

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN WEBSITE DALAM SISTEM INFORMASI  
TERINTEGRASI DI SD NEGERI TUKANGAN  
YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Anwaruddin Kamal Ibrahim  
NIM : 12650072

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

**2015**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PEMBUATAN WEBSITE DALAM SISTEM INFORMASI**  
**TERINTEGRASI DI SD NEGERI TUKANGAN**  
**YOGYAKARTA**

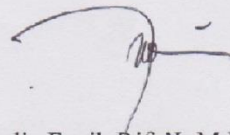
Di susun oleh :

Nama : Anwaruddin Kamal Ibrahim

Nim : 12650072

Telah diseminarkan pada tanggal : 28 Mei 2015

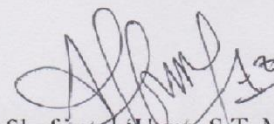
Dosen Pembimbing,



Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom.

NIP. 19860306 201101 1 009

Dosen Penguji,



Dr. Shofwatul Uyun, S.T, M.Kom.

NIP. 19820511 200604 2 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Sumarsono, S.T, M.Kom.

NIP. 19710209 200501 1 003

## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya. Sholawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, serta orang-orang yang bertaqwa, 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 SD Negeri Tukangan dapat dilaksanakan dengan baik. 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. Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Aulia Faqih Rifa'I, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
4. Bapak As Windiyanto S.Pd I selaku Kepala Sekolah SD Negeri Tukangan Yogyakarta.

5. Ibu Sih Listyanti, S.Kom Sebagai pembimbing lapangan dalam Kerja Praktek.
6. Rekan kerja saya di SD Negeri Tukangan, Anwaruddin Kamal Ibrahim dan Sulton Daud ul Mukarobbin yang telah bekerja sama dengan baik selama melaksanakan kerja praktik.
7. Teman – teman Kelompok Kerja Praktik pada khususnya dan Teman-teman Program Studi Teknik Informatika Kelas Reguler 2012 UIN 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, 28 Mei 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek .....	3
1.3 Batasan Kerja Praktek .....	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek .....	4
1.5 Manfaat Kerja Praktek .....	4
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1 Gambaran Umum Instansi .....	5
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek .....	8
BAB III LAPORAN KEGIATAN	
3.1 Analisis	
3.1.1 Kondisi Tempat Kerja Praktek .....	9
3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia .....	9
3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan .....	11

## 3.2 Pembahasan

### 3.2.1 Perencanaan

### 3.2.2 Perancangan UML

3.2.1.1 *Use Case Diagram* ..... 14

3.2.1.2 *Activity Diagram* ..... 15

3.2.1.3 *State Chart Diagram* ..... 19

### 3.2.3 Struktur Basis Data

3.2.2.1 Desain Relasi Antar Tabel ..... 20

3.2.2.2 Desain Tabel ..... 21

### 3.2.4 Implementasi Sistem

3.2.3.1 Halaman Utama Website ..... 29

3.2.3.2 Halaman Login Admin ..... 36

3.2.3.3. Halaman Admin Panel ..... 36

## BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan ..... 41

4.2 Rekomendasi ..... 41

## LAMPIRAN

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SD Negeri Tukangan (Tampak Depan) .....	7
Gambar 3.1 Gambar Use Case Diagram .....	14
Gambar 3.2 Gambar Activity Diagram Keseluruhan.....	16
Gambar 3.3 Gambar Activity Diagram untuk Mengelola Berita. ....	17
Gambar 3.4 Gambar Activity Diagram untuk Mengelola Buku Tamu. ....	17
Gambar 3.5 Activity Diagram untuk Mengelola Data Statistik. ....	18
Gambar 3.6 Gambar Activity Diagram untuk Mengelola Polling .....	18
Gambar 3.7 Gambar Activity Diagram untuk User. ....	19
Gambar 3.8 Gambat State Chart Diagram. ....	19
Gambar 3.9 Gambar Relasi Antar Tabel.....	20
Gambar 3.10 Gambar Halaman Home Bagian Atas. ....	29
Gambar 3.11 Gambar Halaman Home Bagian Bawah. ....	30
Gambar 3.12 Gambar Sidebar. ....	31
Gambar 3.13 Gambar Halaman Profile. ....	32
Gambar 3.14 Gambar Halaman Berita. ....	33
Gambar 3.15 Gambar Halaman Pengumuman. ....	33
Gambar 3.16 Gambar Halaman Agenda Sekolah. ....	34
Gambar 3.17 Gambar Halaman Galeri. ....	35
Gambar 3. 18 Gambar Halaman Buku Tamu. ....	35
Gambar 3.19 Gambar Halaman Login Admin. ....	36
Gambar 3.20 Gambar Halaman Admin Panel. ....	37
Gambar 3.21 Gambar Halaman Admin Berita. ....	37

Gambar 3.22 Gambar Halaman Admin Informasi Sekolah. ....	38
Gambar 3.23 Gambar Halaman Admin Galeri. ....	38
Gambar 3.24 Gambar halaman Admin Buku Tamu. ....	39
Gambar 3.25 Gambar Halaman Manajemen Admin. ....	39
Gambar 3.26 Gambar Halaman Admin Pengaturan. ....	40



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri Tukangan .....	9
Tabel 3.2 Tabel Agenda .....	21
Tabel 3.3 Tabel Album .....	22
Tabel 3.4 Tabel Berita .....	22
Tabel 3.5 Tabel Buku Tamu .....	23
Tabel 3.6 Tabel Galeri .....	23
Tabel 3.7 Tabel Info Sekolah .....	24
Tabel 3.8 Tabel Kategori .....	24
Tabel 3.9 Tabel Komentar .....	25
Tabel 3.10 Tabel Pengaturan .....	26
Tabel 3.11 Tabel Pengumuman .....	26
Tabel 3.12 Tabel Sidebar .....	27
Tabel 3.13 Tabel Statistik .....	27
Tabel 3.14 Tabel User .....	28

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Keberadaan internet menjadi sarana untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi dengan cepat. Internet memberikan keuntungan bagi manusia baik itu dalam urusan individu maupun instansi seperti pendidikan, pemerintahan, dan komersial. Dengan menggunakan jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal maupun eksternal dengan organisasi lain (Kadir, 2003).

Secara online kita dapat menggunakan website sebagai wadah untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi ke masyarakat luas. Website merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya yang relatif murah (Wahana Komputer, 2009). Dengan adanya website instansi akan dengan mudah mempromosikan dan memberitahukan kepada masyarakat luas tentang profil, kegiatan, informasi, dan hal-hal lain yang berkaitan dengan instansi tersebut. Selain itu, website memungkinkan instansi untuk memperoleh kemudahan dalam pengorganisasian file. File-file yang disusun dan diatur secara baik akan memudahkan dalam mendapatkan data untuk pengambilan keputusan bisnis, dan sebaliknya file yang di-manage secara tidak baik akan menimbulkan kekacauan dalam pemrosesan informasi kinerja yang jelek, dan bahkan tidak fleksibel.

SD Negeri Tukangan merupakan sebuah sekolah dasar yang sedang berkembang, sarana dan prasarana yang dimiliki sudah cukup memadai untuk mendukung perkembangan teknologi informasi dengan adanya fasilitas lab TIK dan juga adanya jaringan Wi-Fi yang telah disediakan oleh pihak sekolah.

Untuk meningkatkan penggunaan teknologi informasi pihak sekolah ingin mempunyai website yang dapat digunakan untuk mengupdate informasi sekolah yang berupa profil, kegiatan, pengumuman, galeri, dan lain-lain.

Saat ini sekolah ini sudah memiliki website, tetapi website yang dimiliki masih statis dan tidak memiliki konten untuk mengupdate informasi sekolah karena website sekolah yang ada masih berupa file *HTML* dalam admin panel.

Oleh karena itu, melalui Kerja Praktek ini kami merancang website sekolah yang dapat memudahkan pihak sekolah untuk mengupdate informasi sekolah. Diharapkan dengan adanya website ini dapat memudahkan pihak sekolah dalam menyampaikan informasi profile, kegiatan, galeri, dan berita kepada masyarakat. Sehingga dengan adanya website sekolah ini dapat meningkatkan proses akademik yang ada di SD Negeri Tukangan.

