

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
WEBSITE PROFIL SEKOLAH  
DI SMPN 5 DEPOK SLEMAN  
YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : **Purnomo Sujatmiko**

NIM : **11651036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN  
KALIJAGA YOGYAKARTA**

2014

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK  
WEBSITE PROFIL SMP NEGERI 5 DEPOK SLEMAN

Disusun oleh:

Nama : Purnomo Sujatmiko

NIM : 11651036

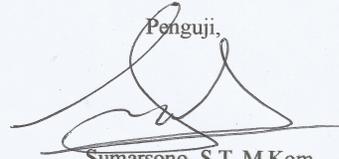
Telah diseminarkan pada tanggal: 22 Desember 2014

Pembimbing,



Ade Ratnasari, S.Kom, M.T.  
NIP.19801217 200604 2 002

Penguji,



Sumarsono, S.T. M.Kom.  
NIP.19710209 200501 1 003

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.  
NIP.197108231999031003

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim.*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan hidayah yang tidak ternilai harganya dan kelancaran dalam setiap langkah yang ada selama pelaksanaan kerja praktek. Atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di SMP N 5 DEPOK Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu yang tak henti-hentinya beliau selalu beri dukungan baik secara materi dan non materi.
2. Ade Ratnasari, S.kom.M.T.selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pangarahan, pembelajaran demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
3. Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Rekan kerja ku di SMP N 5 DEPOK, Bayu Teguh Pamuji dan Bangun Setyo Dwi Antoro yang telah bekerja sama dengan baik selama melaksanakan kerja praktik.
5. Teman – teman Kelompok Kerja Praktek pada khususnya dan Teman-teman Program Studi Teknik Informatika Kelas Khusus 2011UIN

Sunan Kalijaga yang banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan dalam penyusunan laporannya.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan serta penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dan bermanfaat untuk masyarakat.

Yogyakarta, Desember 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	3
<b>BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK</b> .....	5
2.1 GambaranUmum Instansi.....	5
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	7
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	8
3.1 Analisis.....	8
3.2 Desain Sistem.....	9
a. DFD (Data Flow Diagram).....	9
1. DFDLevel 0 Diagram Konteks.....	10
b. DFD Level 1.....	11

c. DFD Level 2.....	14
1. DFD Level 2 Proses Manajemen Home.....	14
2. DFD Level 2 Proses Manajemen Berita.....	15
3. DFD Level 2 Proses Manajemen Halaman Web.....	16
4. DFD Level 2 Proses Manajemen Gallery.....	16
5. DFD Level 2 Proses Manajemen Download.....	17
6. DFD Level 2 Proses Manajemen Buku Tamu.....	18
d. ERD (EntityRelationship Diagram).....	19
3.3 Desain Tabel.....	21
3.4 Implementasi Sistem Halaman Administrator.....	26
a. Form Login.....	26
b. Menu Utama.....	27
1. Menu Utama Admin.....	27
a. Menu Berita.....	27
b. Menu Halaman Web.....	30
c. Menu Gallery.....	31
d. Menu Download.....	33
e. Menu Buku Tamu.....	33
3.5 Estimasi Biaya Kerja Praktek.....	36
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>37</b>
4.1 Kesimpulan.....	37
4.2 Rekomendasi.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks (DFDLevel 0).....	10
Gambar 3.2 DFD Level 1 Proses Sistem Secara Keseluruhan.....	11
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen Home.....	14
Gambar 3.4 DFDLevel 2 Proses Manajemen Berita.....	15
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Manajemen Halaman Web.....	16
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Manajemen Gallery.....	17
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Manajemen Download.....	18
Gambar 3.8 DFDLevel 2 Proses Manajemen buku tamu.....	19
Gambar 3.9 ERD (EntityRelationship Diagram .....	20
Gambar 3.10 Tampilan Form Login .....	26
Gambar 3.11 Tampilan Halaman UtamaAdmin.....	27
Gambar 3.12 Tampilan Form Berita.....	27
Gambar 3.13 Tampilan Tambah Data berita.....	28
Gambar 3.14 Tampilan EditData Berita.....	28
Gambar 3.15 TampilanForm Admin Halaman Web .....	29
Gambar 3.16 Tampilan Form Admin Gallery.....	30
Gambar 3.17 Tampilan Tambah Data Gallery.....	31
Gambar 3.18 Tampilan Hapus Data Gallery.....	31
Gambar 3.19 Tampilan Download.....	32
Gambar 3.20 Tampilan Form Admin Buku Tamu.....	33
Gambar 3.21 Tampilan Melihat Pesan Data Buku Tamu .....	33

Gambar 3.22 Tampilan Balas Buku Tamu.....	34
---	----

### **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Tabel Admin.....	21
Tabel 3.2 Tabel Berita.....	22
Tabel 3.3 Tabel Article.....	23
Tabel 3.4 Tabel Gallery.....	23
Tabel 3.5 Tabel feedback.....	24
Tabel 3.6 Tabel kategori.....	25
Tabel 3.7 Tabel notes.....	25

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Sekarang ini perkembangan teknologi informasi memainkan peranan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan, seperti bidang industri, perdagangan, kesehatan, pendidikan dan sebagainya. Internet merupakan jaringan komputer global di seluruh dunia sebagai media komunikasi dan informasi modern yang dapat memberikan serta menampilkan berbagai informasi dan data kepada publik. Suatu lembaga, instansi pemerintah atau swasta dapat memberikan serta menampilkan profil, iklan, data dan informasi kepada publik melalui internet dengan memanfaatkan fasilitas website. Penyampaian informasi pendidikan sekolah yang masih sederhana pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Depok, membuat masyarakat dan para siswa kesulitan dalam mencari informasi tentang sekolah. Masyarakat atau kalangan siswa yang membutuhkan informasi sekolah harus datang dan bertanya langsung ke sekolah, sehingga menyebabkan penyampaian informasi kurang efektif dan efisien. Berdasarkan masalah di atas maka penulis berinisiatif melakukan penelitian dengan mengambil judul “WEBSITE PROFIL SMP NEGERI 5 DEPOK”.

Dengan harapan agar pengambilan judul ini sangat tepat untuk membantu masyarakat dan warga sekolah dapat mengakses informasi sekolah dengan mudah, cepat, dan hemat, serta dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun mereka berada tanpa mengenal jarak dan waktu.

## **1.2. Rumusan Masalah Kerja Praktek**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan dalam kerja praktek adalah :

- a. Bagaimana cara untuk mengubah penyampaian informasi yang sudah ada menjadi efektif dalam hal waktu dan biaya.
- b. Bagaimana agar website dapat beroperasi dengan kebutuhan dan sesuai dengan fungsinya?
- c. Bagaimana merancang Website profil menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL?

