

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Sekolah merupakan salah satu institusi pendidikan formal dan merupakan lembaga yang secara khusus bertugas mengatur pengalaman-pengalaman belajar serta menunjukkan perkembangan peserta didik. Selain sekolah sebagai lingkungan pendidikan formal, juga dapat serangkaian kegiatan yang terencana dan terorganisir termasuk dalam proses belajar mengajar dan media penyebaran informasi tentang semua kegiatan yang berlangsung di sekolah tersebut.

Perkembangan teknologi yang semakin canggih, kini dunia telah memasuki era revolusi 4.0, yakni menekankan pola digital serta penggunaan teknologi di berbagai bidang, dengan demikian media penyebar informasi secara *online* mendapat kesempatan untuk lebih lebih besar dalam penggunaannya ketimbang media *offline*, salah satu media yang sangat spesifik adalah website, dimana website sendiri sangat cepat berkembang dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja serta tidak habis dimakan zaman keberadaanya.

SD Negeri 4 Seteluk sampai saat ini belum memiliki website yang bertujuan memberikan informasi serta data-data yang ada dilingkup sekolah. Sejauh ini media yang digunakan dalam penyebaran informasi singkat saat ini menggunakan media sosial seperti Facebook dan WhatsApp. Namun dalam hal ini, media sosial tersebut masih belum bisa memberikan informasi atau data yang ada disekolah dengan begitu efektif atau maksimal. Kemudian, masyarakat terkadang tidak tahu akan adanya data-data fasilitas, sarana dan lain sebagainya yang ada disekolah. Sehingga, ini akan berdampak kepada ketidaktertarikannya masyarakat akan sekolah untuk mendaftarkan anak-anak mereka disekolah tersebut.

Berdasarkan Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika RI NO. 32/HM/KOMINFO/03/2017 Tentang penyelenggaraan portal dan situs web badan pemerintahan, namun pada kenyataanya masih banyak sekolah yang melakukan semua aktivitas akademik dan nonakademik secara manual.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem yang dapat menunjang kemudahan dalam penyebaran informasi secara *online* dengan cara yang efektif dan efisien.

Harapannya dengan adanya pembuatan sistem informasi berbasis web ini dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan penyebaran informasi maupun promosi untuk sekolah tersebut.

B. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka identifikasi masalah yang didapatkan yaitu :

1. Sistem penyebaran informasi di SDN 4 Seteluk yang masih kurang efektif dan efisien
2. Informasi tentang sekolah belum diketahui oleh masyarakat karena media penyampaian informasi yang kurang memadai

C. Batasan masalah

Berdasarkan hasil identifikasi masalah di atas, kemudian dapat ditentukan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini akan menampilkan berbagai informasi yang ada dilingkup sekolah.
2. Sistem ini hanya digunakan untuk penyebaran informasi.
3. Sistem ini tidak bisa digunakan untuk melakukan pendaftaran atau penerimaan siswa baru.

D. Rumusan masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang didapatkan yaitu:

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi yang dapat memberikan data yang efektif dan efisien.
2. Bagaimana membuat suatu sistem itu dapat menyebarkan informasi dengan efektif dan efisien.

E. Tujuan KP

Tujuan dari kerja praktik ini adalah untuk :

1. Menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan untuk memberikan informasi dan data dilingkup sekolah yang lebih efektif dan efisien.

F. Manfaat KP

1. Bagi pihak sekolah, dapat menyebarkan berbagai informasi yang ada di lingkungan SDN 4 Seteluk dengan mudah dan efisien menggunakan sistem informasi berbasis web yang bisa di update sesuai kebutuhan.
2. Bagi mahasiswa, dapat mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari saat perkuliahan pembuatan sistem informasi yang berbasis web dengan menggunakan berbagai bahasa pemrograman seperti HTML, JavaScript dan PHP pada sistem informasi berbasis web SDN 4 Seteluk.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Umum

1. Sejarah

Pendidikan merupakan salah satu kebutuhan yang harus didapatkan oleh setiap warga negara seperti yang tertera di dalam UUD 1945 Pasal 31 ayat 1 yang berbunyi “Setiap warga negara berhak mendapatkan pendidikan”. Maka dari itu di dirikanlah sekolah dasar negeri 4 Seteluk sebagai tempat bagi anak-anak menuntut ilmu sebagaimana bunyi pasal 31 ayat 1 yang telah disebutkan di atas.

SD Negeri 4 Seteluk berdiri sejak tahun 1976, yang bertempat di Desa Seteluk Atas, Kecamatan Seteluk. Mulanya SDN 4 Seteluk gabung dengan TK Al-Mizan menjadi satu lingkungan. Namun pada tahun 2005 TK Al-Mizan memisahkan diri dengan SDN 4 Seteluk, Kini SDN 4 Seteluk menjadi luas dan banyak bangunan di renovasi (informasi sejarah sdn 4 seteluk, 2020)

2. Visi dan Misi SDN 4 Seteluk

a. Visi

Terwujudnya sekolah yang berprestasi beriman, berakhlak, berbudaya hidup bersih dan sehat serta mampu berdaya saing.

b. Misi

- 1) Memaksimalkan proses belajar mengajar
 - 2) Meningkatkan profesionalisme guru dan mengembangkan potensi belajar siswa
 - 3) Menciptakan lingkungan sekolah yang kondusif
 - 4) Menerapkan nilai-nilai Agama dan budaya di lingkungan sekolah
- (informasi sejarah sdn 4 seteluk, 2020)

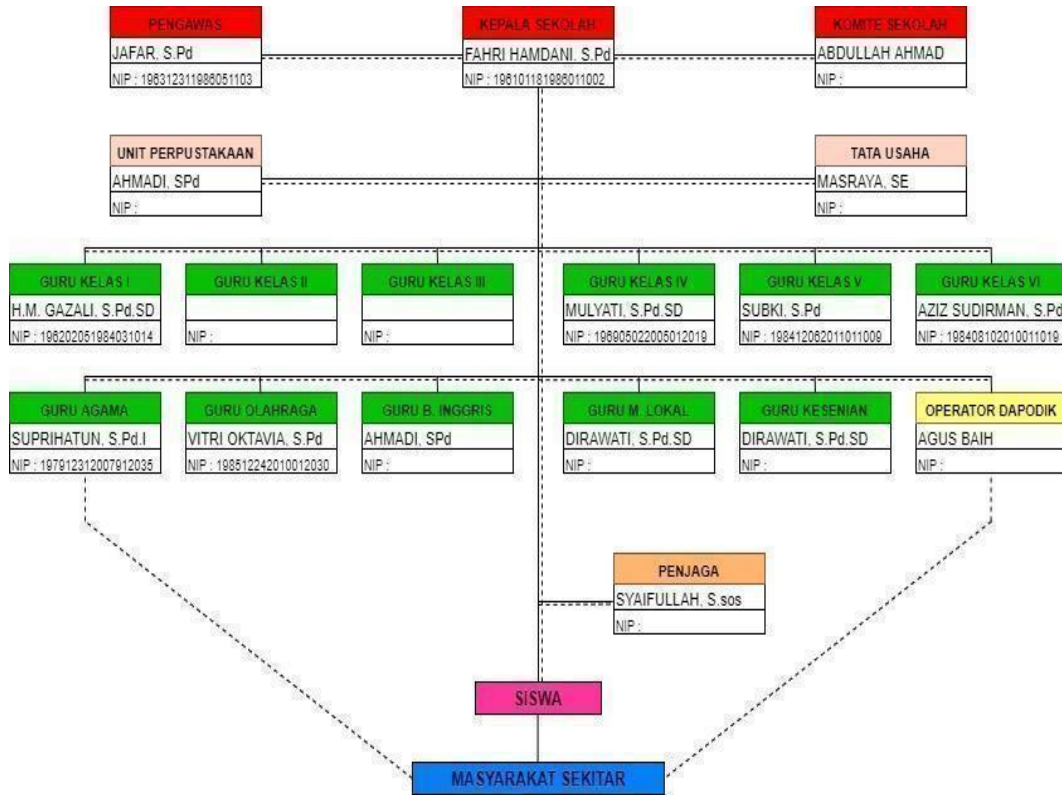
3. Alamat dan Kontak instansi

a. Alamat Instansi : Jln. Pendidikan, Desa Seteluk Atas, Kec. Seteluk, Kab. Sumbawa Barat, Nusa Tenggara Barat

b. Kontak Instansi : **no.hp: 081917086787**, Yahoo :

sdn4seteluk@yahoo.co.id, Gmail : sdn4seteluk@gmail.com

B. Struktur Organisasi SD Negeri 4 Seteluk (struktur organisasi, 2017)



Gambar 2. 1 1 Struktur Organisasi sekolah

C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik lainnya

1. Sumber Daya Manusia

SD Negeri 4 Seteluk memiliki seorang Kepala Sekolah, 6 orang Guru Kelas, 4 Guru Mata Pelajaran, 3 Staf TU (sdm, 2017).