## **1.2 Rumusan Kerja Praktek**

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu :

1. Modul apa saja yang akan dibuat dalam membuat website ini.
2. Menu apa saja yang akan dibuat dan ditampilkan dalam website ini.

## **1.3 Batasan Kerja Praktek**

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Membuat halaman utama website sekolah yang berisi profile, berita, informasi sekolah, galeri, dan buku tamu.
2. Membuat halaman admin panel yang dapat digunakan untuk mengupdate berita, informasi sekolah, galeri, buku tamu, manajemen admin, dan pengaturan website.
3. Website ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (PHP Hypertext Preprocessor) dan database yang digunakan adalah MySQL.
4. Memiliki 1 type user yang dapat mengakses admin panel pada website sekolah ini.
5. Tidak membahas masalah database.
6. Tidak membahas bagian controller dan model.
7. Tidak membahas masalah keamanan website.

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

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat website SD Negeri Tukangan dengan halaman utama dan halaman admin panel.
2. Membuat website SD Negeri Tukangan dengan menampilkan informasi pada halaman utama dan fungsi *Create, Update, Insert, Delete* pada halaman admin.

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

Manfaat dari pelaksanaan kerja praktek adalah :

1. Menyediakan Website untuk SDN Tukangan sebagai sarana publikasi informasi sekolah yang *up to date*.
2. Mendokumentasikan data profile, kegiatan, galeri, dan berita yang berhubungan dengan kegiatan akademik sekolah.
3. Sebagai wadah informasi bagi siswa, oranga tua, dan masyarakat umum.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

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

SD Negeri Tukangan Yogyakarta berdiri tahun 1951 dengan nama Sekolah Rakyat Putri. Para siswa yang belajar di sekolah ini semuanya anak perempuan. Dalam perkembangannya karena minat yang tinggi dari masyarakat untuk menyekolahkan anaknya maka sekolah dibuka untuk putra maupun putri, Untuk memudahkan pengelolaannya pada tahun 1972 sekolah ini dibagi menjadi dua yaitu SD Negeri Tukangan 1 dan SD Negeri Tukangan II. Pada tahun ajaran 2007/2008 bergabung menjadi satu (regrouping) dan berada di Jl.Suryopranoto 59 dengan nama SD Negeri Tukangan.

Secara geografis SD Negeri Tukangan berada di pusat Kota Yogyakarta yang tidak jauh pula dari pusat pemerintahan Kota Yogyakarta. SD Negeri Tukangan berada di tengah keramaian Kota Yogyakarta wilayah timur serta pada kompleks pendidikan. Bangunan SD Negeri Tukangan berseberangan dengan TK dan SD Kanisius Gayam, 200 m ke sebelah timur SD Juara, 500 m ke sebelah utara SMP N 15, 300 m ke barat SD Puro Pakualaman, dan SD Islamiyah, 1 km ke selatan SD Margoyasan, 500 m ke arah tenggara SD Muhammadiyah Sukonandi II. Disamping itu terdapat beberapa tempat umum maupun bersejarah seperti Istana Pakualaman, musium Biologi, Museum Sudirman, Pasar Sentul, LP Wirogunan, Balai Besar Penelitian Batik, Radio Geronimo, GOR Amongrogo, dan stadion mandala krida.

Kondisi lingkungan sekitar SD Negeri Tukangan yang berlokasi di simpang empat jalan raya dengan keramaian lalu lintas yang padat merupakan tantangan yang sangat berat bagi sekolah untuk menciptakan suasana yang tenang untuk belajar. Diperlukan koordinasi dan kerja sama yang sangat baik antara sekolah dengan masyarakat sekitar untuk menciptakan kondisi sekolah yang mendukung kegiatan pembelajaran.

Pada Saat ini,sekolah telah bekerja sama dengan TITIAN FOUNDATION yang mana Organisasi ini merupakan Organisasi kemasyarakatan yang mendukung penuh pembelajaran di sekolah. Adapun bentuk kerja samanya adalah memberikan Laboratorium komputer beserta isinya dan membimbing para guru dan karyawan untuk mengembangkan kemampuannya dibidang teknologi informasi.Setelah merasa mahir,guru-guru bisa menularkan kemampuannya untuk diajarkan semua siswa. Pada Awal Tahun 2015 Sekolah Dasar Ini telah mendapat berbagai prestasi baik dari Universitas Gajah Mada yang diwakili oleh murid kelas 2 dan para guru meraih prestasi di ICT Award yang diselenggarakan di SD N Tanjungsari Klaten waktu lalu.Selain itu, Kepala sekolah juga mendapatkan Penghargaan oleh TITIAN FOUNDATION.

Pada Tahun ini, sekolah mempunyai perpustakaan, laboratorium komputer, 12 ruang kelas, ruang UKS, dan Musholla.

## VISI

Mewujudkan sekolah yang menghasilkan lulusan Unggul dalam prestasi, santun dalam perilaku berdasarkan keimanan dan ketaqwaan.

## MISI

1. Menyiapkan generasi unggul yang memiliki potensi dibidang imtaq dan iptek.
2. Membentuk sumber daya manusia yang aktif, kreatif, inovatif sesuai dengan perkembangan zaman.
3. Membangun citra sekolah sebagai mitra terpercaya di masyarakat.
4. Menanamkan kebiasaan berlaku santun terhadap orang lain.
5. Meningkatkan pembinaan kompetensi dan kinerja pendidik dan tenaga sekolah
6. Meningkatkan kegiatan keagamaan dengan ikhlas
7. Melestarikan dan mengembangkan seni budaya bangsa



Gambar 2.1 SD Negeri Tukangan (Tampak Depan)



## **2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Ruang lingkup kerja praktik ini adalah membuat website sekolah dengan batasan sebagai berikut :

1. Membuat halaman utama website sekolah yang berisi home, profile, berita, informasi, warga sekolah, galeri, dan buku tamu.
2. Membuat halaman admin panel yang dapat digunakan untuk mengupdate berita, informasi sekolah, galeri, buku tamu, manajemen admin, manajemen admin, dan pengaturan website.

### **BAB III**

#### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **3.1 Analisis**

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem informasi yang akan dirancang untuk SDN Tukangan.

##### **3.1.1 Kondisi Tempat Kerja Praktek**

Kondisi pada saat penulis melaksanakan kerja praktek, kegiatan kerja praktek dilakukan tidak harus di SD Negeri Tukangan melainkan bisa dilakukan di luar SD Negeri Tukangan.

##### **3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia**

Kondisi sumber daya manusia di SD Sanansari pada saat penulis melaksanakan kerja praktek sudah mencukupi, dengan 1 orang kepala sekolah, 12 guru kelas, 3 orang guru mapel, dan 4 orang tenaga administrasi serta 1 orang penjaga sekolah, seperti yang tercantum pada Tabel 3.1.

Table 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri Tukangan

Nama	NIP	Jabatan
As Windiyanto S.Pd I	19600191982021002	Kepala Sekolah
Suprpti, A.Ma.Pd	3036733635300003	Guru Kelas IA
Dewi Tien Utami, S.Pd	3433758659300122	Guru Kelas IB

Sih Listyanti, S.Kom	9535745646300003	Guru Kelas IIA
Karmiyati, S.Pd.T	8441755657300003	Guru Kelas IIB
Nuryanto JS S.Pd SD	4361745647200003	Guru Kelas IIIA
Nurhayati Darasit Saha, S.Pd SD	4361745647200003	Guru Kelas IIIB
Fatonah, S.Pd	1959743645300002	Guru Kelas IVA
Sugeng Supomo, S.Pd SD	7434733635200002	Guru Kelas IVB
Eni Sumarti, S.Pd SD	6847746647300002	Guru Kelas VA
Saridal, S.Pd	4741746647200012	Guru Kelas VB
Erna Sri Kurniawati, S.E	1642757658300072	Guru Kelas VIA
C.Wardiyah, S.Pd.SD	4746735636300002	Guru Kelas VIB
KASMIRAH,S.Pd.B	1037757658300043	Guru Agama Budha
Sulistya Yuniarta,S.Pd	7957755656200002	Guru Olahraga
Drs.Ami Lestari	8946737638300012	Guru Agama Islam
Umi Setyowati,A.Md	6533760661300003	Tenaga Administrasi
Prasetyaningsih S.Pd	20403219186001	Tenaga Administrasi
Muhammad Khomsun	4838746650200002	Tenaga Administrasi
Harijani	20403219171001	Tenaga Perpustakaan
Sugiyat Irianto	5563742653200003	Penjaga Sekolah

### **3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan**

SD Negeri Tukangan selama ini sudah menggunakan web sebagai media untuk memperkenalkan profil sekolah, hanya saja website yang selama ini digunakan bersifat statis, yaitu tidak bisa ditambahkan, diedit ataupun dihapus informasi yang ada pada website ini. Jadi pihak sekolah merasa sulit jika ingin mengupdate informasi sekolah.