## **1.3. Batasan Kerja Praktek**

Batasan Dalam kerja praktek ini adalah;

- a. Berisi tentang sejarah sekolah, visi dan misi sekolah, profil sekolah, struktur organisasi, data pokok, data siswa, data guru, data staf TU, Gallery, Download, buku tamu, kontak, dan halaman admin.
- b. Pengerjaan website profi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan adalah MySQL. Dan juga server pendukung seperti XAMPP

#### **1.4. Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari kerja praktik ini adalah:

- a. Menambah wawasan dan pengalaman dalam pembuatan program aplikasi Website dengan menggunakan PHP dan MySQL pada SMP N 5 DEPOK.
- b. Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Tugas Akhir (TA).
- c. Menghasilkan website profile SMP N 5 DEPOK berbasis website agar masyarakat luas dapat memperoleh informasi dengan mudah terperinci tanpa harus datang ke instansi.
- d. Dapat mengimplementasikan ilmu yang di dapat selama perkuliahan.

#### **1.5. Manfaat Kerja Praktek**

Kerja praktek memberikan beberapa manfaat bagi semua pihak, terutama bagi mahasiswa, pihak perguruan tinggi maupun pihak instansi yang bersangkutan.

- a. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa, kegiatan kerja praktik ini mempunyai manfaat, diantaranya :

1. Dapat meningkatkan wawasan mahasiswa terhadap kondisi nyata dunia kerja, khususnya didunia pendidikan.
2. Menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja
3. Menjadikan tolak ukur kemampuan dari penulis terhadap pemecahan masalah yang ada di lapangan

4. Serta menambah kemampuan yang telah diperoleh dari materi di bangku perkuliahan.

b. Bagi Perguruan Tinggi

Adanya kerja praktik ini diharapkan terciptanya pola kemitraan yang baik dengan instansi tempat mahasiswa melaksanakan kerja praktek.

c. Bagi Instansi

Adanya masukan bermanfaat yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas instansi sesuai dengan hasil pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan kerja praktek.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Gambaran Umum Instansi**

SMP Negeri 5 Depok terletak di Jl. Weling Karanggayam Caturtunggal Depok Sleman Yogyakarta yang mempunyai visi: “Santun dalam Laku, Unggul dalam Ilmu, Teguh dalam Iman, Terampil dalam Karya, Adaptif”

1. Terwujudnya sopan santun, kedisiplinan dan budi pekerti luhur pada setiap warga sekolah.
2. Meningkatkan prestasi akademik maupun non akademik untuk peringkat kecamatan, kabupaten, propinsi.
3. Meningkatkan keimanan dan ketaqwaan warga sekolah serta berprestasi dalam kompetensi kegiatan.
4. Lulusan banyak diterima disekolah lanjutan alias SMA/SMK favorit.
5. Meningkatkan prestasi dibidang seni, budaya, dan keterampilan.
6. Mampu memanfaatkan teknologi dan terciptanya lingkungan yang bersih, nyaman dan kondusif.

Dan misi sebagai berikut:

1. Menumbuhkan sikap penghayatan dan pengamalan terhadap Tuhan secara menyeluruh sesuai dengan agama yang dianut.
2. Melaksanakan pendidikan budi pekerti, dan menumbuhkan semangat kerja serta menanamkan wawasan jauh kedepan.
3. Melaksanakan pembelajaran dan bimbingan secara efektif dan efisien serta inovative.
4. Mendorong dan membantu mengembangkan potensi secara maksimal.
5. Mengadakan kerjasama serta meningkatkan peran serta seluruh unsur lembaga pendidikan(sekolah) dalam rangka mewujudkan program-program sekolah.

SMP Negeri 5 Depok mempunyai siswa-siswi sebanyak 342 orang yang terbagi dalam 12 kelas. Dengan 31 orang tenaga pengajar dan staff 9 orang.

Di SMP Negeri 5 Depok, parasiswa-siswi tidak hanya belajar perlaajaran eksak ataupun sosial secara teori, mereka juga belajar seni music serta olahraga. Selain kegiatan belajar mengajar SMP Negeri 5 depok juga mempunyai kegiatan lain diluar sekolah atau biasa disebut ekstrakurikuler seperti, tenismeja, sepak bola, tonti, dan lain sebagainya.

Beberapa kegiatan lain juga diadakan dan diikuti oleh seluruh komponen SMP Negeri 5 Depok seperti mengikuti lomba-lomba, berkegiatan social seperti bakti sosial, dan masih banyak kegiatan dan beberapa prestasi lain yang ada di SMPN 5 Depok.

## **2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

SMP Negeri 5 Depok belum mempunyai website resmi sebagai sarana publikasi sekolah. Maka dari itu kami memberikan desain website profil serta mendaftarkan dalam domain *.sch.id*.Harapannya dengan adanya website profil digunakan untuk membantu masyarakat dan warga sekolah dapat mengakses informasi sekolah dengan mudah, cepat, dan hemat, serta dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun mereka berada tanpa mengenal jarak dan waktu.

## BAB III

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisis

Analisis dilakukan dengan mengidentifikasi masalah yang terjadi dalam system yang akan dibangun. Spesifikasi kebutuhan menjelaskan apa yang dapat dilakukan oleh suatu *website* dan cakupan dari proyek. Dalam hal ini, SMP Negeri 5 Depok memerlukan *website* dinamis yang dapat memberikan informasi kepada pengunjung umum, siswa, guru, dan pihak-pihak yang memerlukan informasi mengenai sekolah. Isi *website* yang dibutuhkan SMP Negeri 5 Depok yaitu menampilkan profil sekolah, berita sekolah, gallery sekolah, halaman download, dan buku tamu untuk dapat digunakan sebagai alat informasi pengunjung dan pembelajaran antara siswa dan guru. Karena *website* ini merupakan *web* yang dinamis maka ada fitur administrator yang berfungsi untuk *upgrade* isi *web*.

Halaman admin mampu mengelola halaman web, berita sekolah, gallery sekolah, halaman download, buku tamu dan semua isi *website*.

Proses yang berjalan dalam sistem merupakan proses interaksi antara pengguna *website* dengan *website* itu sendiri dan antara administrator dengan *website*. Pengguna *website* dapat berinteraksi dengan *web* dalam mengakses informasi sekolah.

Proses antara administrator dengan *website* merupakan hal yang penting. Dengan adanya administrator, maka informasi yang ada dalam *website* akan dapat selalu *ter-update* sehingga pengunjung *website* selalu mendapatkan informasi terbaru dari sekolah.