Tabel 2. 1 Tabel Tenaga Kependidikan

NO	NIP /ID.PTT	NAMA	STATUS KEP	GOL/R	JABATAN /TUGAS
1	19610118 198601 1002	Fahri Hamdani, S.Pd	PNS	IV/a	Kepala Sekolah
2	19620205 198403 1014	H. M. Gazali, S.Pd.SD	PNS	IV/a	Guru Kelas
3	19730307 199301 2003	Sumiati, S.Pd.SD	PNS	IV/a	Guru Kelas
4	19791231 200701 2035	Suprihatun, S.PdI	PNS	III/d	Guru PAI

5	19851224 201001 2030	Vitri Oktavia, S.Pd	PNS	III/c	Guru PJOK
6	19690502 200501 2019	Mulyati, S.Pd.SD	PNS	III/c	Guru Kelas
7	19841206 201101 1009	Subki, S.Pd	PNS	III/b	Guru Kelas
8	19840810 201001 1019	Aziz Sudirman, S.Pd	PNS	III/a	Guru Kelas
9	324011978112001	Tenri Sana, S.Pd.SD	PTT		Guru Kelas
10	517091976152001	Dirawati, S.Pd.SD	PTT	-	Guru Mulok
11	517061991151002	Ahmadi, S.Pd	PTT	-	Pengadministrasi Sarana dan Prasarana
12	305121989112001	Masraya, SE	PTT	-	Pengadministrasi Kesiswaan
13	315071981111001	Syaifullah, S.Sos	PTT	-	Peramu Kebersihan
14	328081986111001	Agus Baih	PTT	-	Petugas Teknologi Informasi

2. Sumber Daya Fisik

SD Negeri 4 Seteluk memiliki sumber daya fisik sebagai berikut:

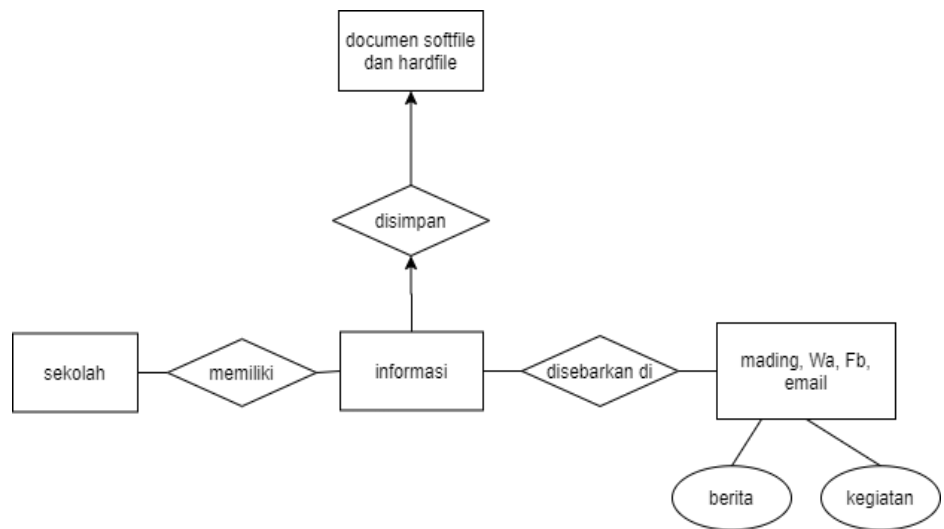
- a. Ruangan yang ada di SD Negeri 4 Seteluk, 6 ruang kelas belajar, 1 ruang kantor kepala sekolah, 1 ruang guru, 1 ruang perpustakaan, 1 mushola.
- b. Sarana Dan Prasarana

Adapun Sarana dan prasarana sebagai penunjang proses belajar belajar di SD Negeri 4 Seteluk adalah sebagai berikut:

- 1) 1 Unit Komputer di ruang administrasi
- 2) KIT Matematika dan IPA
- 3) Proyektor dan layar proyektor serta 2 laptop untuk pembelajaran interaktif di kelas
- 4) Seperangkat alat permainan penunjang kearifan local

D. Proses bisnis saat ini

Untuk Proses bisnis saat ini SD Negeri 4 Seteluk masih menggunakan cara konvensional atau sederhana ,penyebaran informasi tentang sekolah masih dilakukan dengan media sosial seperti Facebook, Email, Whatsapp. Dan untuk penyimpanan data guru masih disimpan dalam bentuk doc, dan untuk struktur organisasi SD Negeri 4 Seteluk hanya terpasang di dinding ruang guru atau ruang tamu kepala sekolah.



BAB III METODOLOGI KERJA PRAKTIK

A. Lokasi, Alamat, dan Kontak Pembimbing KP

1. Lokasi Kerja Praktik : SDN 4 Seteluk
2. Alamat : Jln. Pendidikan, Desa Seteluk Atas, Kec. Seteluk, Kab. Sumbawa Barat, Nusa Tenggara Barat
3. Kontak Pembimbing KP : +62 819 1708 6787

B. Metode Pengambilan Data KP

1. Wawancara

Wawancara ini dilakukan dengan cara menggali informasi dari pihak sekolah, khususnya kepala sekolah dan pembimbing KP, dalam wawancara tersebut membahas tentang apa saja yang akan dicantumkan dalam website, kemudian tentang apa saja yang bisa dilakukan menggunakan website yang akan dibuat nantinya, serta pengambilan data-data yang akan menjadi isi dan bahan dalam pembuatan website profil itu sendiri.

2. Dokumentasi

Metode dokumentasi ini dilakukan dengan cara melakukan pengumpulan data berupa arsip sekolah berupa dokumen yang berisi visi dan misi, bagan struktur organisasi, maupun data lainnya.

C. Rancangan Jadwal Kegiatan KP

Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Koordinasi dengan pihak sekolah															
2	Survey tempat KP															
3	Pengumpulan data															
4	Analisis kebutuhan															
5	Implementasi Program															
6	Pengujian sistem															
7	Pengerjaan Laporan															
8	Ujian KP															

D. Rancangan Sistem

Dari web profil sekolah yang dibuat maka didapat rancangan sistem sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan User

a. Diagram Use Case

Diagram use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Diagram use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut.

b. Diagram activity

Diagram activity menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan actor, jadi aktivitas apa yang dapat dilakukan oleh sistem yang dibuat.

1) Activity Login Admin

Activity Login Admin adalah alur yang dimana admin akan melakukan login untuk dapat mengakses halaman admin.

2) Activity Input Data Guru

Activity Input Data Guru adalah alur yang dimana admin akan melakukan penginputan data guru kedalam database.

3) Activity Input Data Berita

Activity Input Data Berita adalah alur yang dimana admin akan melakukan penginputan data guru kedalam database.

4) Activity Input Data Kegiatan

Activity Input Data Kegiatan adalah alur yang dimana admin akan melakukan penginputan data guru kedalam database.

5) Activity Editan Data Guru

Activity Edit Data Guru merupakan alur yang dimana admin akan melakukan pengeditan pada data guru yang telah ada di dalam database sebelumnya.

6) Activity Edit Data Kegiatan

Activity Edit Data Kegiatan merupakan alur yang dimana admin akan melakukan pengeditan pada data kegiatan yang telah ada di dalam database sebelumnya.

7) Activity Edit Data Berita

Activity Edit Data Berita merupakan alur yang dimana admin akan melakukan pengeditan pada data berita yang telah ada di dalam database sebelumnya.

8) Activity Hapus Data Guru

Activity Hapus Data Guru merupakan alur yang dimana admin akan melakukan penghapusan data guru yang telah tersimpan di dalam database.

9) Activity Hapus Data Berita

Activity Hapus Data Berita merupakan alur yang dimana admin akan melakukan penghapusan data berita yang telah tersimpan di dalam database.

10) Activity Hapus Data Kegiatan

Activity Hapus Data Kegiatan merupakan alur yang dimana admin akan melakukan penghapusan data kegiatan yang telah tersimpan di dalam database.

11) Activity Hapus Kritik dan Saran

Activity Hapus Kritik dan Saran merupakan alur yang dimana admin akan melakukan penghapusan kritik dan saran yang telah tersimpan di dalam database.

2. Rencana Basis Data

Perancangan basis data merupakan hal yang sangat penting, karena semua data yang akan kita masukkan akan tersimpan di database. Komponen-komponen penting yang terdapat dalam perancangan basis data adalah sebagai berikut:

- a. Entitas adalah suatu objek atau kejadian yang mewakili sesuatu yang nyata pada model.
- b. Atribut adalah item yang akan menjadi bagian dari suatu entitas atau yang mendeskripsikan karakteristik dari entitas.
- c. Record adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan suatu entitas secara lengkap.
- d. Data Value (nilai/isi data) adalah data aktual atau informasi yang disimpan pada tiap data elemen atau atribut.
- e. Kunci Primer (*Primary Key*) adalah kunci kandidat yang dipilih sebagai kunci utama untuk mengidentifikasi baris dalam tabel.