## **3.2 Pembahasan**

### **3.2.1 Perencanaan**

Tahap perencanaan meliputi kegiatan yang dilakukan untuk perancangan menu yang akan dibuat, serta data-data apa saja yang dibutuhkan untuk mengisi website.

Adapun data yang dibutuhkan antara lain:

- a. Data Profile sekolah yang meliputi informasi sekolah, lokasi sekolah, sejarah, visi, misi, sarana prasarana, struktur organisasi, prestasi dan ekstrakurikuler.
- b. Data kepala sekolah, guru, staff, dan siswa.
- c. Data berita.
- d. Data pengumuman.
- e. Data foto-foto kegiatan.
- f. Data prestasi.

### 3.2.2 Perancangan UML (Unified Modelling Language)

Dalam pengembangan perancangan website dalam sistem informasi terintegrasi di SD Negeri Tukangan penulis menggunakan pemodelan UML (Unified Modelling Language) yang terdiri dari tiga (3) diagram. Berikut daftar diagram UML yang digunakan :

#### 3.2.1.1 *Use Case Diagram*

Tahapan yang akan dilakukan dalam membuat *UseCase Diagram* adalah menentukan kandidat *actor*, dalam hal ini ada admin dan user sebagai *actor*.

Selanjutnya menentukan *Use Case Requirement* dan interaksi antara *actor-actor* terhadap *use case – use case* yang telah didefinisikan melalui pembuatan *use case diagram*.

Dalam use case website SD Negeri tukangn terdapat 2 aktor yaitu admin dan user. Admin memiliki fungsi login sedangkan user tidak mempunyai akses login. Setelah login admin memiliki fungsi antara lain :

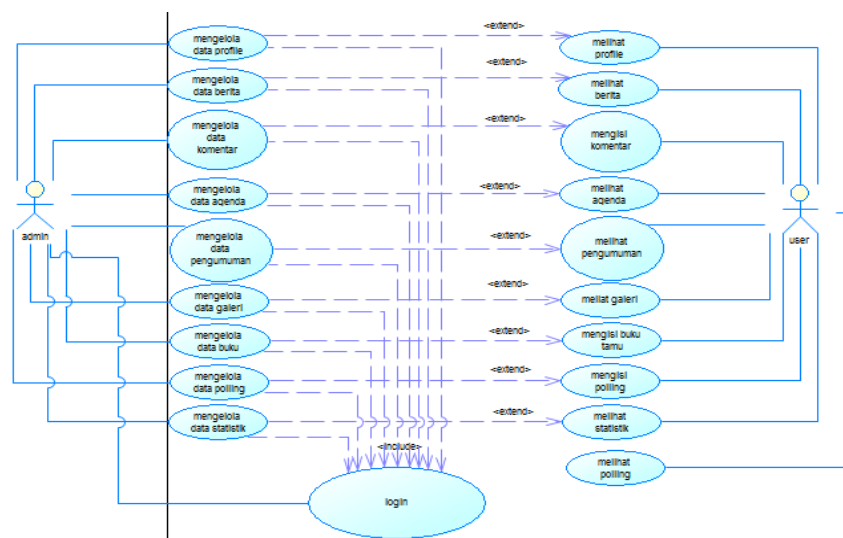
- a. Mengelola Data Profile
- b. Mengelola Data Berita
- c. Mengelola Data Komentar
- d. Mengelola Data Agenda
- e. Mengelola Data Pengumuman
- f. Mengelola Data Galeri
- g. Mengelola Data Buku Tamu
- h. Mengelola Data Polling

i. Mengelola Data Statistik

Sedangkan user tidak perlu melakukan login. User memiliki akses antara lain.

- a. Melihat Profile
- b. Melihat Berita
- c. Mengisi Komentar
- d. Melihat Agenda
- e. Melihat Pengumuman
- f. Melihat Galeri
- g. Mengisi Buku Tamu
- h. Mengisi Polling
- i. Melihat Hasil Polling
- j. Melihat Statistik

Gambar use case untuk website SD Negeri Tukangan dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Gambar Use Case Diagram.

### **3.2.1.2 Activity Diagram**

*Activity diagram* merupakan diagram untuk menggambarkan logika prosedur, proses bisnis, dan jalur kerja. Dalam website SD Negeri Tukangan activity diagram akan ditunjukkan pada gambar 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, dan 3.7

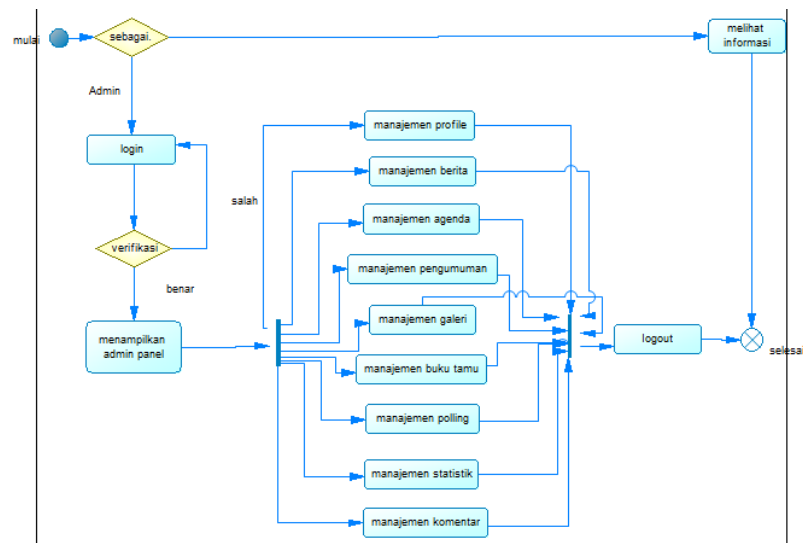
#### **1. Activity Diagram Keseluruhan**

Activity Diagram Website SD Negeri Tukangan secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 3.2. Harus ditentukan terlebih dahulu akan masuk sebagai admin atau sebagai user. User hanya mendapat akses melihat informasi tanpa membutuhkan login. Admin harus melakukan login dan verifikasi sebelum masuk dalam menu admin panel.

Dari admin panel admin dapat melakukan manajemen profile, manajemen berita, manajemen agenda, manajemen pengumuman, manajemen galeri, manajemen buku tamu, manajemen polling, manajemen statistik, manajemen komentar.

User tidak perlu logout untuk mengakhiri aktifitas. Admin membutuhkan logout untuk mengakhiri aktifitas.



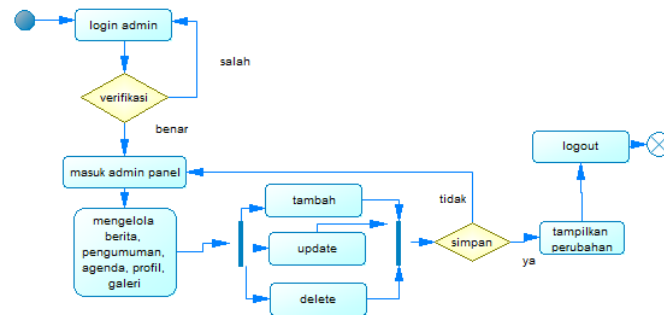


Gambar 3.2 Gambar Activity Diagram Keseluruhan.