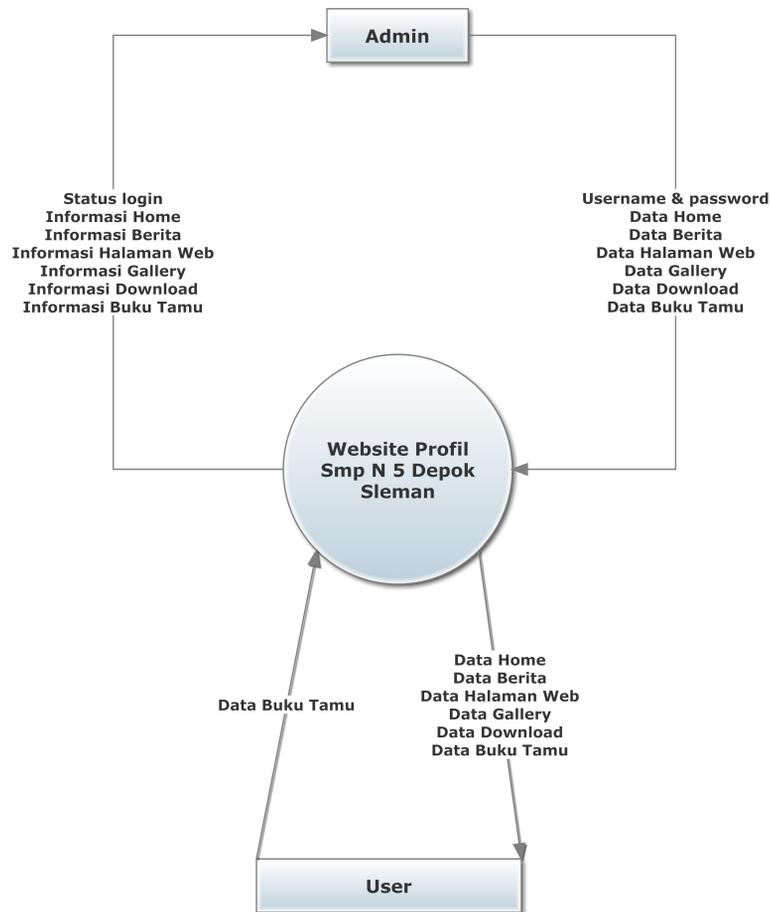
### **3.2 Desain Sistem**

Desain system *website* sekolah merupakan suatu gambaran model dan cara kerja *website*. Dalam hal ini, system *website* yang dibangun dimodelkan dengan menggunakan metode DFD (*DataFlowDiagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). DFD menggambarkan model desain proses informasi yang terjadi pada sistem *website* yang dibangun. Sedangkan ERD menggambarkan model rancangan basis data dari *website*.

#### **1. DFD (*Data FlowDiagram*)**

##### **a. DFD Level 0 Diagram Konteks**

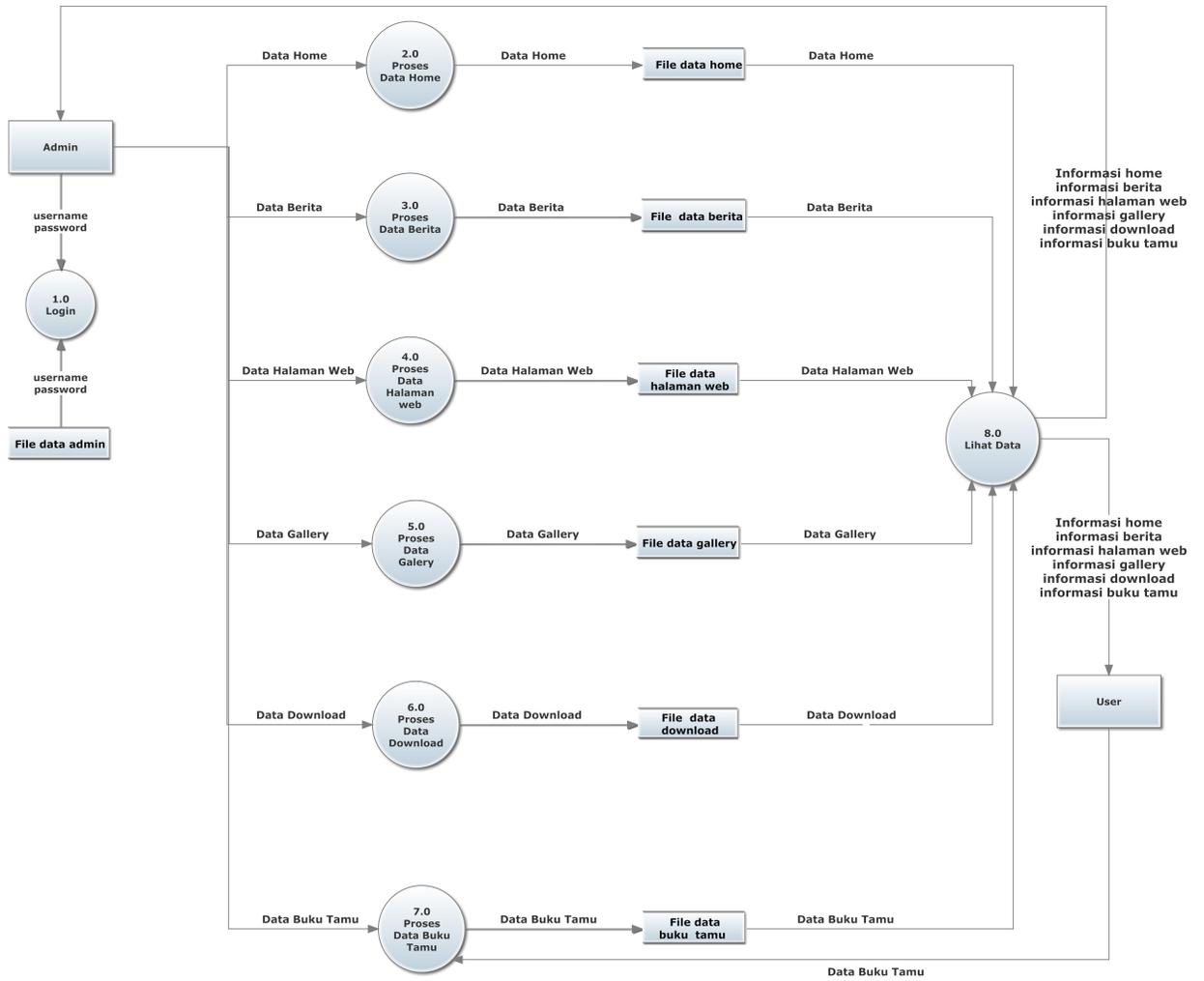
Gambar 3.1 merupakan gambaran dari suatu informasi proses yang berjalan pada *website* sekolah yang dirancang bagaimana system berinteraksi dengan beberapa *entity* untuk mempresentasikan keseluruhan system sesuai dengan analisis kebutuhan



**Gambar 3.1** Diagram Konteks (DFDLevel 0)

Dari diagram konteks seperti yang disajikan oleh Gambar3.1 dapat disimpulkan bahwa di dalam *web* terdapat admin dan user. Admin yaitu yang mengelola *website* meliputi home, berita, gallery, download dan buku tamu. Dimana admin ini terlebih dahulu harus login untuk mengelolanya. Dan ada user atau pengunjung biasa yaitu dapat melihat home,berita,gallery, download, dan buku tamu secara langsung tanpa harus *login* terlebih dahulu

### b. DFDLevel 1



**Gambar 3.2** DFD Level1 Proses Sistem Secara Keseluruhan

DFD Level1 menggambarkan proses yang terjadi pada system *website* sekolah secara keseluruhan. Ini juga merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD level 0 sebelumnya. Proses-proses tersebut ditunjukkan pada Gambar3.1 .Pada Gambar3.2 terdapat tujuh proses yaitu :

1. Proses Login

Proses *login* ini hanya dapat dilakukan oleh admin. Dengan proses login maka admin dapat ikut mengelola *web* dari segi home, halaman web, berita, download, gallery dan buku tamu. Proses login dimulai dengan *input username* dan *password*. Setelah *username* dan *password* dimasukkan kemudian system akan melakukan validasi untuk menentukan *login* berhasil atau tidak.

