100
4.2.6	Skrip Mengedit Data.....	101

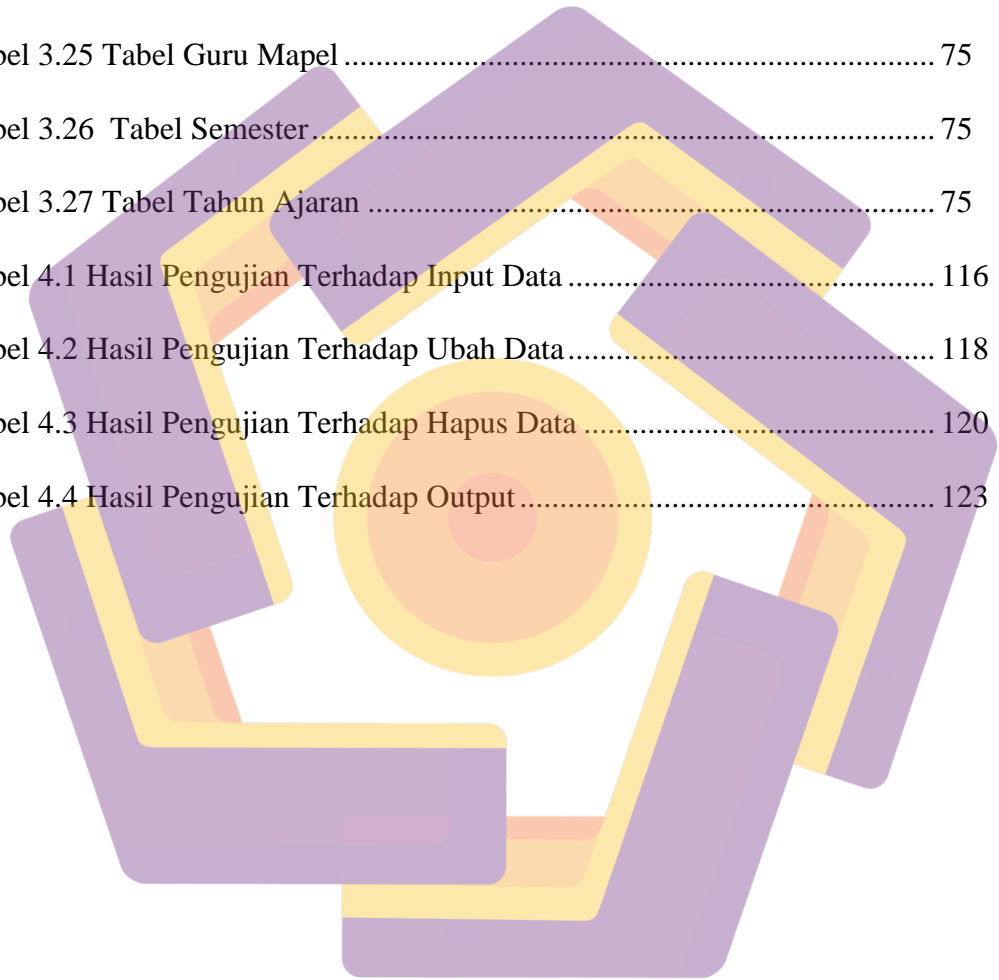


4.2.7 Skrip Delete Data.....	102
4.3. Implementasi Halaman Antar Muka.....	103
4.3.1 Halaman Admin.....	103
4.3.2 Halaman Utama Guru.....	108
4.3.3 Halaman Utama User.....	111
4.4. Implementasi Pengujian Sistem.....	113
4.4.1 Black Box Testing.....	114
4.4.2 White Box Testing.....	124
4.5. Instalasi Hardware dan Software.....	126
4.6. Manual Program.....	130
4.7. Web Hosting dan Domain.....	140
4.8. Konversi Sistem.....	145
V. PENUTUP.....	147
5.1. Kesimpulan.....	147
5.2. Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA.....	150
LAMPIRAN.....	151

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.9 Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.11 Keterangan dan Lambang DFD.....	55
Tabel 3.12 Tabel Admin.....	71
Tabel 3.13 Tabel Agenda.....	71
Tabel 3.14 Tabel Album.....	71
Tabel 3.15 Tabel Banner.....	72
Tabel 3.16 Tabel Berita.....	72
Tabel 3.17 Tabel Buku Tamu.....	72
Tabel 3.18 Tabel Gallery.....	73
Tabel 3.19 Tabel Guru.....	73
Tabel 3.20 Tabel Kategori.....	73

Tabel 3.21 Tabel Materi.....	74
Tabel 3.22 Tabel Page.....	74
Tabel 3.23 Tabel Pelajaran.....	74
Tabel 3.24 Tabel Pengumuman.....	74
Tabel 3.25 Tabel Guru Mapel.....	75
Tabel 3.26 Tabel Semester.....	75
Tabel 3.27 Tabel Tahun Ajaran.....	75
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data.....	116
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	118
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	120
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output.....	123