### 3. Activity Diagram untuk mengelola berita, Pengumuman, Agenda, Profil, Dan Galeri.

Activity diagram untuk mengelola berita, pengumuman, berita, agenda, profil, dan galeri dapat disamakan, karena dalam pengelolaan berita, pengumuman, berita, agenda, profil, dan galeri diatas memiliki kesamaan aktifitas. Activity diagram untuk mengelola berita, Pengumuman, Agenda, Profil, Dan Galeri. dapat dilihat pada gambar 3.3

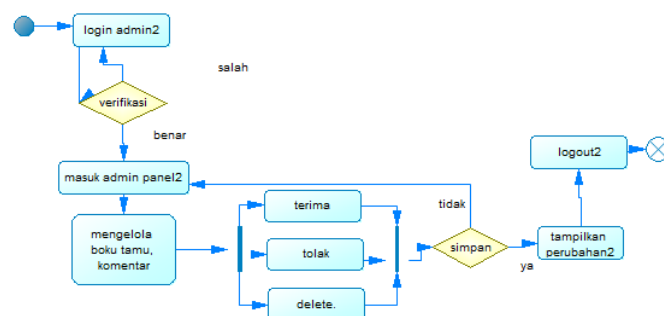
Admin harus login dan melakukan verifikasi sebelum masuk admin panel. Selanjutnya dalam mengelola admin dapat melakukan tambah, update dan delete. Lalu admin memiliki pilihan akan menyimpan perubahan atau tidak, setelah dapat diubah admin melakukan logout untuk menyelesaikan aktifitas.



Gambar 3.3 Gambar Activity Diagram untuk Mengelola Berita.

#### 4. Activity Diagram Untuk Mengelola Buku Tamu Dan Komentar.

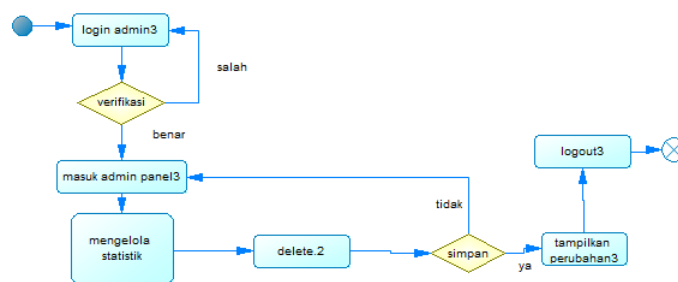
Dalam activity diagram untuk mengelola buku tamu dan komentar admin harus melakukan verifikasi sebelum masuk admin panel. Setelah masuk admin panel admin memiliki akses untuk menerima, menolak atau menghapus buku tamu dan komentar. Selanjutnya admin harus melakukan logout untuk mengakhiri aktifitas. Activity diagram Untuk Mengelola Buku Tamu Dan Komentar dapat dilihat pada gambar 3.4



Gambar 3.4 Gambar Activity Diagram untuk Mengelola Buku Tamu.

## 5. Activity Diagram untuk Mengelola Data Statistik.

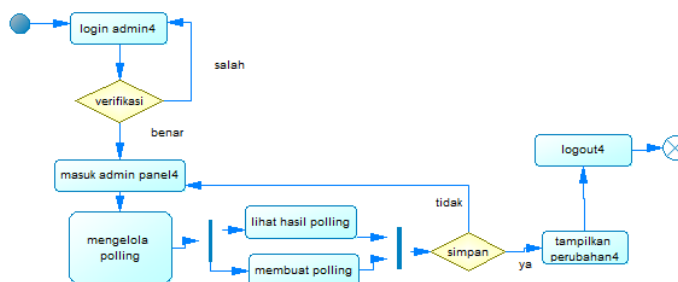
Dalam activity diagram untuk mengelola data statistik admin login dan melakukan verifikasi. Selanjutnya admin memiliki akses untuk menghapus data statistik. Admin harus logout untuk mengakhiri aktifitas. Activity diagram untuk Mengelola Data Statistik dapat dilihat pada gambar 3.5



Gambar 3.5 Activity Diagram untuk Mengelola Data Statistik.

## 6. Activity Diagram Untuk Mengelola Polling.

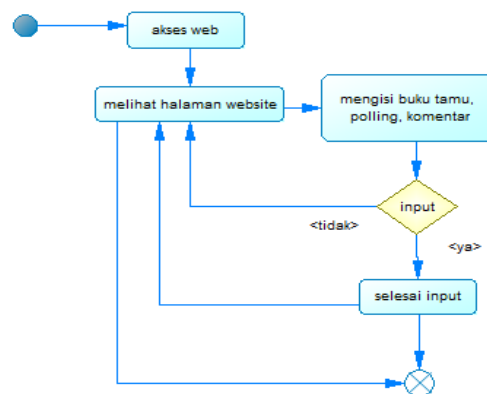
Dalam Activity diagram untuk mengelola polling, admin harus login dan melakukan verifikasi untuk masuk admin panel, setelah masuk admin panel admin dapat melihat hasil polling dan membuat polling baru. Admin harus logout sebelum mengakhiri aktifitas. Activity diagram untuk Mengelola Polling dapat dilihat pada gambar 3.6



Gambar 3.6 Gambar Activity Diagram untuk Mengelola Polling

## 7. Activity Diagram untuk User.

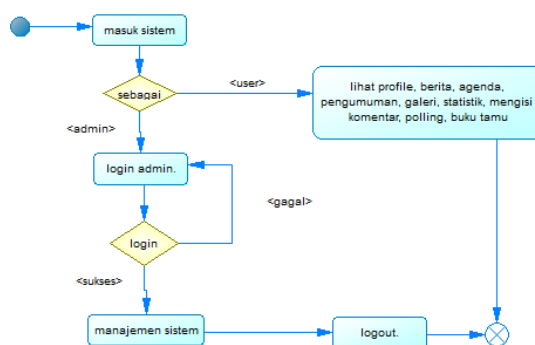
Dalam Activity diagram untuk user, user tidak perlu melakukan login karena user hanya dapat melihat, dan melakukan input pada polling dan buku admin. Activity diagram untuk Mengelola Polling dapat dilihat pada gambar 3.7



Gambar 3.7 Gambar Activity Diagram untuk User.

### 3.2.1.3 State Chart Diagram

Sebuah *state chart diagram* merupakan bentuk lain dari pemodelan dinamik yang menekankan pada event-event yang terjadi pada sebuah object sebagai responnya terhadap message. *State chart diagram* dari Website SD Negeri Tukangan dapat dilihat pada gambar 3.8



Gambar 3.8 Gambat State Chart Diagram.



### 3.2.2.2 Desain Tabel

Adapun daftar tabel dalam database website sekolah SD Negeri Tukangan antara lain:

#### 1. Tabel Agenda

Tabel agenda dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data agenda. Tabel agenda dapat dilihat pada tabel 3.2. Tabel agenda terdiri dari 6 field antara lain : id\_agenda tipe data integer 11, judul\_agenda tipe data varchar 50, tanggal\_agenda tipe data date, keterangan\_agenda tipe data text, dan s\_username tipe data varchar 30. Dengan id\_ agenda sebagai primary key.

Tabel 3.2 Tabel Agenda

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_agenda	int(11)	Primary
judul_agenda	varchar(50)	
tanggal_agenda	Date	
tempat_agenda	varchar(50)	
keterangan_agenda	Text	
s_username	varchar(30)	

#### 2. Tabel Album

Tabel Album dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data album. Tabel agenda dapat dilihat pada tabel 3.3. Tabel agenda terdiri dari 5 field antara lain : id\_album tipe data integer 11, nama\_album tipe data varchar 30, tanggal\_album tipe data date, deskripsi\_album tipe data text, dan foto\_album tipe data varchar. Dengan id\_ album sebagai primary key.