2. Proses Manajemen Home

Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengisi menu home atau halaman awal yang ada di *website* sekolah yang berisi untuk mengganti berita atau foto utama di halaman awal.

3. Proses Manajemen Berita

Proses manajemen berita ini dilakukan oleh admin untuk mengisi berita-berita apa saja yang ada di *website* sekolah. Berita yang ada tersebut berisikan beberapa berita atau pengumuman yang bersangkutan pautkan dengan sekolah yang ditampilkan di halaman awal *website*.

#### 4. Proses Manajemen Halaman Web

Proses dalam manajemen halaman web ini dilakukan oleh admin untuk mengisi menu yang ada dalam *website* sekolah. Seperti profil sekolah, data-data sekolah, tentang kami dan kontak.

#### 5. Proses Manajemen Gallery

Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengisi menu *gallery* yang ada di *website* sekolah. Menu *gallery* ini berisi foto-foto yang berhubungan atau kegiatan-kegiatan sekolah dan juga yang akan ditampilkan pada menu *gallery*.

#### 6. Proses Manajemen Download

Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengisi menu download yang ada di *website* sekolah. Menu download ini berisi file yang ada di sekolah dan siapapun dapat mendownloadnya.

#### 7. Proses Manajemen Buku Tamu

Proses manajemen buku tamu ini dilakukan oleh admin juga, yaitu untuk berkomunikasi antara admin dan user. User bisa memberikan kritik, saran, ataupun pertanyaan melalui pesan.

Tujuh proses diatas tersebut semua dilakukan oleh admin untuk mengisi menu-menanya. Dimana admin sebelumnya harus login terlebih dahulu untuk mengisi menu-menu tersebut. Dan User hanya dapat melihat

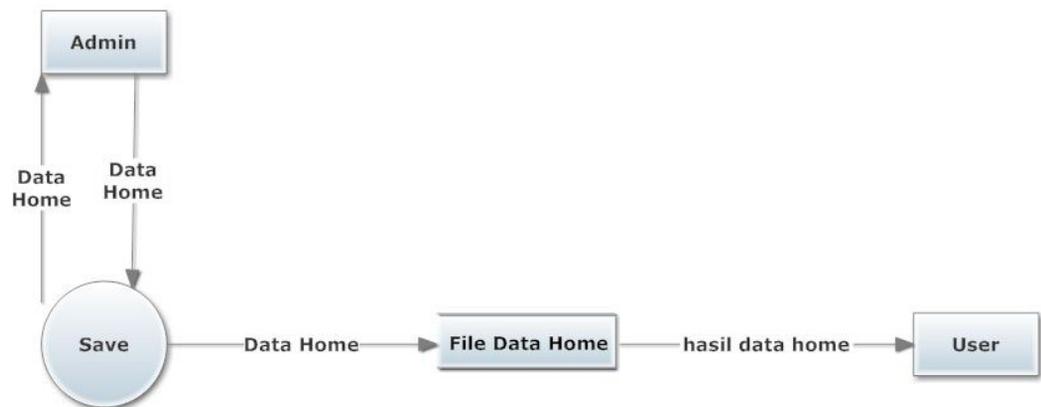
Isi dari menu-menu tersebut yang diisikan oleh admin dan tidak dapat melakukan inputan apapun kecuali di menu buku tamu.

### c. DFDLevel 2

DFD level2 ini merupakan penjabaran proses dari beberapa proses manajemen yang ada pada DFD level 1, antara lain:

#### 1. Level 2 Proses Manajemen Home

DFD level 2 proses manajemen home merupakan penjabaran manajemen home yang terdapat pada level1, secara lebih rinci yang ditunjukkan Gambar 3.3:

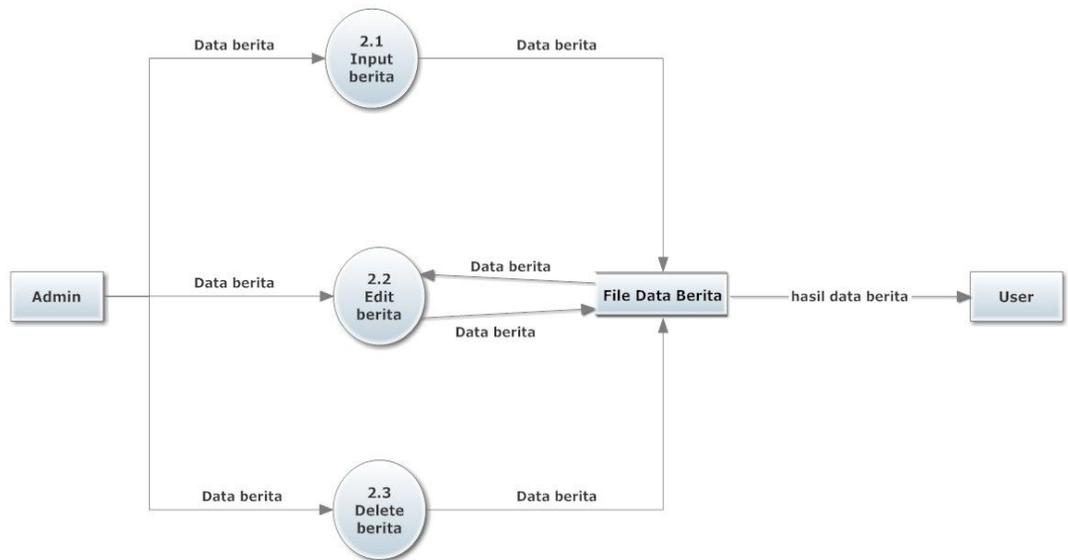


**Gambar 3.3** DFD Level 2 Proses Manajemen Home

Pada DFD level2 proses manajemen home terdapat 1 proses yang terjadi yaitu: Proses update/save yang terdapat pada menu home di *website* sekolah. Proses ini dilakukan oleh admin.

## 2. DFD Level 2 Proses Manajemen Berita

DFD level2 proses manajemen berita merupakan penjabaran manajemen profile yang terdapat pada level1, secara lebih rinci yang ditunjukkan Gambar 3.4:

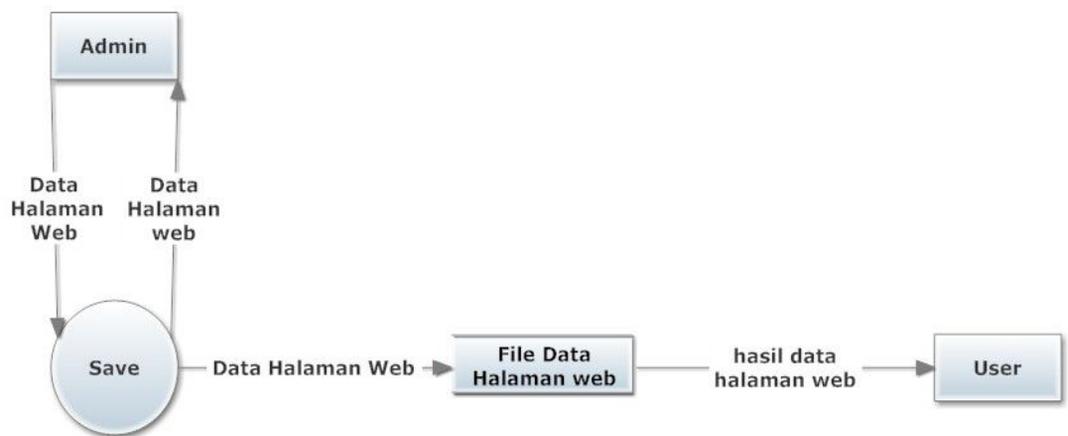


**Gambar 3.4** DFD Level 2 Proses Manajemen Berita

Pada DFD level 2 proses manajemen berita terdapat 3 proses yang terjadi yaitu: Proses *insert*, *update*, dan *delete* yang terdapat pada menu berita di *website* sekolah. Proses yang berjalan pada manajemen berita ini dilakukan oleh admin. Dan harus login terlebih dahulu untuk melakukannya.