3. Rancangan Tabel

Rancangan tabel yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

a. Rancangan tabel berita dalam database

Rancangan tabel berita digunakan untuk menyimpan data berita yang diinput oleh admin, rancangan tabel berita ditunjukkan dalam tabel berikut:

No	Nama Field	Type Data	Jumlah	Keterangan
1	Id	Int	10	Primary key
2	Judul	Varchar	100	-
3	Isi	Varchar	1000	-
4	Tanggal	Timestamp	-	-

	upload			
--	--------	--	--	--

Tabel 3. 3 Rancangan tabel berita

b. Rancangan tabel counter dalam database

Rancangan tabel counter digunakan untuk menyimpan jumlah data pengunjung website, rancangan tabel counter ditunjukkan dalam tabel berikut:

Tabel 3. 4 Rancangan tabel counter

No	Nama Field	Type Data	Jumlah	Keterangan
1	Counter	Int	11	Primary key

c. Rancangan tabel guru dalam databas

Rancangan tabel guru digunakan untuk menyimpan data guru yang diinput oleh admin, rancangan tabel guru ditunjukkan dalam tabel berikut:

Tabel 3. 5 Rancangan tabel guru

No	Nama Field	Type Data	Jumlah	Keterangan
1	Id	Int	11	Primary key
2	Nip	Varchar	20	-
3	Nama	Varchar	200	-
4	Golongan ruang	Varchar	20	-
5	Jabatan	Varchar	20	-
6	Jenis Guru	Varchar	20	-
7	Mengajar	Varchar	20	-
8	Jumlah jam	Varchar	20	-
9	Keterangan	Varchar	20	-
10	Foto	Varchar	50	-

d. Rancangan tabel komentar

Rancangan tabel komentar digunakan untuk menyimpan data komentar yang dikirim oleh pengunjung website, rancangan tabel komentar ditunjukkan dalam tabel berikut:

No	Nama Field	Type Data	Jumlah	Keterangan
1	Id	Int	11	Primary key
2	Email	Varchar	100	-
3	Komentar	Varchar	1000	-

4	Tanggal upload	Timestamp	-	-
---	----------------	-----------	---	---

e. Rancangan tabel Login

Rancangan tabel login digunakan untuk menyimpan username dan password admin website, rancangan tabel login ditunjukkan dalam tabel berikut:

Tabel 3. 7 rancangan tabel login

No	Nama Field	Type Data	Jumlah	Keterangan
1	Id	Varchar	30	Primary key
2	Username	Varchar	30	-
3	Password	Varchar	30	-

f. Rancangan tabel Upload Kegiatan

Rancangan tabel upload kegiatan digunakan untuk menyimpan data kegiatan yang diinputkan oleh admin, rancangan tabel upload kegiatan ditunjukkan dalam tabel...

Tabel 3. 8 Rancangan tabel upload kegiatan

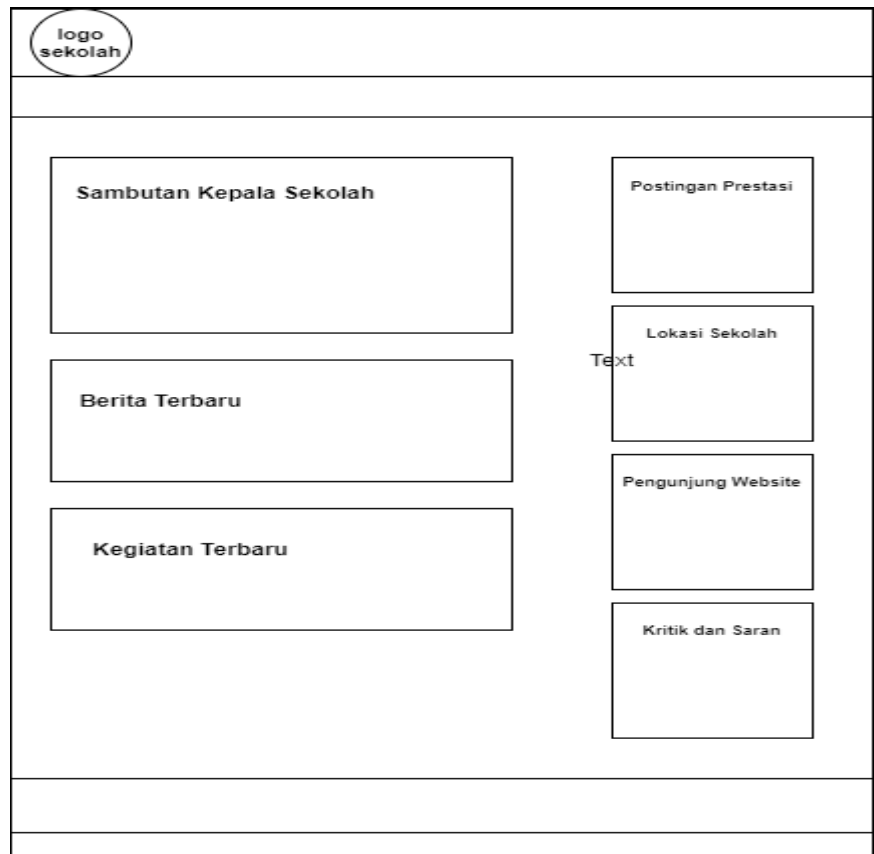
No	Nama Field	Type Data	Jumlah	Keterangan
1	Id	Int	11	Primary key
2	Nama kegiatan	Varchar	50	-
3	Foto kegiatan	Varchar	50	-
4	Deskripsi kegiatan	Varchar	200	-
5	Tanggal upload	Timestamp	-	-

4. Rancangan menu dan tampilan website

Rancangan menu digunakan untuk memudahkan user dalam menjalankan sistem yang kita buat, agar tidak terjadi kesalahan dalam penggunaan sistem yang telah dibuat.

Adapun fitur menu dan tampilan website pada web profile adalah sebagai berikut:

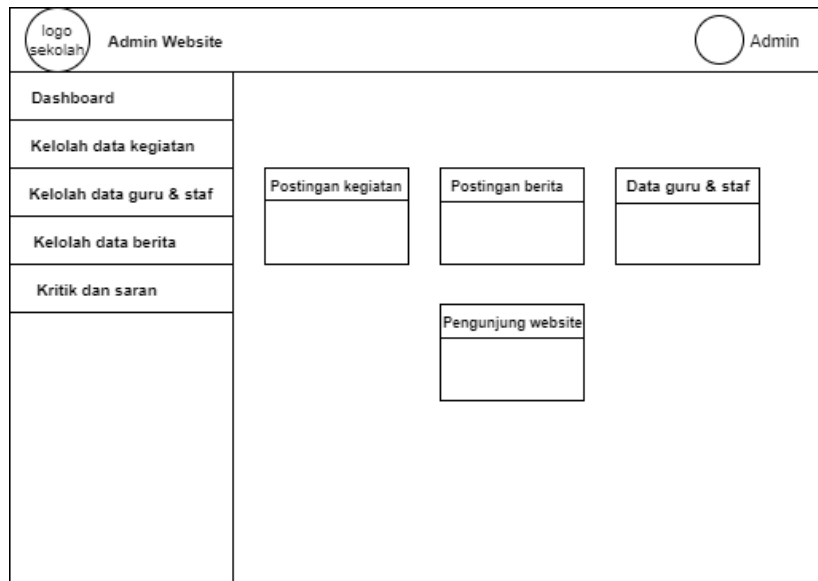
a. Rancangan tampilan home website



Gambar 3. 13 rancangan tampilan home

Rancangan tampilan home merupakan tampilan awal pada website ini, yang dimana ketika user mengakses link website maka user akan masuk ke tampilan home ini

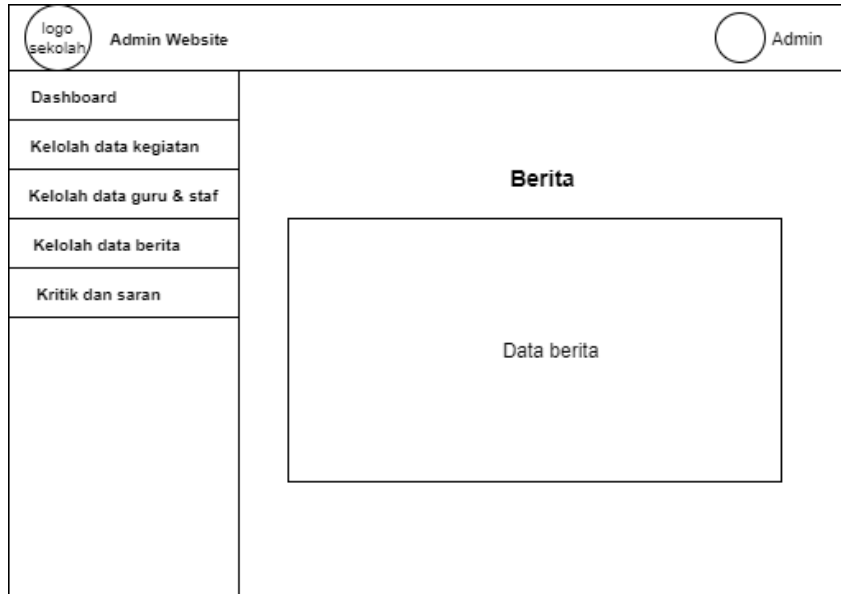
b. Rancangan tampilan dashboard



Gambar 3. 14 rancangan tampilan dashboard

Rancangan tampilan dashboard ini adalah tampilan awal yang ketika admin website sudah login. Dimana tampilan ini merupakan tempat admin untuk mengupdate isi dari website.