Tabel 3.3 Tabel Album

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_album	int(11)	Primary
nama_album	varchar(30)	
tanggal_album	date	
deskripsi_album	text	
foto_album	varchar(50)	

### 3. Tabel Berita

Tabel Berita dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data berita. Tabel agenda dapat dilihat pada tabel 3.4. Tabel berita terdiri dari 10 field antara lain : id\_berita tipe data integer 11, judul\_berita tipe data varchar 100, isi\_berita tipe data text, tanggal\_posting tipe data date, gambar\_kecil tipe data varchar 50, status\_terbit tipe data integer 1, status\_komentar tipe data integer 1, status\_headline tipe data integer 1, s\_username tipe data varchar 30, id\_kategori tipe data integer 11. Dengan id\_berita sebagai primary key.

Tabel 3.4 Tabel Berita

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_berita	int(11)	Primary
judul_berita	varchar(100)	
isi_berita	text	
tanggal_posting	date	
gambar_kecil	varchar(50)	
status_terbit	int(1)	
status_komentar	int(1)	
status_headline	int(1)	
s_username	varchar(30)	
id_kategori	int(11)	

#### 4. Tabel Buku Tamu

Tabel buku tamu dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data buku tamu. Tabel buku tamu dapat dilihat pada tabel 3.5. Tabel buku tamu terdiri dari 7 field antara lain : id\_bukutamu tipe data integer 11, nama\_bukutamu tipe data varchar 30, subjek tipe data text, isi\_pesan tipe data text, email tipe data varchar 30, tanggal\_kirim tipe data date , status tipe data integer 1. Dengan id\_bukutamu sebagai primary key.

Tabel 3.5 Tabel Buku Tamu

Nama Kolom	Tipe data	Constraint
id_bukutamu	int(11)	Primary
nama_bukutamu	varchar(30)	
subjek	text	
isi_pesan	text	
email	varchar(30)	
tanggal_kirim	date	
status	int(1)	

#### 5. Tabel galeri

Tabel galeri dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data galeri. Tabel galeri dapat dilihat pada tabel 3.6. Tabel galeri terdiri dari 4 field antara lain : id\_galeri tipe data integer 11, nama\_galeri tipe data varchar 100, id\_album tipe data integer 11, tanggal\_galeri tipe data date. Dengan id\_galeri sebagai primary key.

Tabel 3.6 Tabel Galeri

Nama Kolom	Tipe data	Constraint
id_galeri	int(11)	Primary
nama_galeri	varchar(100)	
id_album	int(11)	
tanggal_galeri	Date	



## 6. Tabel Info Sekolah

Tabel info sekolah dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data info sekolah. Tabel info sekolah dapat dilihat pada tabel 3.7. Tabel info sekolah terdiri dari 6 field antara lain : id\_info tipe data integer 11, nama\_info tipe data varchar 50, isi\_info tipe data text, tanggal\_info tipe data date, posisi\_menu tipe data integer 1, status\_terbit tipe data integer 1. Dengan id\_info sebagai primary key.

Tabel 3.7 Tabel Info Sekolah

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_info	int(11)	Primary
nama_info	varchar(50)	
isi_info	text	
tanggal_info	date	
posisi_menu	int(1)	
status_terbit	int(1)	

## 7. Tabel Kategori

Tabel kategori dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data kategori. Tabel kategori dapat dilihat pada tabel 3.8. Tabel kategori terdiri dari 3 field antara lain : id\_kategori tipe data integer 11, nama\_kategori tipe data varchar 50, deskripsi\_kategori tipe data text. Dengan id\_kategori sebagai primary key.

Tabel 3.8 Tabel Kategori

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_kategori	int(11)	Primary
nama_kategori	varchar(50)	
deskripsi_kategori	Text	

## 8. Tabel Komentar

Tabel komentar dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data komentar. Tabel komentar dapat dilihat pada tabel 3.9. Tabel komentar terdiri dari 7 field antara lain : id\_komentar tipe data integer 11, id\_berita tipe data integer 11, nama\_komentar tipe data varchar 25, email\_komentar tipe data varchar 30, isi\_komentar tipe data text, tanggal\_komentar tipe data date , status\_terima tipe data integer 1. Dengan id\_komentar sebagai primary key.

Tabel 3.9 Tabel Komentar

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_komentar	int(11)	Primary
id_berita	int(11)	
nama_komentar	varchar(25)	
email_komentar	varchar(30)	
isi_komentar	Text	
tanggal_komentar	Date	No
status_terima	int(1)	No

## 9. Tabel Pengaturan

Tabel pengaturan dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data pengaturan. Tabel pengaturan dapat dilihat pada tabel 3.10. Tabel pengaturan terdiri dari 4 field antara lain : id\_pengaturan tipe data integer 11, nama\_pengaturan tipe data varchar 50, isi\_pengaturan tipe data text, isi\_pengaturan2 tipe data text. Dengan id\_pengaturan sebagai primary key.

Tabel 3.10 Tabel Pengaturan

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_pengaturan	int(11)	Primary
nama_pengaturan	varchar(50)	
isi_pengaturan	text	
isi_pengaturan2	text	

#### 10. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data pengumuman. Tabel pengumuman dapat dilihat pada tabel 3.11. Tabel pengumuman terdiri dari 5 field antara lain : id\_ pengumuman tipe data integer 11, judul\_ pengumuman tipe data varchar 50, isi\_ pengumuman tipe data text, tanggal\_ pengumuman tipe data date, s\_username tipe data varchar 30. Dengan id\_pengumuman sebagai primary key.

Tabel 3.11 Tabel Pengumuman

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_pengumuman	int(11)	Primary
judul_pengumuman	varchar(50)	
isi_pengumuman	text	
tanggal_pengumuman	date	
s_username	varchar(30)	

## 11. Tabel Sidebar

Tabel sidebar dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data sidebar. Tabel sidebar dapat dilihat pada tabel 3.12. Tabel sidebar terdiri dari 6 field antara lain : id\_ sidebar tipe data integer 11, jenis tipe data varchar 20, status tipe data integer 1, nama tipe data varchar 50, isi1 tipe data text, isi2 tipe data text. Dengan id\_sidebar sebagai primary key.

Tabel 3.12 Tabel Sidebar

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_sidebar	int(11)	Primary
jenis	varchar(20)	
status	int(1)	
nama	varchar(50)	
isi1	text	
isi2	text	

## 12. Tabel Statistik

Tabel statistik dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data statistik. Tabel statistik dapat dilihat pada tabel 3.13. Tabel statistik terdiri dari 5 field antara lain : id\_ statistik tipe data integer 11, ip\_address tipe data varchar 20, tanggal tipe data date, mengunjungi tipe data integer 10, online tipe data integer 255. Dengan id\_statistik sebagai primary key.

Tabel 3.13 Tabel Statistik

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
Id_statistik	Int(11)	Primary
ip_addres	varchar(20)	
tanggal	date	
mengunjungi	int(10)	
online	int(255)	

### 13. Tabel User

Tabel user dalam database untuk website SDN Tukangan berfungsi untuk menyimpan data user. Tabel user dapat dilihat pada tabel 3.14. Tabel user terdiri dari 8 field antara lain : id\_users tipe data varchar 50, namausers tipe data varchar 30, sandiusers tipe data varchar 50, nama\_lengkap\_users tipe data varchar 30, level\_users tipe data varchar 30, s\_username tipe data varchar 30, login\_terakhir tipe data datetime, email\_users tipe data varchar 50. Dengan s\_username sebagai primary key.