### 3. DFD Level 2 Proses Manajemen Halaman Web

DFD level 2 proses manajemen halaman web merupakan penjabaran manajemen halaman web yang terdapat pada level 1, secara lebih rinci yang ditunjukkan Gambar 3.5:

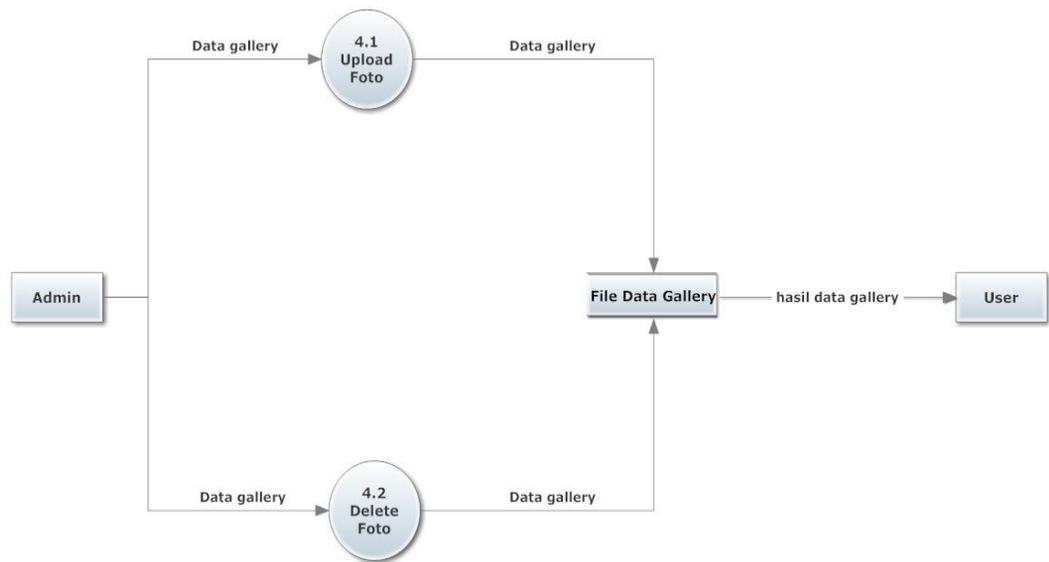


**Gambar 3.5** DFD Level 2 Proses Manajemen Halaman Web

Pada DFD level 2 proses manajemen berita terdapat 1 proses yang terjadi yaitu: Proses *save/update* yang terdapat pada menu halaman web di *website* sekolah. Proses yang berjalan pada manajemen halaman web ini dilakukan oleh admin. Dan harus login terlebih dahulu untuk melakukannya.

### 4. DFD Level 2 Proses Manajemen Gallery

DFD level 2 proses manajemen gallery merupakan penjabaran manajemen gallery yang terdapat pada level 1, secara lebih rinci yang ditunjukkan Gambar 3.6:

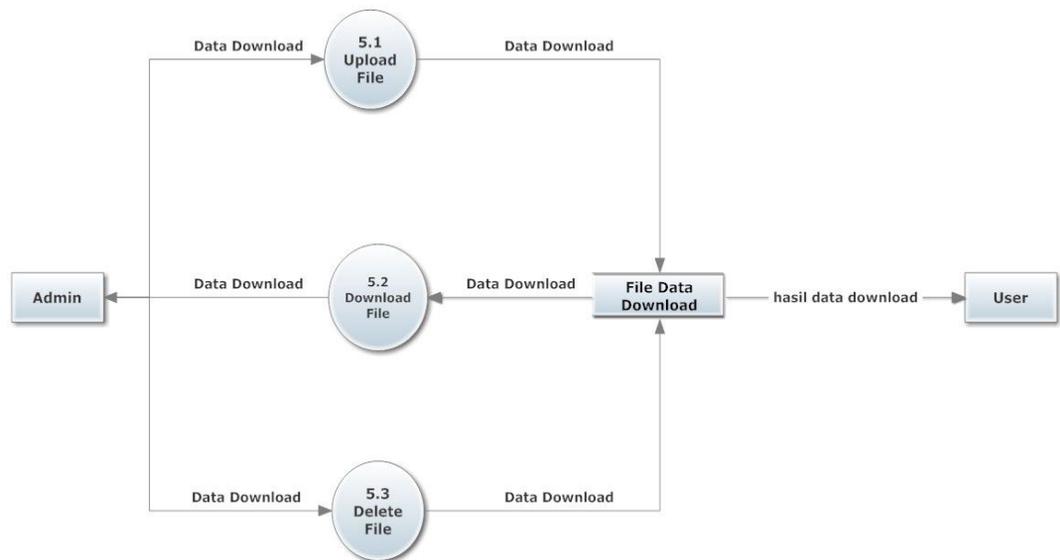


**Gambar 3.6** DFD Level 2 Proses Manajemen Gallery

Pada DFD level 2 proses manajemen gallery terdapat 2 proses yang terjadi yaitu: Proses insert/*upload* dan *delete* yang terdapat pada menu gallery di *website* sekolah. Proses yang berjalan pada manajemen gallery ini dilakukan oleh admin. Dan harus login terlebih dahulu untuk melakukannya.