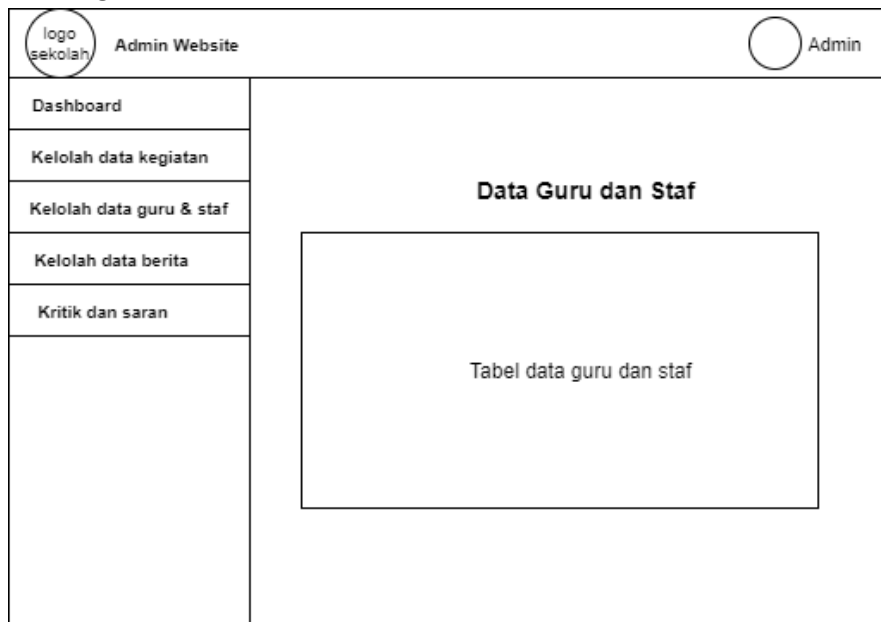
c. Rancangan Kelola Berita



Gambar 3. 15 rancangan tampilan kelola berita

Rancangan tampilan kelolah berita merupakan tempat admin untuk mengupdate berita-berita tentang sekolah tersebut.

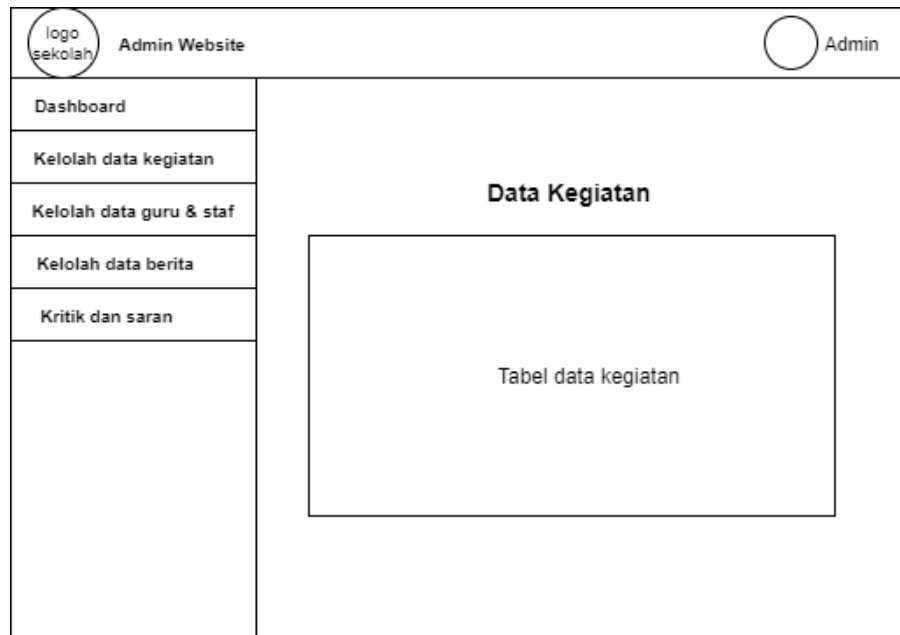
d. Rancangan Kelola Guru



Gambar 3. 16 rancangan tampilan kelola guru

Rancangan tampilan Data Guru dan staff ini merupakan tempat admin menambahkan data-data dan daftar guru-guru dan staf yang ada di sekolah tersebut.

e. Rancangan tampilan kelola kegiatan



Gambar 3. 17 Rancangan tampilan kelola kegiatan

Rancangan tampilan kelola kegiatan ini merupakan tempat daftar dan data kegiatan yang diadakan oleh sekolah. Dimana data tersebut hanya bisa di update oleh admin.

f. Rancangan kelolah kritik saran



Gambar 3. 18 rancangan tampilan kritik dan saran

Rancangan ini merupakan bagian yang dimana terdapat kritik dan saran dari pengunjung website. Yang kemudian bisa di lihat oleh admin dan juga sebagai masukan untuk admin.

g. Rancangan Tampilan Login Admin

	SD NEGERI 4 SETELUK Jln. Pendidikan No. 99, Seteluk Atas, Seteluk, Sumbawa Barat, NTB							
Home	Visi & Misi	Guru & Staf	Siswa & Siswi	Kegiatan	Prestasi	Berita	Pengembangan Bakat Anak	Login Admin
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: fit-content; margin: auto;"><p>Please Login</p><input type="text" value="username"/> <input type="password" value="password"/> <input type="button" value="Login"/></div>								
Lokasi Sekolah		No.Hp Sekolah		Website Sekolah		Email Sekolah		
Teknik Informatika UAD 2020								

Gambar 3. 19 Rancangan tampilan login admin

Rancangan Tampilan untuk Login Admin, ketika admin akan masuk ke website untuk mengupdate data-data di website, maka admin harus login terlebih dahulu.

h. Rancangan Menu Berita



Gambar 3. 20 rancangan menu berita

Rancangan tampilan ini merupakan tampilan yang akan menampilkan berita-berita yang telah admin upload. Akan ada deretan berita terdahulu sampai terbaru.

i. Rancangan tampilan Menu Kegiatan



Gambar 3. 21 rancangan tampilan kegiatan

Rancangan tampilan kegiatan ini akan menampilkan beberapa kegiatan yang ada di sekolah. Foto atau video tersebut sudah di posting oleh admin website. Pada tampilan kegiatan ini nanti mencakup kegiatan akademik maupun non akademik.

j. Rancangan Tampilan menu pengembangan



Gambar 3. 22 Rancangan tampilan menu pengembangan

Rancangan tampilan menu pengembangan ini merupakan tampilan yang akan menampilkan postingan-postingan kegiatan pengembangan bakat siswa-siswi disekolah tersebut.

k. Rancangan Tampilan Prestasi



Gambar 3. 23 Rancangan tampilan prestasi

Rancangan tampilan prestasi ini merupakan tampilan yang akan menampilkan foto siswa-siswi yang berprestasi di sekolah, maupun prestasi yang dicapai oleh sekolah itu sendiri.

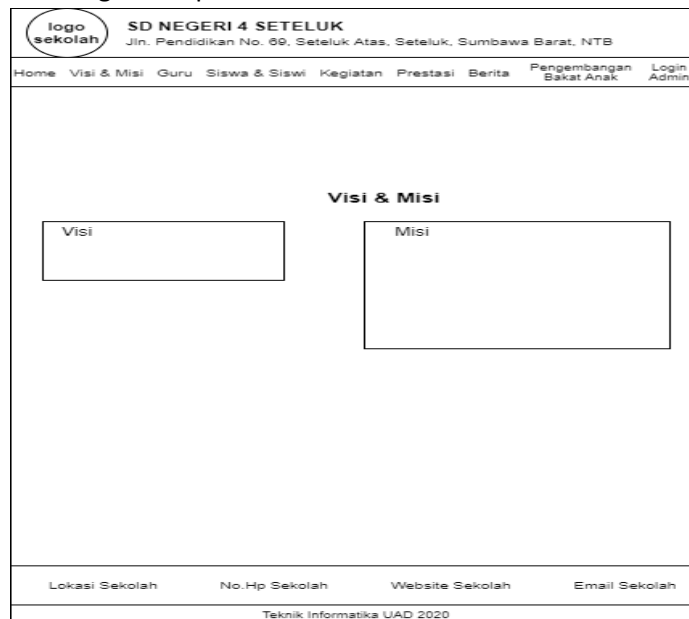
I. Rancangan Tampilan Menu Siswa-siswi



Gambar 3. 24 Rancangan tampilan menu siswa siswi

Rancangan tampilan menu siswa-siswi ini akan menampilkan tabel siswa dan siswa sekolah tersebut, yang dimana akan ada data-data siswa dan siswi.

m. Rancangan tampilan menu visi dan misi



Gambar 3. 25 rancangan tampilan menu vis dan misi

Rancangan tampilan menu visi dan misi ini akan menampilkan visi dan misi dari sekolah tersebut.