Tabel 3.14 Tabel User

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe data</b>	<b>Constraint</b>
id_users	varchar(50)	
namausers	varchar(30)	
sandiusers	varchar(50)	
nama_lengkap_users	varchar(30)	
level_users	varchar(30)	
s_username	varchar(30)	Primary
login_terakhir	datetime	
email_users	varchar(50)	

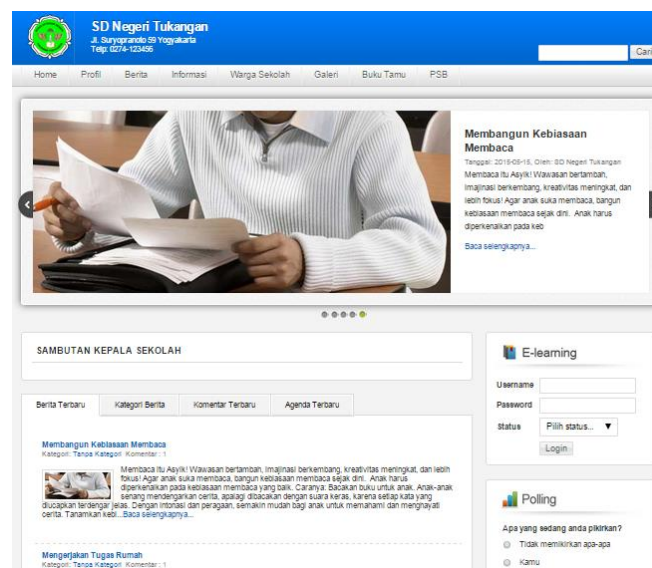
### 3.2.3 Implementasi Sistem

#### 3.2.3.1 Halaman Utama Website

##### 1. Halaman Utama Website

Halaman utama website adalah halaman yang pertamakali muncul saat kita membuka website SD Negeri Tukangan. Dalam halaman home user bisa mendapatkan informasi antara lain : berita terbaru, kategori berita, komentar terbaru, agenda terbaru, hasil polling, dan memilih menu-menu yang tersedia. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.10.

Dari halaman home ini user juga dapat melihat galeri terbaru dan pengumuman terbaru, , serta statistik web. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.11



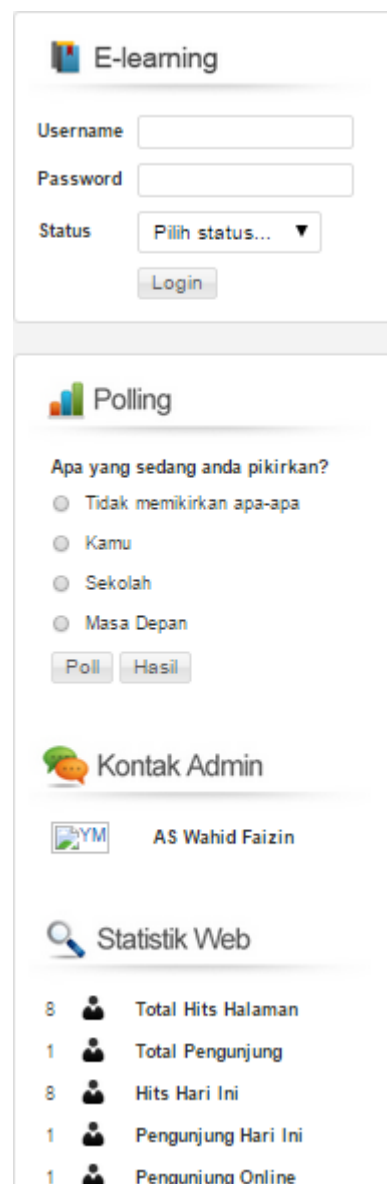
Gambar 3.10 Gambar Halaman Home Bagian Atas.



Gambar 3.11 Gambar Halaman Home Bagian Bawah.

## 2. Sidebar

Sidebar muncul di setiap halaman, dalam sidebar terdapat halaman login untuk learning, polling, kontak admin, dan statistik web. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.12



The sidebar contains the following sections:

- E-learning**: Includes fields for Username, Password, and Status (Pilih status...), with a Login button.
- Polling**: Includes the question "Apa yang sedang anda pikirkan?" with radio button options: Tidak memikirkan apa-apa, Kamu, Sekolah, and Masa Depan. It also has Poll and Hasil buttons.
- Kontak Admin**: Includes a contact card for AS Wahid Faizin with a YM icon.
- Statistik Web**: Includes a list of statistics:
 

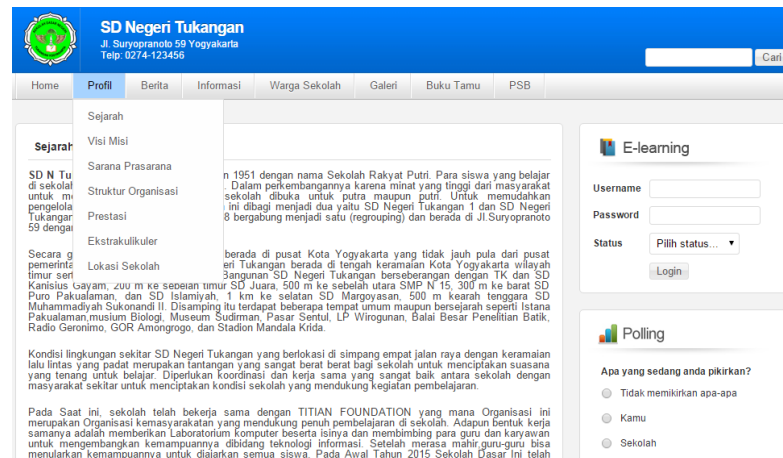
Statistik	Nilai
Total Hits Halaman	8
Total Pengunjung	1
Hits Hari Ini	8
Pengunjung Hari Ini	1
Pengunjung Online	1

Gambar 3.12 Gambar Sidebar.



### 3. Halaman Profile

Halaman profile adalah halaman yang menampilkan profil SD Negeri Tukangan. Halaman profile ini terdiri dari sejarah sekolah, visi misi, sarana prasarana, struktur organisasi, prestasi, ekstrakurikuler, dan Lokasi sekolah. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 Gambar Halaman Profile.

### 4. Halaman Berita

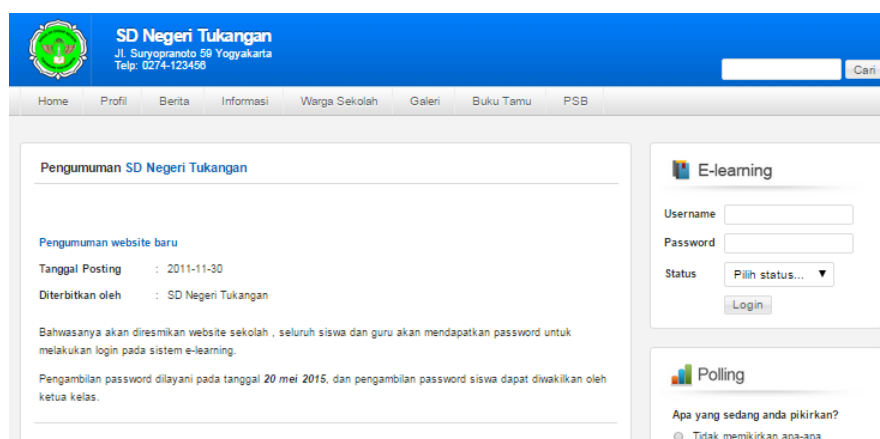
Halaman berita adalah halaman yang menampilkan berbagai berita yang ada di SD Negeri Tukangan. Pada halaman berita akan muncul berita terbaru, membaca berita selengkapnya, dan memasukkan komentar pada berita. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14 Gambar Halaman Berita.

## 5. Halaman Pengumuman

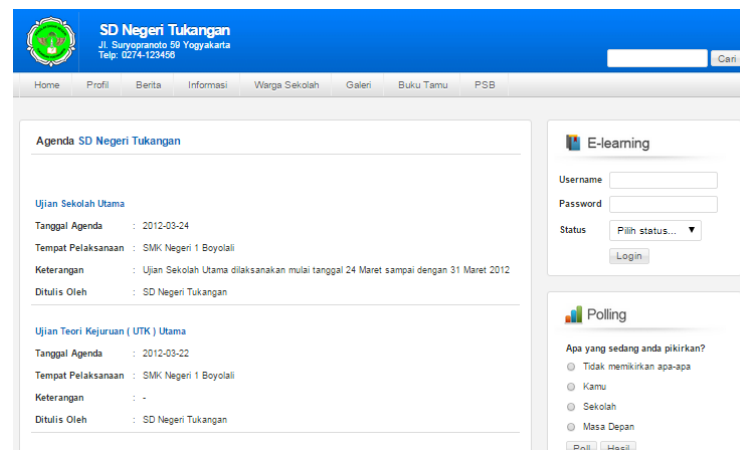
Halaman pengumuman berisi pengumuman sekolah dengan rincian tanggal pengumuman dikeluarkan, orang yang memberi pengumuman serta rincian pengumuman. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.15



Gambar 3.15 Gambar Halaman Pengumuman.