## 5. DFD Level 2 Proses Manajemen Download

DFD level 2 proses manajemen Download merupakan penjabaran manajemen download yang terdapat pada level 1, secara lebih rinci yang ditunjukkan Gambar 3.7 :

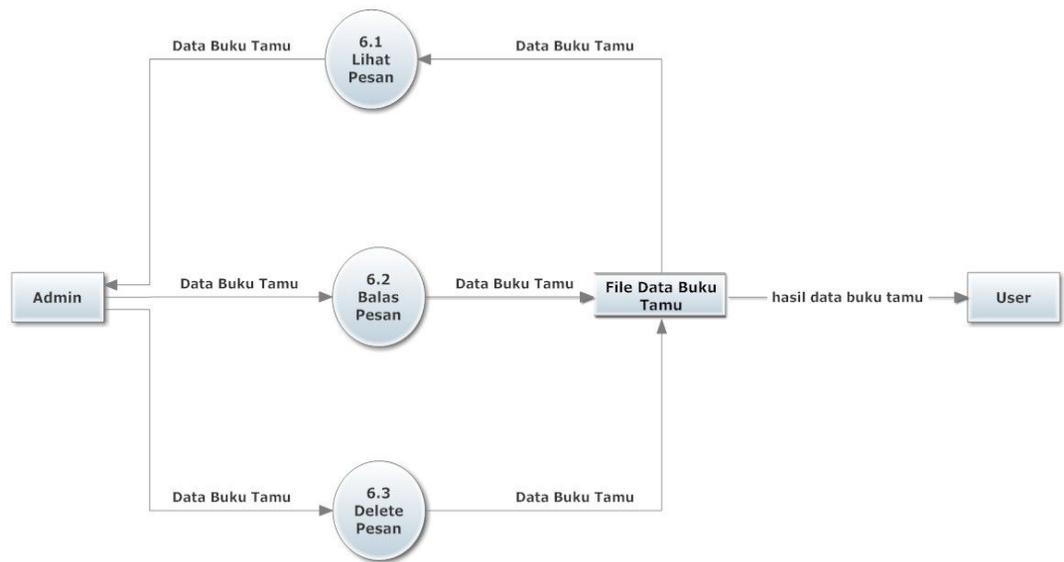


**Gambar 3.7** DFD Level 2 Proses Manajemen Download

Pada DFD level 2 proses manajemen download terdapat 3 proses yang terjadi yaitu: Proses *insert/upload*, *proses download*, dan *proses delete* yang terdapat pada menu download diwebsite sekolah. Proses ini dilakukan oleh admin, dan untuk melakukannya harus login terlebih dahulu.

## 6. DFD Level 2 Proses Manajemen Buku Tamu

DFD level 2 proses manajemen buku tamu merupakan penjabaran manajemen buku tamu yang terdapat pada level 1, secara lebih rinci yang ditunjukkan Gambar 3.8 :



**Gambar 3.8** DFDLevel 2 Proses Manajemen buku tamu

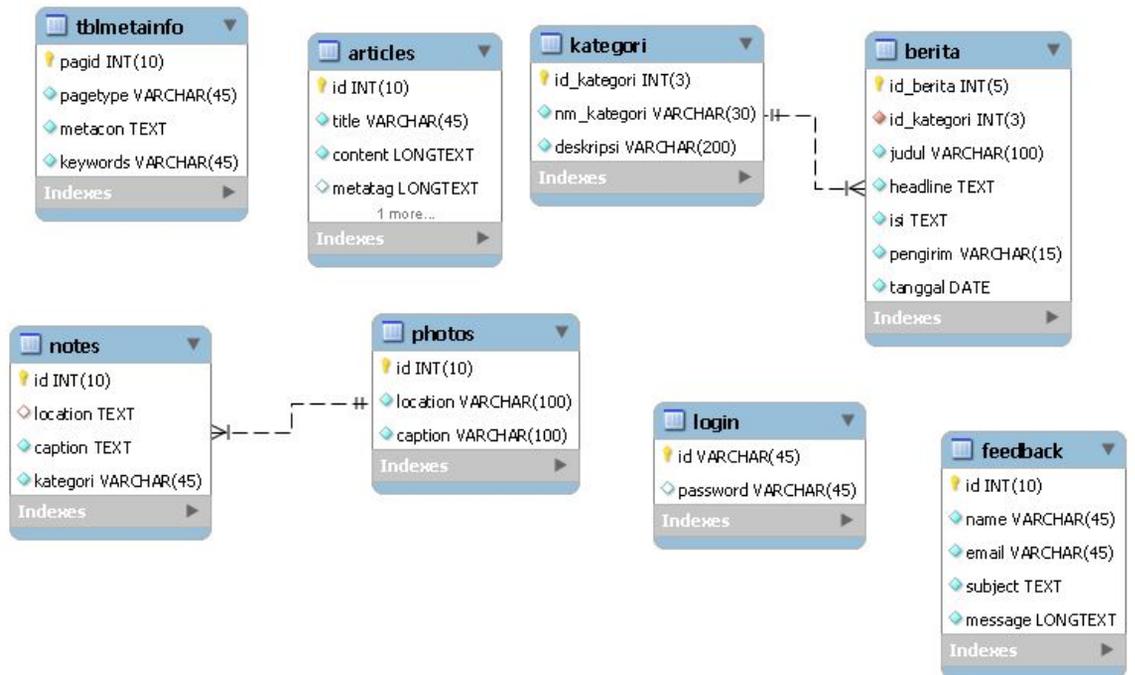
Pada DFD level 2 proses manajemen buku tamu terdapat 3 proses yang terjadi yaitu: Proses *lihat*, *balas* dan *delete* yang terdapat pada menu buku tamu di *website* sekolah. Proses yang berjalan pada manajemen buku tamu ini dilakukan oleh admin. Dan harus login terlebih dahulu untuk melakukannya.

#### **d. ERD(Entity Relationship Diagram)**

Gambar3.9 berikut ini merupakan rancangan ERD yang menggambarkan hubungan antar data yang terdapat dalam system *website*.

Data tersebut saling berhubungan satu sama lain sehingga terbentuk relasi seperti:

Entitas berita dan kategori yang memiliki hubungan dengan *website*.



**Gambar 3.9** ERD (*EntityRelationship Diagram*)

### 3.3 Desain Tabel

*Website* sekolah memiliki beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung berjalannya system didalam web perusahaan ini. Tabel-tabel tersebut berada didalam satu database yang sama yaitu“ourweb”.

Adapun tabel-tabel tersebut antara lain :

1. Tabel Login

Tabel3.1 berisi daftar username, dan password untuk admin melakukan login.

**Tabel 3.1**

Tabel Admin

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Username	Varchar(25)	PrimaryKey
2	Password	Varchar(25)	

## 2. Tabel Berita

Tabel 3.2 berisi berita-berita yang akan di publishkan ke pengunjung *website*.

**Tabel 3.2**

Tabel Berita

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Id_berita	Int(5)	PrimaryKey
2	Id_kategori	Int(3)	
3	Judul	Varchar (100)	
4	Headline	Text	
5	Isi	Text	
6	Pengirim	Varchar (15)	
7	Tanggal	Date	

### 3. Tabel Article

Tabel 3.3 berisi tentang berbagai menu-menu yang di publishkan kepengunjung *website*.

**Tabel 3.3** Tabel Article

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Id	Int(10)	PrimaryKey
2	Title	Varchar(45)	
3	Content	Longtext	
4	Metatag	Longtext	
5	Metadesc	Longtext	

### 5. Table Photo

Tabel 3.4 berisi foto-foto yang berhubungan dengan sekolah ataupun foto kegiatan-kegiatan yang ada di sekolah untuk di publishkan kepengunjung *website*.

**Tabel 3.4**

Tabel Photo

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Id	Int(10)	PrimaryKey
2	lokasi	Varchar (100)	
3	judul	Varchar (100)	

6. Tabel feedback

Tabel 3.5 berisi buku tamu, kritik, dan saran komunikasi antara admin dan pengunjung website.