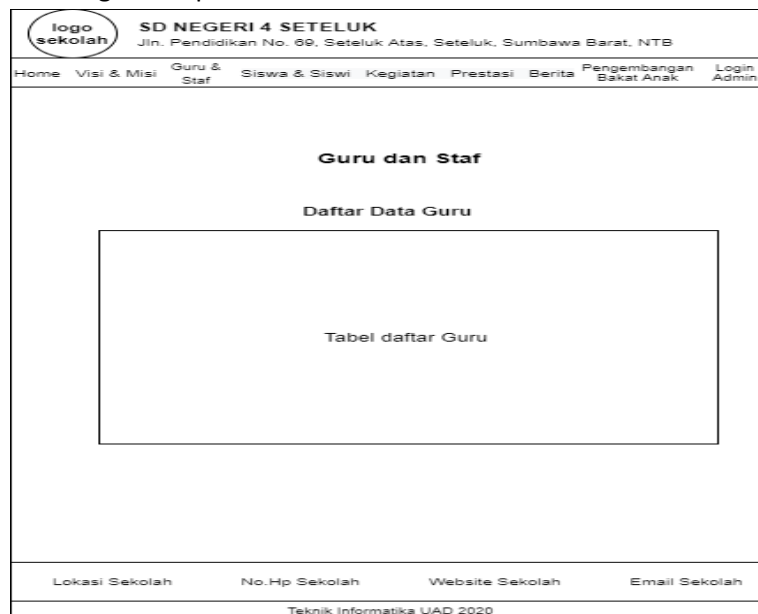
n. Rancangan Tampilan Struktur Organisasi



Gambar 3. 26 rancangan tampilan struktur organisasi

Rancangan tampilan menu struktur organisasi ini ada dalam menu guru dan staf. Untuk bagian struktur organisasi tersebut nanti akan menampilkan gambar bagan struktur guru-guru dan staf atau SDM di sekolah.

o. Rancangan tampilan Guru dan Staf



Gambar 3. 27 Rancangan tampilan guru dan staf

Rancangan tampilan menu guru dan staf ini merupakan satu kesatuan dalam satu menu. Dimana masing-masing bagian akan menampilkan tabel guru maupun table staf atau daftar guru dan staf yang ada di sekolah tersebut.

BAB IV

HASIL PELAKSANAAN KP

A. Deskripsi sistem yang dibangun

Sistem Web Profile di SDN 4 Seteluk ini merupakan sistem yang dibangun untuk memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam penyebaran informasi dan penyajian yang dibutuhkan untuk kegiatan sekolah itu sendiri. Dalam sistem ini dilakukan dengan penerapan teknologi komputer baik hardware maupun software untuk membantu proses penyampaian informasi oleh pihak sekolah. Sistem ini dibuat dengan Bahasa Pemrograman PHP, Bootstrap dan terintegrasi dengan database MySQL.

Dalam Web Profile SDN 4 Seteluk ini terdapat beberapa fitur yang dibuat, yaitu sebagai berikut:

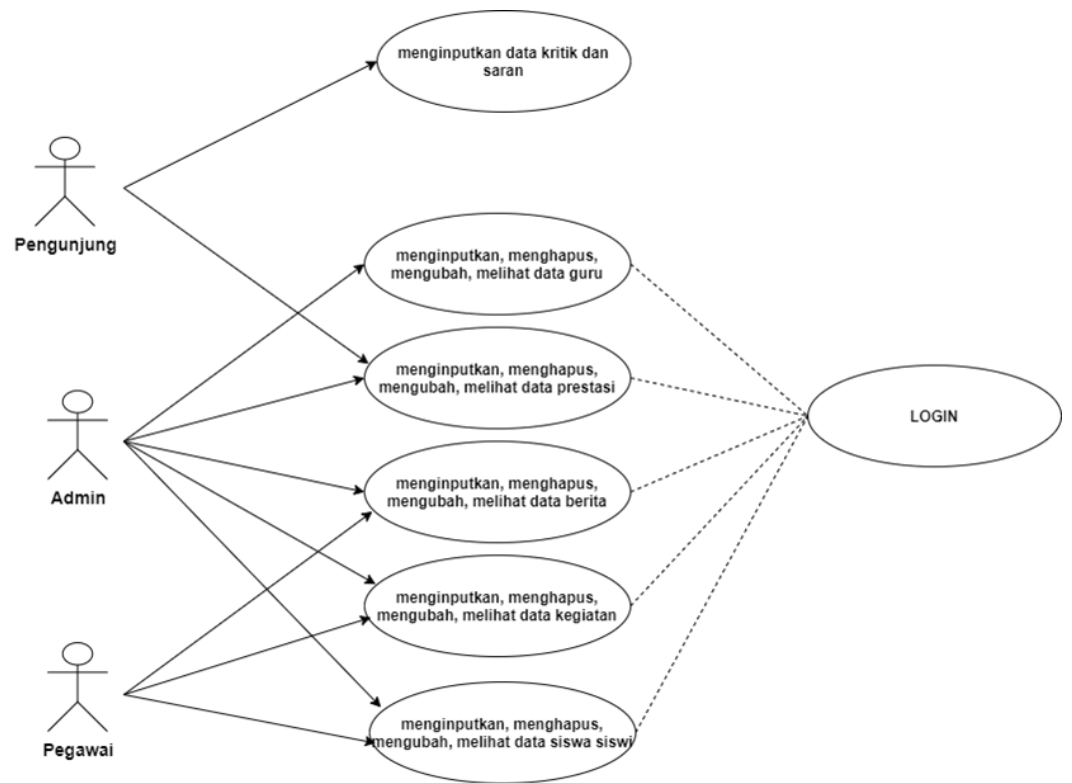
1. Login untuk admin pengelola website
2. Input data guru dan staf, data berita, data kegiatan, data kritik dan saran
3. Menampilkan Profil sekolah, data guru dan staf, data kegiatan, data berita, kritik dan saran
4. Edit data guru dan staf, data berita, data kegiatan
5. Hapus data guru dan staf, data berita, data kegiatan, kritik dan saran

Dari fitur-fitur di atas memiliki masing-masing fungsi yaitu:

1. Login, yang dimana fitur tersebut berfungsi sebagai awal masuknya admin pengelola website agar dapat mengakses website.
2. Input Data, fitur ini berfungsi untuk mengupdate data-data di atas yang kemudian akan tersimpan pada database yang sudah disediakan.
3. Menampilkan, yaitu fitur yang akan menampilkan beberapa tampilan yang di atas, yang dimana tampilan tersebut akan diinputkan oleh admin dna telah tersimpan di database. Namun, terkhusus pada Profil Sekolah tersebut sudah terinput secara statis dalam website.
4. Edit, adalah fitur yang memiliki fungsi untuk admin dalam pengeditan data-data atau pembaharuan data, yang dimana data tersebut sudah ada di database dan akan otomatis tersimpan kembali setelah di edit.
5. Hapus, merupakan fitur yang berfungsi untuk menghapus data-data sekolah yang telah tersimpan di database.

1. Pembahasan Sistem yang di Bangun

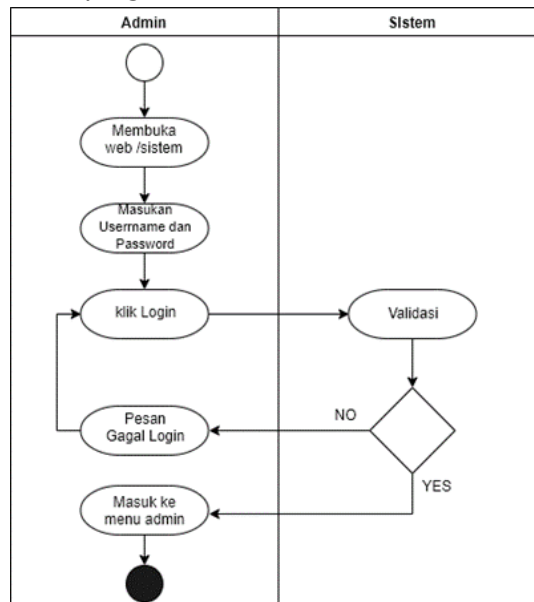
- a) Hasil Analisis
 - 1) Kebutuhan User
 - a. Use Case Diagram