## 6. Halaman Agenda Sekolah

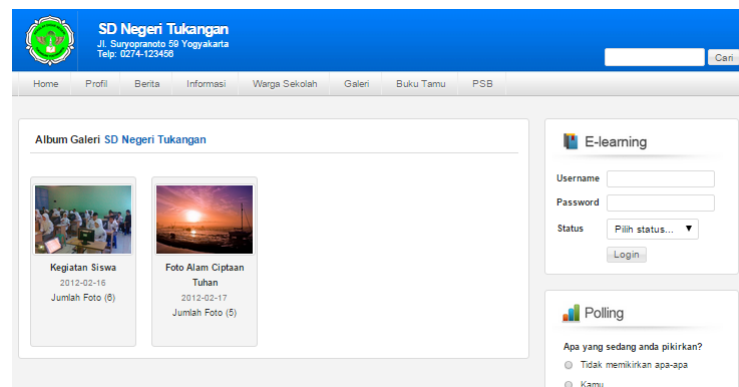
Halaman Agenda Sekolah berisi agenda-agenda sekolah dan segala informasi yang berkaitan dengan agenda dengan perincian tanggal agenda dilaksanakan, tempak agenda dilaksanakan, keterangan, serta orang yang memposting agenda sekolah. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16 Gambar Halaman Agenda Sekolah.

## 7. Halaman Galeri

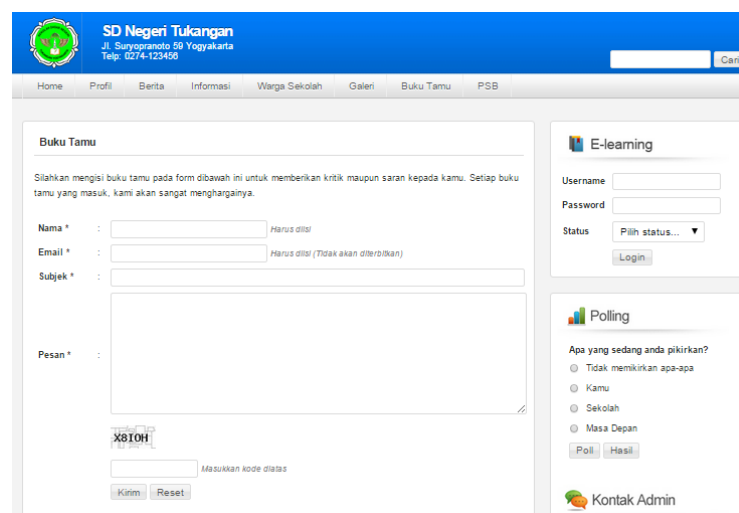
Halaman galeri berisi foto-foto yang berhubungan dengan kegiatan sekolah, dalam galeri di bagi dalam beberapa kategori album setiap album akan memiliki judul dan foto-foto yang berkaitan dengan album tersebut. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 Gambar Halaman Galeri.

## 8. Halaman Buku Tamu

Halaman buku tamu adalah halaman yang digunakan pihak sekolah untuk menerima kritik dan saran dari masyarakat, setiap user dapat menulis di buku tamu dengan mengisi nama user, email user, dan pesan yang ingin disampaikan. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.18



Gambar 3. 18 Gambar Halaman Buku Tamu.

### 3.2.3.2 Halaman Login Admin

Halaman login admin digunakan untuk admin melakukan login, admin harus memasukkan username dan password untuk masuk dalam admin panel. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.19

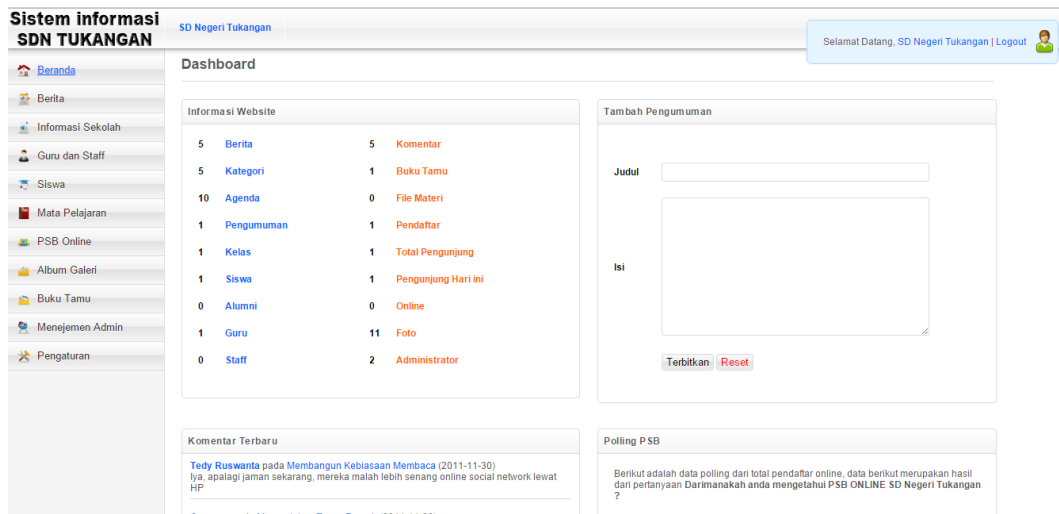


Gambar 3.19 Gambar Halaman Login Admin.

### 3.2.3.3 Halaman Admin Panel

#### 1. Halaman Admin Panel

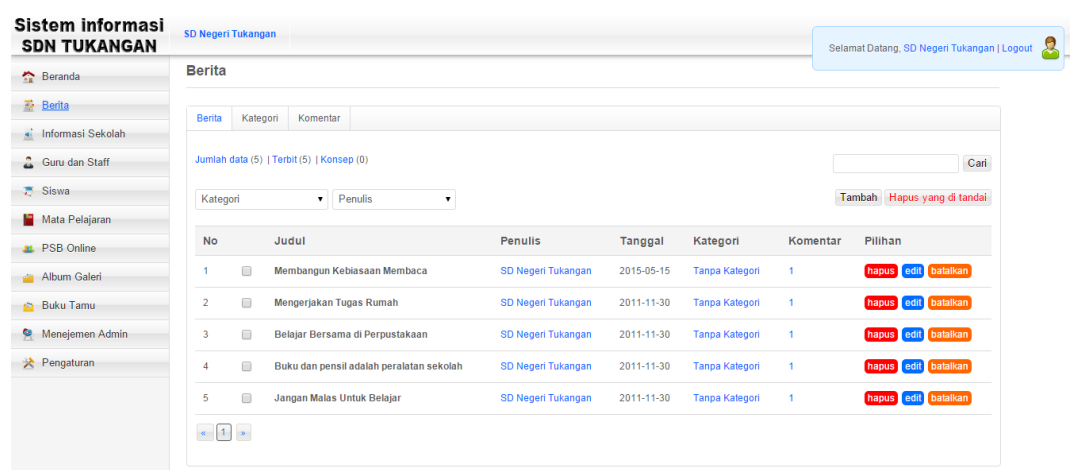
Halaman admin panel adalah halaman yang pertama keluar setelah admin melakukan login, dalam dashboard terdapat statistik dari website, komentar terbaru, tambah pengumuman, dan polling. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.20



Gambar 3.20 Gambar Halaman Admin Panel.