DAFTAR GAMBAR

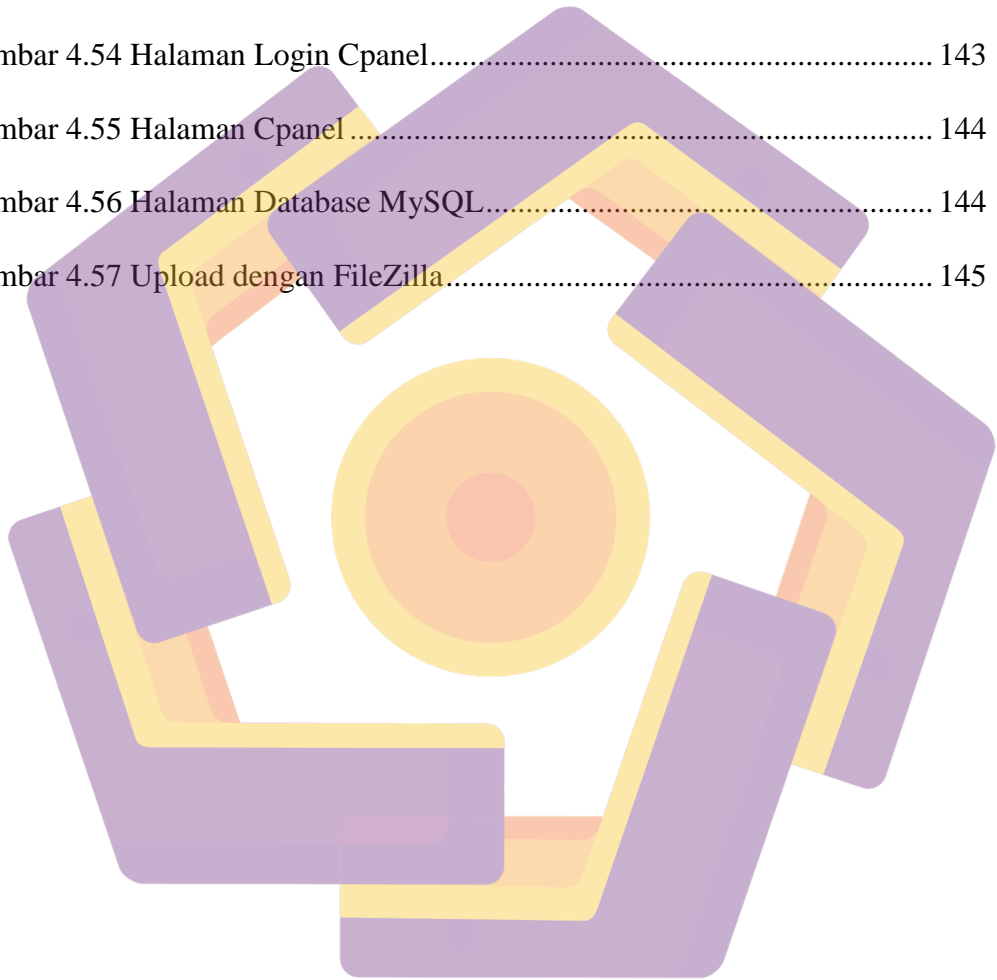
Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	7
Gambar 2.2 Model Air Terjun (Waterfall Model)	13
Gambar 2.3 Layout Adobe Photoshop CS4.....	28
Gambar 2.4 Layout baru dari dreamweaver 8.....	30
Gambar 2.5 Tampilan AppServ	31
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.2 DFD Level 0 Administrator Sistem yang diusulkan	56
Gambar 3.3 DFD Level 0 (User Guru) Sistem Yang Diusulkan	57
Gambar 3.4 DFD Level 0 (User Biasa) Sistem Yang Diusulkan.....	58
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.6 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	60
Gambar 3.8 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	60
Gambar 3.9 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.10 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	61
Gambar 3.11 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.12 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.13 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	63
Gambar 3.14 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	64
Gambar 3.15 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	65
Gambar 3.16 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	65

Gambar 3.17 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	66
Gambar 3.18 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	66
Gambar 3.19 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	67
Gambar 3.20 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	67
Gambar 3.21 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	68
Gambar 3.22 ERD (Entity Relationship Diagram)	69
Gambar 3.23 Hubungan Antar Tabel	70
Gambar 3.24 Diagram Link Admin	76
Gambar 3.25 Diagram link User Guru	77
Gambar 3.26 Diagram User Biasa	78
Gambar 3.27 Halaman Index	79
Gambar 3.28 Halaman Profil Sekolah	80
Gambar 3.29 Halaman Guru	81
Gambar 3.30 Halaman Fasilitas	82
Gambar 3.31 Halaman Gallery	83
Gambar 3.32 Halaman Agenda.....	84
Gambar 3.33 Halaman PSB	85
Gambar 3.34 Halaman Pengumuman	86
Gambar 3.35 Halaman Hubungi	87
Gambar 3.36 Halaman Download.....	88
Gambar 4.1 Database	89
Gambar 4.2 Tabel admin.....	90
Gambar 4.3 Tabel berita.....	90