Gambar 3. 1 Use Case Diagram

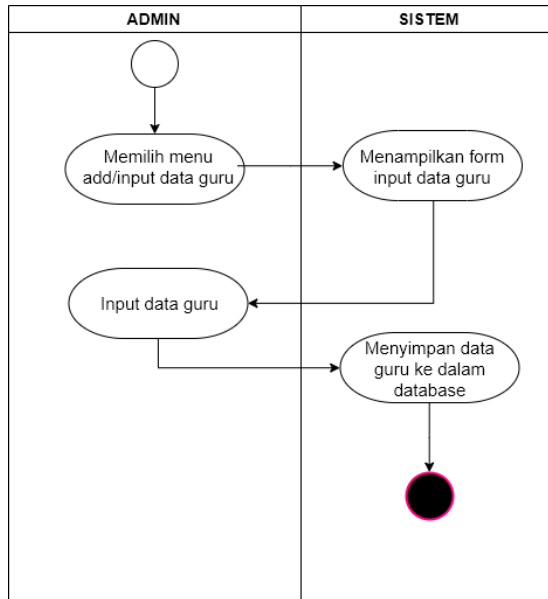
b. Diagram Activity

a) Activity login admin



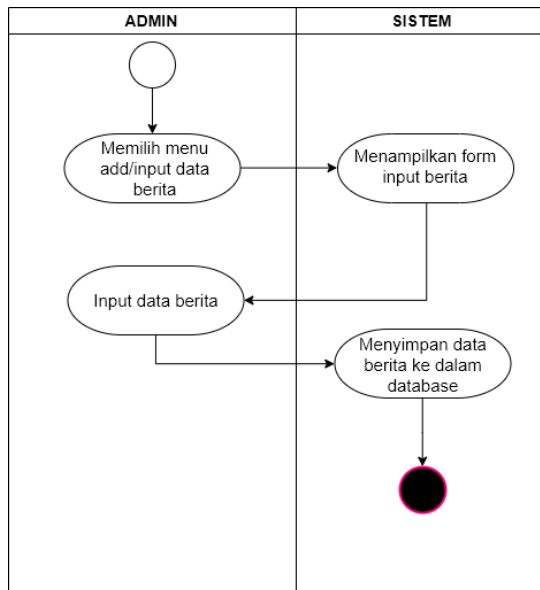
Gambar 3. 1 Activity Login Admin

b) Activity Input Data Guru



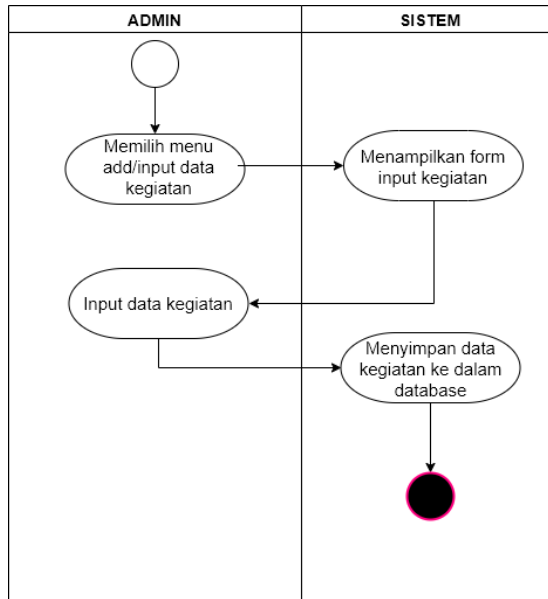
Gambar 3. 3 Input Data Guru

c) *Activity Input Data Berita*



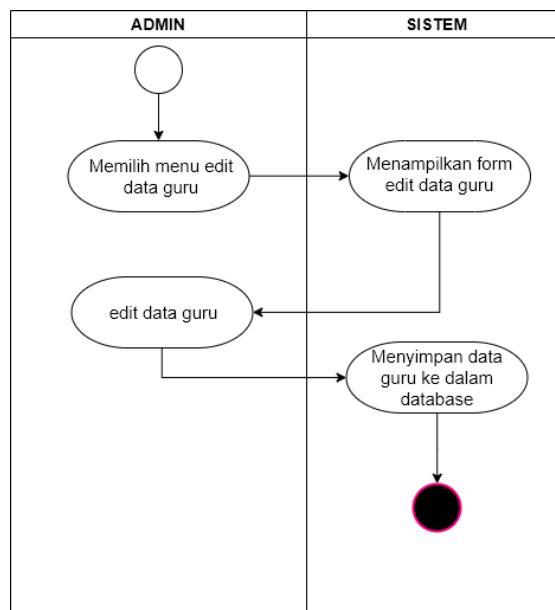
Gambar 3. 4 Input Data Berita

d) *Activity Input Data Kegiatan*



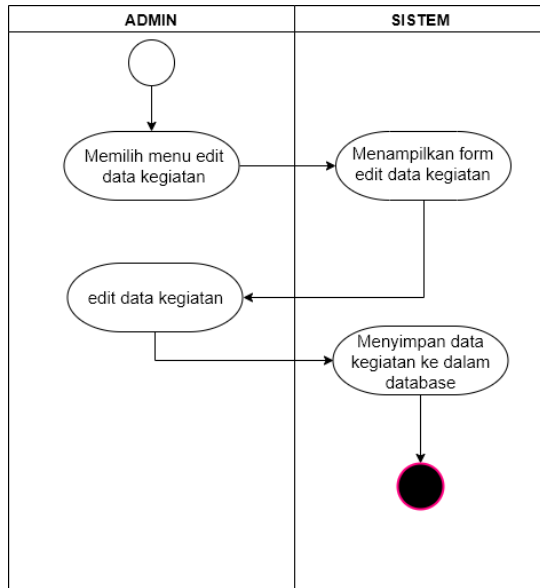
Gambar 3. 5 Input Data Kegiatan

e) *Activity* Editan Data Guru



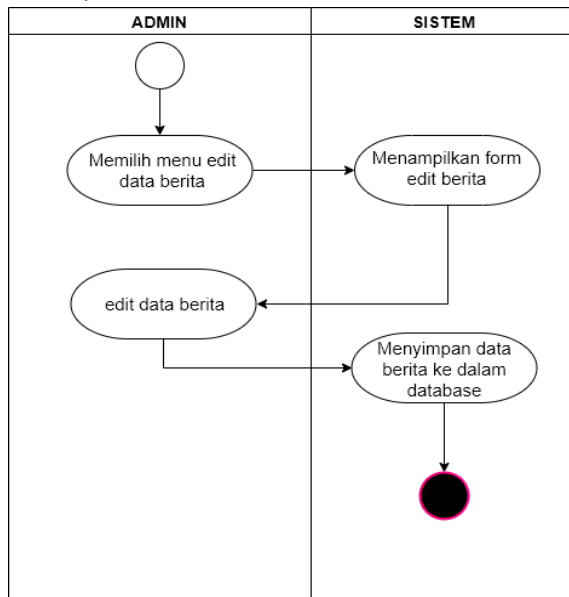
Gambar 3. 6 Editan Data Guru

f) *Activity* Edit Data Kegiatan



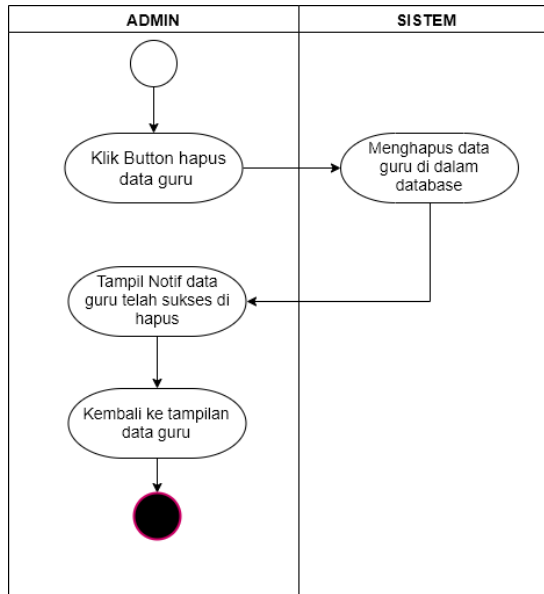
Gambar 3. 7 Edit Data Kegiatan

g) *Activity* Edit Data Berita



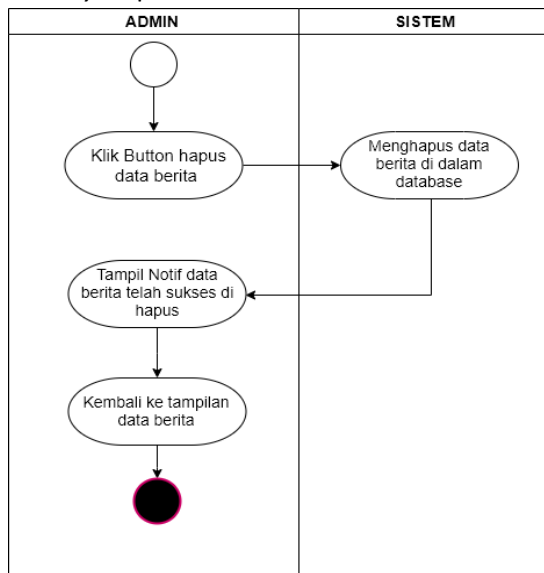
Gambar 3. 8 edit data berita

h) *Activity* Hapus Data Guru



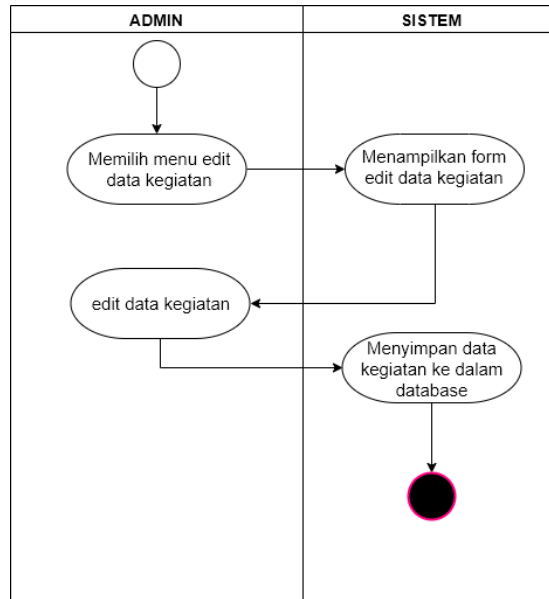
Gambar 3. 9 Hapus Data guru

i) *Activity Hapus Data Berita*



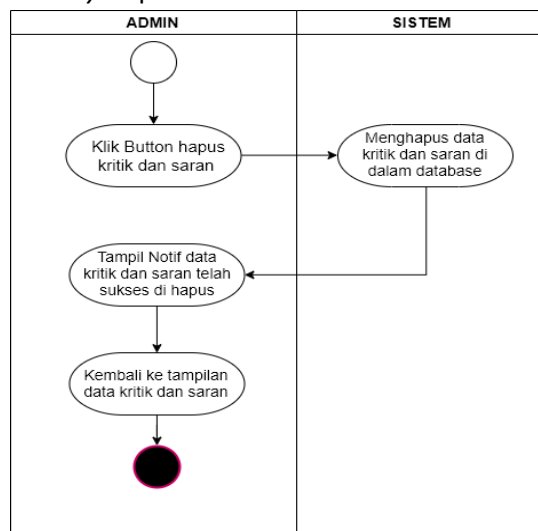
Gambar 3. 10 Hapus Data Berita

j) *Activity Hapus Data Kegiatan*



Gambar 3. 11 Hapus data Kegiatan

k) Activity Hapus Kritik dan Saran



Gambar 3. 12 Hapus kritik dan saran

2) Kebutuhan Sistem

a. Kebutuhan Input

Menginput data guru dan staf, data kegiatan, dan data berita

b. Kebutuhan Proses

- a) Proses menyimpan data guru dan staf, data kegiatan, data berita dan data kritik dan saran
- b) Proses menampilkan data guru dan staf, data kegiatan, data berita data kritik dan saran, dan data profil sekolah
- c) Proses menghapus data guru dan staf, data kegiatan, data berita dan data kritik dan saran
- d) Proses mengedit data guru dan staf, data kegiatan, data berita dan data kritik dan saran