## 2. Halaman Admin Berita

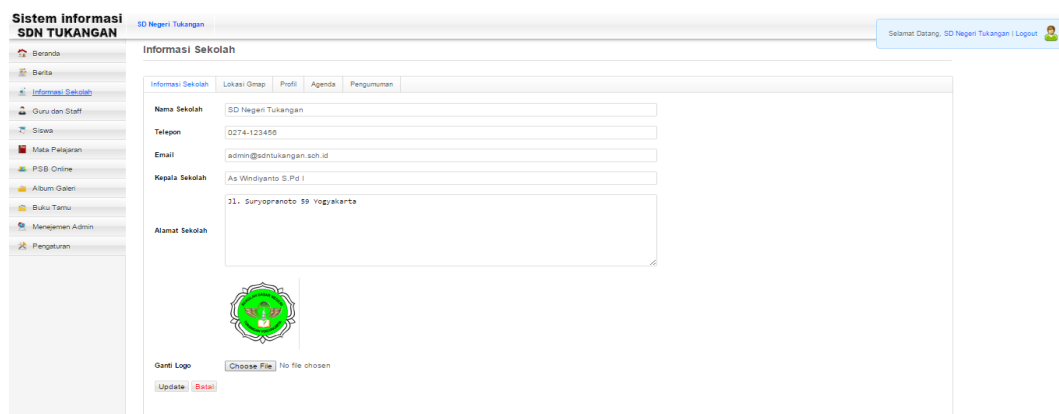
Halaman Admin berita digunakan saat admin ingin menambahkan, menghapus, dan mengganti isi berita, menambah dan menghapus kategori, menerima, menolak dan menghapus komentar. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.21



Gambar 3.21 Gambar Halaman Admin Berita.

### 3. Halaman Admin Informasi Sekolah

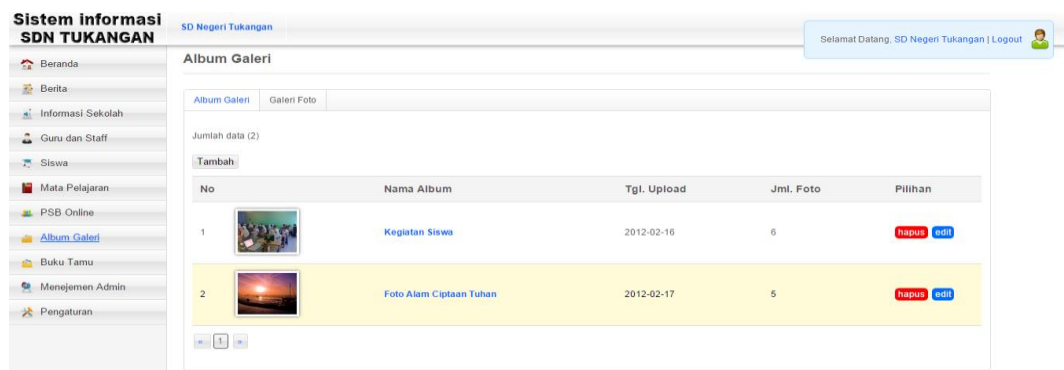
Halaman admin informasi sekolah digunakan saat admin ingin mengubah informasi sekolah, lokasi sekolah, profil, agenda dan pengumuman. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.22



Gambar 3.22 Gambar Halaman Admin Informasi Sekolah.

### 4. Halaman Admin Galeri

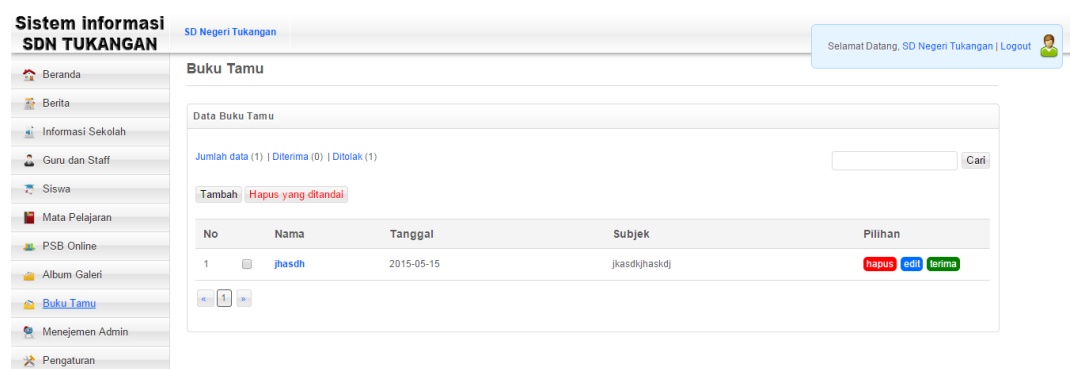
Halaman admin galeri adalah halaman yang digunakan jika admin ingin menambah atau menghapus foto-foto dan album di galeri. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.23



Gambar 3.23 Gambar Halaman Admin Galeri.

## 5. Halaman Admin Buku Tamu

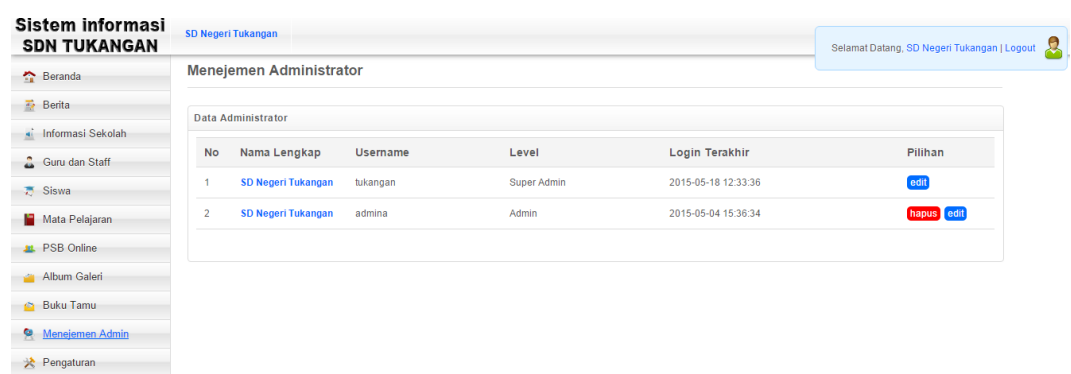
Halaman admin buku tamu digunakan saat admin ingin menolak atau menerima saran atau kritik yang diajukan lewat halaman buku tamu. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.24



Gambar 3.24 Gambar halaman Admin Buku Tamu.

## 6. Halaman Manajemen Admin

Halaman manajemen admin dilakukan untuk menambah dan menghapus admin selain super admin. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.25



Gambar 3.25 Gambar Halaman Manajemen Admin.



## 7. Halaman Admin Pengaturan

Halaman admin pengaturan digunakan untuk mengubah akses yang diberikan kepada admin atau user , menampilkan jumlah data, melakukan polling dan melihat atau menghapus data polling, melihat dan menghapus data statistik. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3.26

**Sistem informasi SDN TUKANGAN** SD Negeri Tukangan Selamat Datang, SD Negeri Tukangan | Logout

**Pengaturan**

[Website](#) [Yahoo! Messenger](#) [Polling](#) [Statistik](#)

**URL website**   
 Masukkan url website tanpa di awalai dengan http://, contoh http://www.sdnrukangan.sch.id

**Perbolehkan Administrator menambah data admin lain**   
 Jika anda memilih Ya, maka administrator pertama atau anda dapat menambahkan admin lain untuk memelihara website anda

**Jumlah data yang tampil pada setiap halaman admin**   
 Masukkan jumlah data yang ditampilkan di setiap halaman atau modul yang ada di halaman admin

**Perbolehkan pengunjung melihat data Siswa**   
 Jika anda memilih Ya, maka pengunjung akan dapat melihat detail setiap data, jika anda memilih Tidak maka pengunjung hanya dapat melihat Nama siswa, JK dan Kelas

Gambar 3.26 Gambar Halaman Admin Pengaturan.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Setelah pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan kerja praktek ini telah berhasil, dengan indikasi keberhasilan antara lain:

1. Diselesaikan halaman utama dari website SD Negeri Tukangan dengan fitur yang berisi home, profile, berita, informasi, warga sekolah, galeri, dan buku tamu.
2. Diselesaikan halaman admin panel yang dapat digunakan untuk mengupdate berita, informasi sekolah, galeri, buku tamu, manajemen admin, dan pengaturan website.

#### **4.2 Rekomendasi**

Untuk memaksimalkan website SD Negeri Tukangan, kami memberikan rekomendasi yang dapat dilakukan pihak SD Negeri Tukangan, antara lain :

1. Penunjukkan staff khusus untuk melakukan pembaharuan terhadap konten website sehingga informasi yang ada di website selalu up to date.
2. Meningkatkan kualitas website dengan meningkatkan sistem keamanan website.