**Tabel 3.5**

Tabel feedback

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Id	Int(3)	PrimaryKey
2	Nama	Varchar(45)	
3	email	Varchar(45)	
4	Subject	Text	
5	Pesan	Longtext	

## 7. Tabel Kategori

Tabel 3.6 berisi tentang kategori-kategori berita yang ada dalam website.

**Tabel 3.6**

Tabel Kategori

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Id_kategori	Int(3)	PrimaryKey
2	Nm_kategori	Varchar(30)	
3	deskripsi	Varchar(200)	

## 8. Tabel Notes

Tabel 3.7 berisi tentang file-file yang bisa di download untuk pengunjung website.

**Tabel 3.7**

Tabel Notes

No	Nama Kolom	TipeData	Keterangan
1	Id	Int(10)	PrimaryKey
2	Lokasi	Text	
3	judul	Text	
4	kategori	Varchar(45)	

### 3.4 Implementasi Sistem Halaman Administrator

Halaman admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengatur konten dari *website*.

#### a. Form Login

Form ini digunakan oleh admin untuk masuk kehalaman administrator. Form ini terlihat seperti pada gambar 3.10



The image shows a login form centered on a blue background. The form is titled "Login" in red text. It contains two input fields: "Username" and "Password", both with white text and white input areas. Below the password field is a button labeled "Masuk" in black text on a white background.

**Gambar3.10** Tampilan Form Login

Di dalam form login ini,admin harus memasukkan username dan password untuk masuk kehalaman admin untuk mengelola *website* tersebut.

## **b. Menu Utama**

### **Menu Utama Admin**

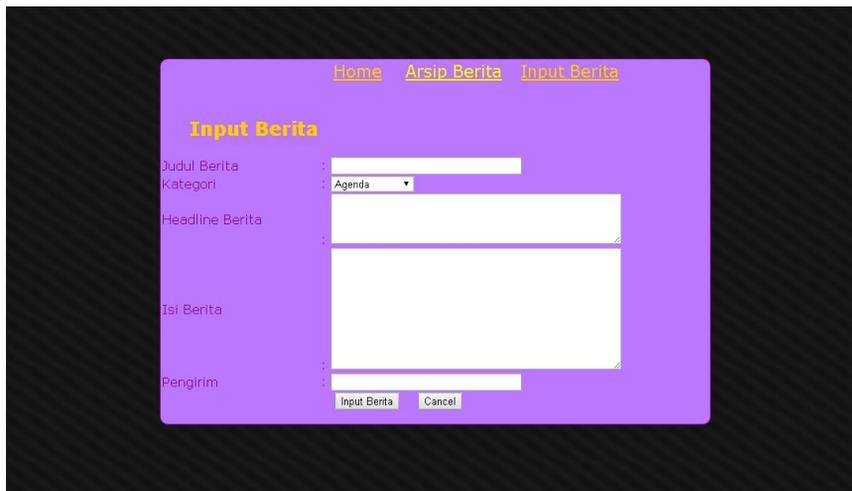
Pada menu utama admin berisi menu-menu utama seperti menu menambah berita,menu mengatur halaman web, menu gallery,menu download, dan menu buku tamu.Seperti terlihat padagambar3.11



**Gambar3.11** Tampilan Halaman UtamaAdmin

### a. Menu Menambah berita

Pada form admin menambah berita dapat beberapa field yang ada pada berita. Seperti terlihat pada gambar3.1



The image shows a screenshot of a web application interface for adding news. The page has a dark blue background with a grid pattern. At the top, there are three navigation links: "Home", "Arsip Berita", and "Input Berita". The main heading is "Input Berita" in yellow. Below the heading, there are several input fields: "Judul Berita" (a single-line text input), "Kategori" (a dropdown menu with "Agenda" selected), "Headline Berita" (a single-line text input), "Isi Berita" (a large multi-line text area), and "Pengirim" (a single-line text input). At the bottom of the form, there are two buttons: "Input Berita" and "Cancel".

### Gambar3.12 Tampilan Form Berita

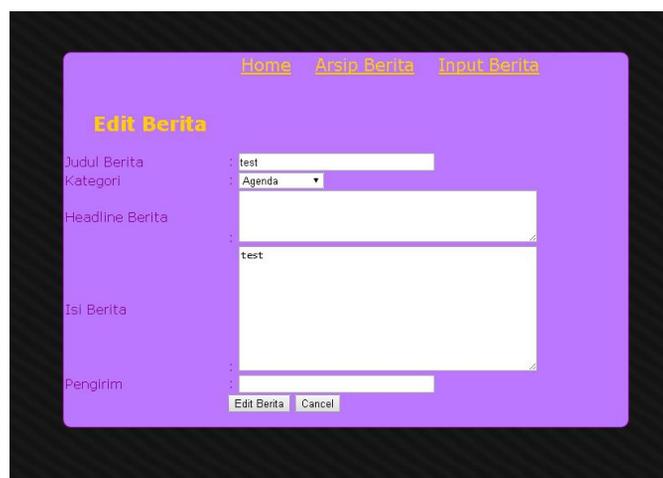
Pada form admin berita ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data berita. Seperti pada gambar

3.13 dan gambar3.14



### Gambar3.13 Tampilan Arsip Data berita

Pada form arsip data berita ini admin dapat melihat daftar berita yang telah di masukan.

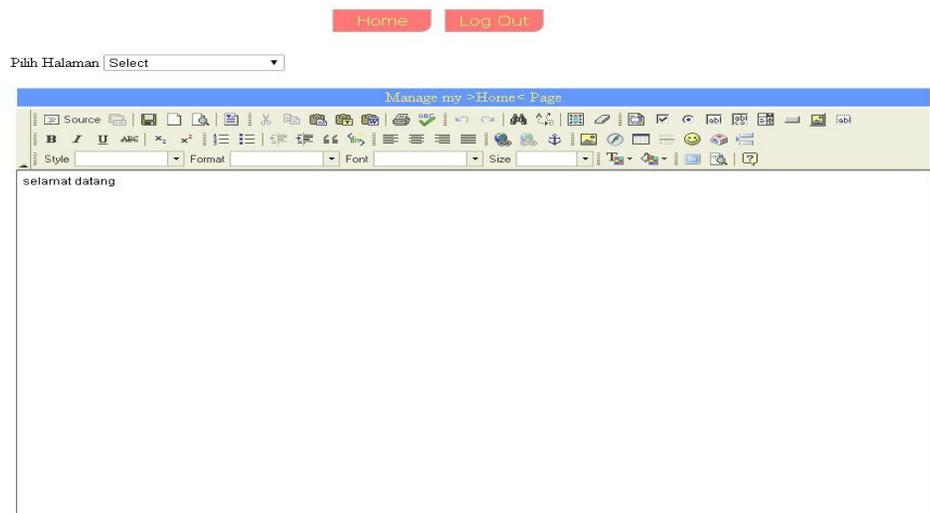


### **Gambar3.14** Tampilan Edit Data Berita

Pada form edit data berita,admin dapat merubah data-data yang sudah ada sesuai dengan kebutuhannya.