- c. Kebutuhan Output
 - Menampilkan data guru dan staf, data kegiatan, data berita dan data kritik dan saran serta menampilkan data profil sekolah.

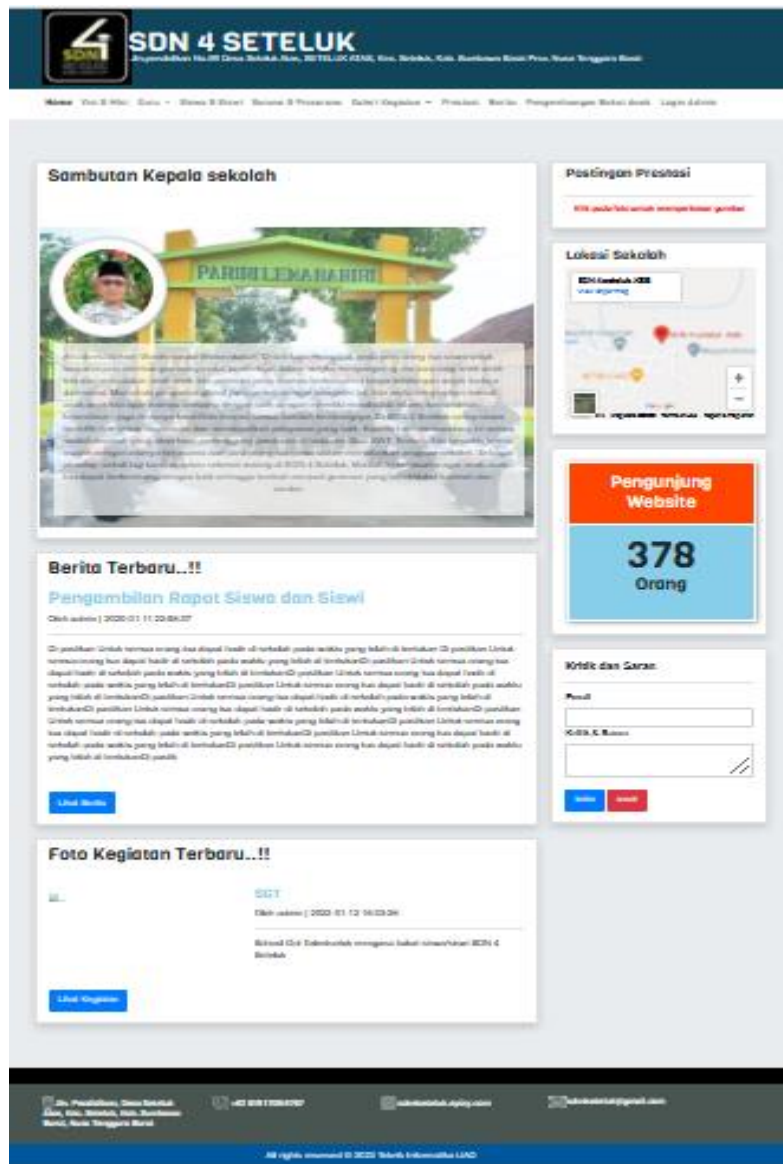
- 3) Kebutuhan Fungsional
 - a. Sistem dapat melakukan penginputan data guru dan staf, data kegiatan, data berita dan data kritik dan saran
 - b. Sistem dapat menampilkan data guru dan staf, data kegiatan, data berita, data kritik dan saran, dan profile sekolah
 - c. Sistem dapat melakukan pengeditan data guru dan staf, data kegiatan, dan data berita
 - d. Sistem dapat menghapus data guru dan staf, data kegiatan, data berita dan data kritik dan saran

- 4) Kebutuhan Non Fungsional
 - a. Sistem dapat dijalankan diberbagai web browser seperti, Google Chrome, Mozilla Firefox, dll
 - b. Sistem dapat menyimpan data-data yang telah diinputkan di dalam database
 - c. Sistem dapat dijalankan di komputer sekolah

- 5) Kebutuhan Perangkat Keras
 - Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem:
 - a. 1 buah laptop Lenovo Ideapad 330
 - b. Processor 7th Generation AMD A9-9425 APU
 - c. Memori Internal 8 GB / 4 GB

- 6) Kebutuhan Perangkat Lunak
 - Berikut ini merupakan beberapa perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem:
 - a. Windows 10
 - b. Google Chrome dan Mozilla Firefox
 - c. Bootstrap V4.3.2
 - d. Web server Apache
 - e. Maria DB & PHP

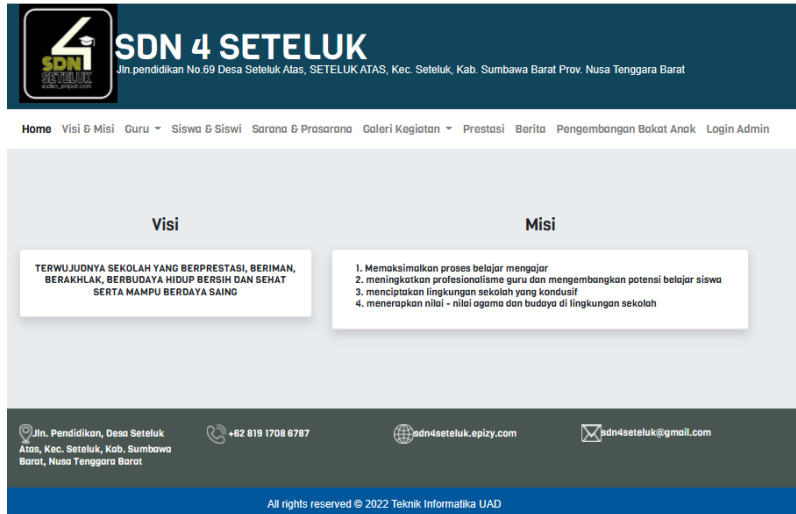
2. Hasil Implementasi
 - a. tampilan home website



Gambar 4. 1 Tampilan menu home

Tampilan home website merupakan tampilan dimana user pertama kali mengakses link website maka akan secara otomatis dialihkan ke tampilan awal website, untuk tampilan awal website dapat dilihat dalam