Gambar 4.4 Tabel kategori.....	91
Gambar 4.5 Tabel Guru.....	91
Gambar 4.6 Tabel Agenda	92
Gambar 4.7 Tabel Pengumuman.....	92
Gambar 4.8 Tabel Album.....	92
Gambar 4.9 Tabel Gallery.....	93
Gambar 4.10 Tabel Page.....	93
Gambar 4.11 Tabel Guru_mapel.....	94
Gambar 4.12 Tabel Semester	94
Gambar 4.13 Tabel Tahun_ajaran.....	94
Gambar 4.14 Tabel Materi	95
Gambar 4.15 Tabel Pelajaran.....	95
Gambar 4.16 Tabel Buku tamu	95
Gambar 4.17 Tabel Banner	96
Gambar 4.18 Skrip koneksi.php.....	96
Gambar 4.19 Skrip ceklogin.php	98
Gambar 4.20 Skrip Logout.php.....	99
Gambar 4.21 Skrip profil.php	100
Gambar 4.22 Skrip aksi_banner.php input data	100
Gambar 4.23 Skrip aksi_banner.php edit data	101
Gambar 4.24 Skrip aksi_banner.php delete data.....	102
Gambar 4.25 Halaman Login Admin.....	103
Gambar 4.26 Halaman Menu Admin.....	104

Gambar 4.27 Halaman Utama Login Guru	108
Gambar 4.28 Halaman Menu Guru	109
Gambar 4.29 Halaman Utama User	111
Gambar 4.30 Ujicoba White Box	124
Gambar 4.31 Script cek_login_guru.php	125
Gambar 4.32 Appserv XAMPP	126
Gambar 4.33 Appserv XAMPP	127
Gambar 4.34 Mozilla	127
Gambar 4.35 Mozilla	128
Gambar 4.36 Mozilla	128
Gambar 4.37 Mozilla	129
Gambar 4.38 Halaman Login Admin	131
Gambar 4.39 Home Admin	131
Gambar 4.40 Form Login Guru	132
Gambar 4.41 Form menu guru	133
Gambar 4.42 Form Home	134
Gambar 4.43 Form Profil	134
Gambar 4.44 Form Guru	135
Gambar 4.45 Form Fasilitas	136
Gambar 4.46 Form Gallery	136
Gambar 4.47 Form Agenda	137
Gambar 4.48 Form PSB	138
Gambar 4.49 Form Pengumuman	138

Gambar 4.50 Form Hubungi	139
Gambar 4.51 Form Download.....	140
Gambar 4.52 Halaman Utama Dracooola	141
Gambar 4.53 Halaman Buat Account Baru.....	142
Gambar 4.54 Halaman Login Cpanel.....	143
Gambar 4.55 Halaman Cpanel	144
Gambar 4.56 Halaman Database MySQL.....	144
Gambar 4.57 Upload dengan FileZilla.....	145



INTISARI

Saat ini pengembangan Teknologi Informasi mulai mendapat respons positif dari masyarakat. Perkembangan ini tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis dan pemerintahan, tetapi juga mulai menyebar di dunia pendidikan. karena ketersediaan informasi yang terintegrasi semakin peranan penting dalam mendukung upaya untuk menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif.

Dengan semakin berkembangnya era teknologi informasi saat ini menuntut persaingan yang ketat antara sekolah yang satu dengan sekolah yang lain. Hal ini membuat tiap sekolah gencar melaksanakan promosi yang mana untuk mendapatkan banyak siswa yang masuk disekolah tersebut dan juga untuk mempromosikan sekolah.

Salah satu sarana promosi yang dipakai adalah website, karena website sudah banyak dikenal oleh masyarakat dan juga salah satu media promosi yang baik/efektif untuk mendongkrak jumlah siswa baru utamanya di SMP Negeri 1 Buluspesantren Kebumen.

Kata Kunci : teknologi, *website*, kebumen, buluspesantren, media informasi

ABSTRACT

Today the development of Information Technology began to get positive response from the community. These developments are not only welcomed and enjoyed by both business and government circles, but also started to spread in the world of education. because of the availability of integrated information increasingly important role in supporting efforts to create the next generation a competitive nation.

By progressively expanding era of information technology today demands a tight competition between the school and each school is making every school lain.Hal conduct vigorous campaigns where to get a lot of students who entered the school and also to promote the school.

One of the promotional tools used is the website, because the website has been known by many people and also one of the media promotion of good / effective way to boost the number of new students, especially in SMP Negeri 1 Buluspesantren Kebumen.

Keyword : *technologi, website, kebumen, buluspesantren, media information*