#### **b. Menu Halaman Web**

Pada form admin halaman web ini admin hanya dapat mengubah data saja sesuai dengan kebutuhan . Dan terdapat beberapa field yang ada pada halaman web. Seperti terlihat pada gambar 3.15



**Gambar3.15** TampilanForm Admin Halaman Web

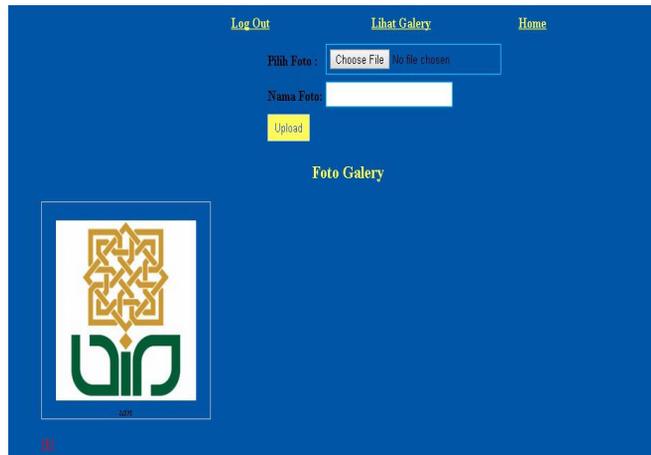
### c. Menu Gallery

Pada form admin gallery terdapat beberapa field yang ada pada gallery. Seperti terlihat pada gambar 3.16



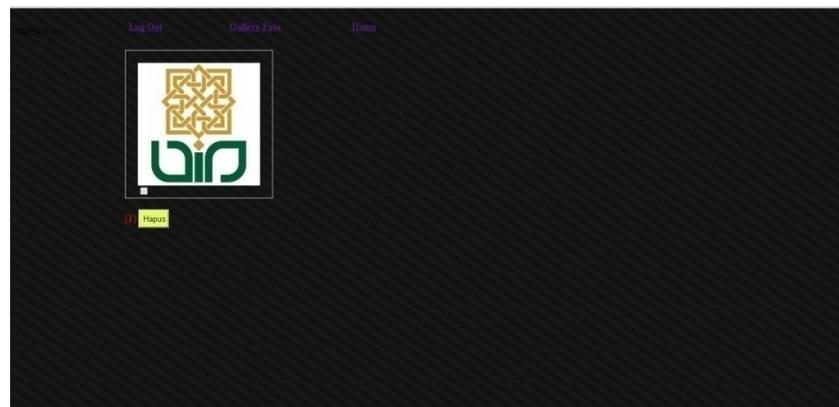
**Gambar3.16** Tampilan Form Admin Gallery

Pada form admin gallery ini, admin dapat menambahkan, dan menghapus data dari gallery. Seperti pada gambar 3.17 dan gambar3.18



**Gambar3.17** Tampilan Tambah Data Gallery

Pada form tambah data gallery, admin dapat menambahkan beberapa data yang ada dalam gallery yaitu nama foto dan foto.



**Gambar3.18** Tampilan Hapus Data Gallery

Pada form hapus gallery, admin dapat menghapus data-data yang sudah disimpan dari data tersebut.

#### d. Menu Download

Pada form admin menu download terdapat beberapa field yang ada pada download. Seperti terlihat pada gambar3.20.

Kategori: Pilih

Pilih File: Choose File No file chosen

Nama File:

Upload

Daftar File

Kategori: Semua

Semua

Nama File	Daftar Download	Hapus File
ektra	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
file	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
file	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
pengumuman2	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
pengumuman	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
kelas 9	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
kelas 8	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>
kelas 7	<a href="#">Klik Disini Download</a>	<input type="checkbox"/>

[1] Hapus

**Gambar3.19** Tampilan Download

Pada form download, admin dapat menambah file, mendownload file dan menghapus file yang sudah disimpan dari data tersebut.

#### e. Menu Buku Tamu

Pada form admin menu buku tamu terdapat beberapa field yang ada pada buku tamu. Seperti terlihat pada gambar 3.20



**Gambar3.20** Tampilan Form Admin Buku Tamu

Pada form admin buku tamu ini, admin dapat melihat, membalas, dan menghapus data buku tamu. Seperti pada gambar 3.21 dan gambar3.22.



**Gambar3.21** Tampilan Melihat Pesan Data Buku Tamu

Pada form lihat pesan,admin dapat melihat pesan yang ada dalam buku tamu yaitu nama, email, subject dan lihat pesan.



The screenshot shows a web interface with a dark background. At the top left is a link labeled 'Home' and at the top right is a link labeled 'Log Out'. The main title is 'Balas Buku Tamu'. Below the title, there are four input fields: 'Nama' with the value 'agus', 'Email' with the value 'dsfas', 'Subject' (empty), and 'Pesan' (a large empty text area). At the bottom left of the form is a button labeled 'Kirim'.

**Gambar3.22** Tampilan Balas Buku Tamu

Pada form balas buku tamu, admin dapat membalas pesan yang sudah di kirimkan ke admin melalui menu buku tamu.

### 3.5 Estimasi Biaya Kerja Praktek

Dalam melakukan kerja praktek ini ada estimasi biaya yaitu untuk membeli domain dan hosting sebagai berikut:

No.	Produk	Spesifikasi	Harga
1.	Domain	smpn5-depok.sch.id untuk 1 tahun	Rp. 55.000
2.	Hosting	Disk space 250 MB, Bandwidth 5 GB untuk 1 tahun	Rp. 60.000

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan kerja praktek berhasil membuat *website* SMP Negeri 5 Depok yang dapat memberikan informasi secara online.
2. *Website* yang dibangun merupakan *website* dinamis yang terintegrasi dengan *database*, sehingga informasi dapat terus di-*update*.
3. *Website* ini dapat dipergunakan sebagai media promosi sekolah dan memberikan informasi sekolah kepada pengunjung.

#### **4.2 Rekomendasi**

Saran atau masukan untuk perbaikan atau pengembangan sistem *website* di SMPN 5 Depok yaitu:

1. *Website* SMP Negeri 5 Depok ini masih dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan *E-learning*
2. Menambahkan Sistem Informasi Akademik secara terpisah dengan *website* SMP Negeri 5 Depok
3. Memperbaiki kualitas *interface website* SMP Negeri 5 Depok

## DAFTAR PUSTAKA

Kadir, Abdul. 2008. Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP.

Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET

Kadir, Abdul. 2008. Belajar DATABASE menggunakan MySQL.

Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.

Kerjasama MADSCOM dan PENERBIT ANDI. 2009.

Aplikasi Program PHP + MySQL untuk Membuat WEBSITE INTERAKTIF

.  
Madiun : Penerbit Andi.

Kadir, A. 2003. Dasar perancangan & implementasi. Grassindo. Jakarta

Kendall dan Kendall. 2003. Analisis dan Perancangan Sistem. Indeks. Jakarta.

Ladjamudin, Al-Bahra.2005. Analisi dan Design Sistem Informasi. Graha I

Yogyakarta

Lucas Henry C.Jr.2003. Analisi, Desain dan Implementasi Sistem Informasi.

Erlangga. Jakarta