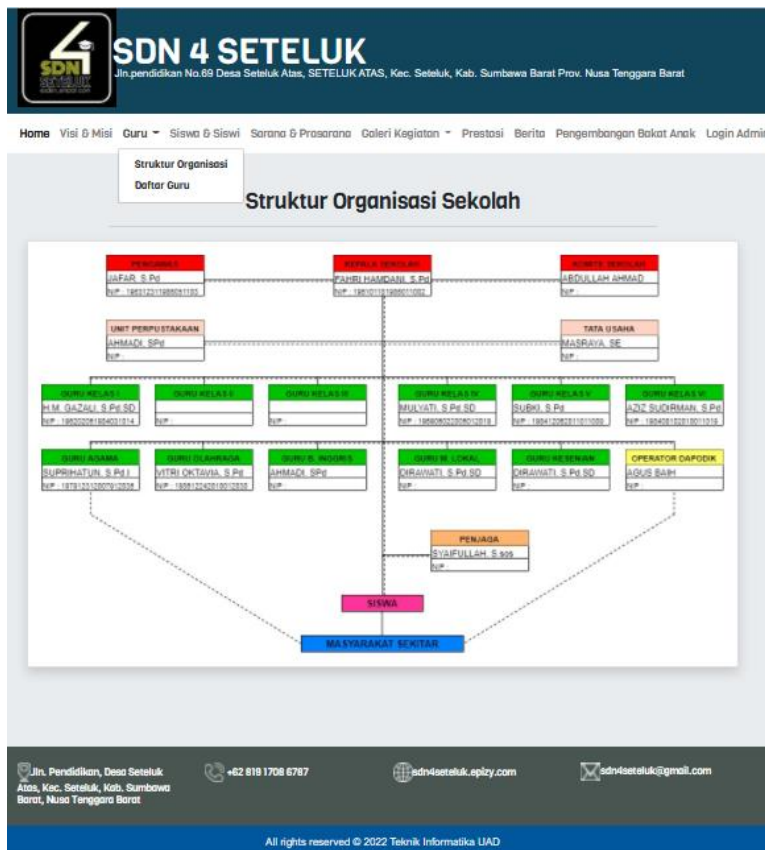
b. Tampilan visi & misi



Gambar 4. 2 Tampilan visi dan misi

Pada halaman menu visi & misi website memberikan tampilan visi & misi sekolah, untuk lebih jelasnya tampilan menu visi & misi dapat dilihat dalam

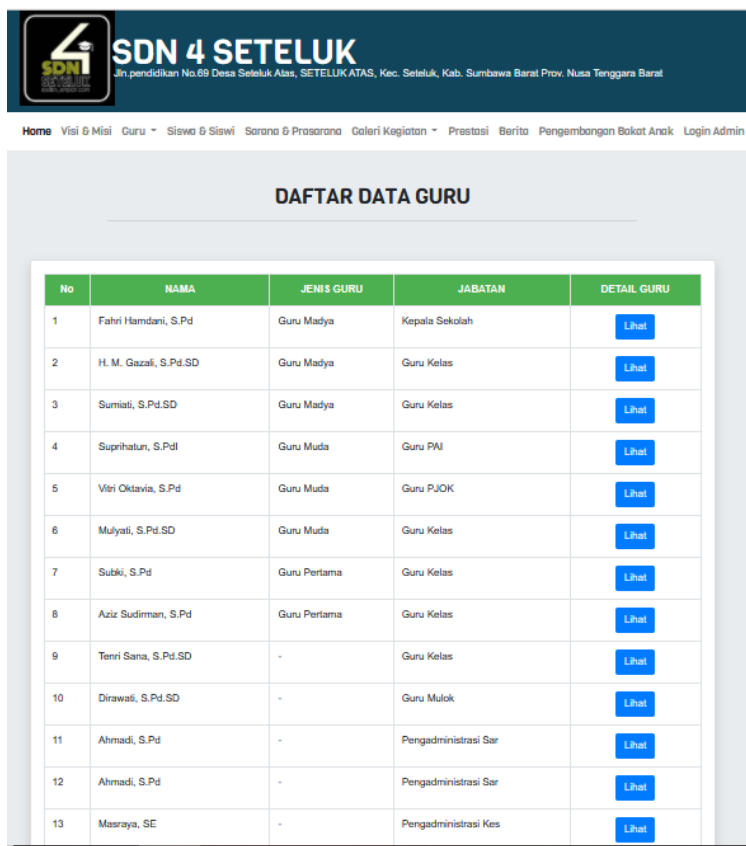
c. Tampilan Struktur Organisasi



Gambar 4. 3 tampilan struktur organisasi

Tampilan struktur organisasi ini difungsikan sebagai informasi untuk menampilkan informasi tentang struktur organisasi dari sekolah

d. Tampilan Daftar Guru



The screenshot shows the website for SDN 4 SETELUK. The header includes the school logo and name, along with the address: 'Jln. pendidikan No.69 Desa Seteluk Atas, SETELUKATAS, Kec. Seteluk, Kab. Sumbawa Barat Prov. Nusa Tenggara Barat'. A navigation menu contains links for Home, Visi & Misi, Guru, Siswa & Siswi, Sarana & Prasarana, Galeri Kegiatan, Prestasi, Berita, Pengembangan Bakat Anak, and Login Admin. The main content area is titled 'DAFTAR DATA GURU' and contains a table with the following data:

No	NAMA	JENIS GURU	JABATAN	DETAIL GURU
1	Fahri Hamdani, S.Pd	Guru Madya	Kepala Sekolah	Lihat
2	H. M. Gazafi, S.Pd.SD	Guru Madya	Guru Kelas	Lihat
3	Sumiati, S.Pd.SD	Guru Madya	Guru Kelas	Lihat
4	Suprihatun, S.PdI	Guru Muda	Guru PM	Lihat
5	Vitri Oktavia, S.Pd	Guru Muda	Guru PJOK	Lihat
6	Mulyali, S.Pd.SD	Guru Muda	Guru Kelas	Lihat
7	Subki, S.Pd	Guru Pertama	Guru Kelas	Lihat
8	Aziz Sudirman, S.Pd	Guru Pertama	Guru Kelas	Lihat
9	Terri Sana, S.Pd.SD	-	Guru Kelas	Lihat
10	Dirawati, S.Pd.SD	-	Guru Mulok	Lihat
11	Ahmadi, S.Pd	-	Pengadministrasi Sar	Lihat
12	Ahmadi, S.Pd	-	Pengadministrasi Sar	Lihat
13	Masraya, SE	-	Pengadministrasi Kes	Lihat

Gambar 4. 4 Tampilan daftar guru

Tampilan daftar guru ini bertujuan untuk menampilkan guru yang ada di sekolah dasar 4 seteluk

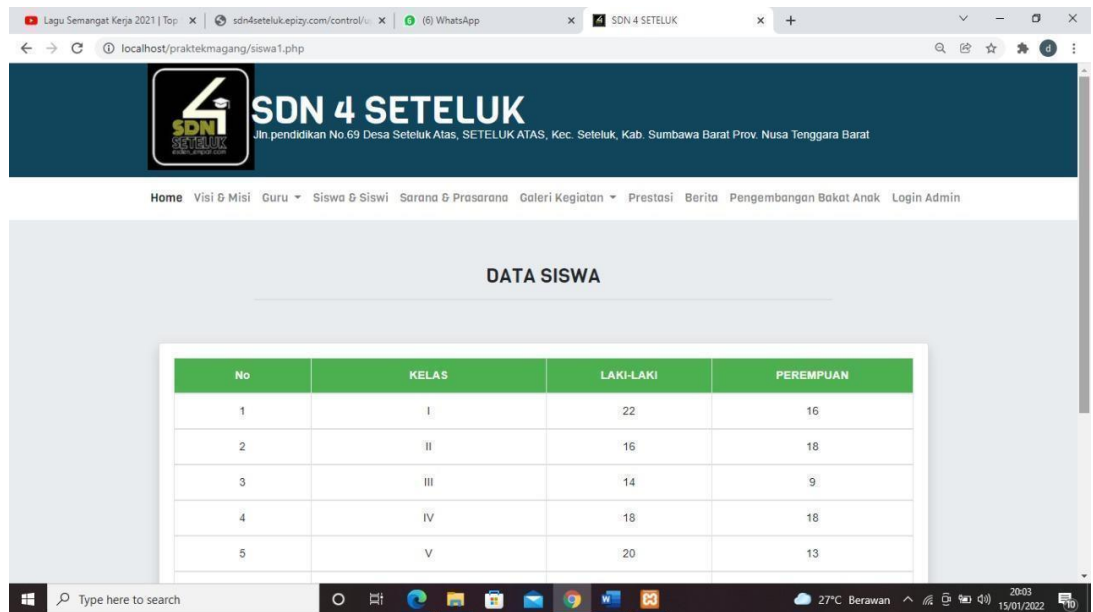
```
1. $ptk = query("SELECT * FROM data_ptk");
2. function query($query){
3.     global $conn;
4.     $result = mysqli_query($conn, $query);
5.     $rows = []; }
6.     while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ){
7.         $rows[] = $row;}
8.     return $rows;
9. }
```

Listing 4. 1 listing guru

Keterangan :

- 1) Baris 1 merupakan perintah untuk memanggil fungsi query untuk menampilkan data ptk
- 2) Baris 2-9 merupakan fungsi untuk mengambil data dari database sesuai dengan isi dari parameter fungsinya

e. Tampilan jumlah siswa



No	KELAS	LAKI-LAKI	PEREMPUAN
1	I	22	16
2	II	16	18
3	III	14	9
4	IV	18	18
5	V	20	13

Gambar 4. 5 tampilan siswa siswi

Tampilan siswa dan siswi ini berfungsi untuk menunjukkan ada berapa saja jumlah dari siswa dan siswi pada setiap kelasnya.

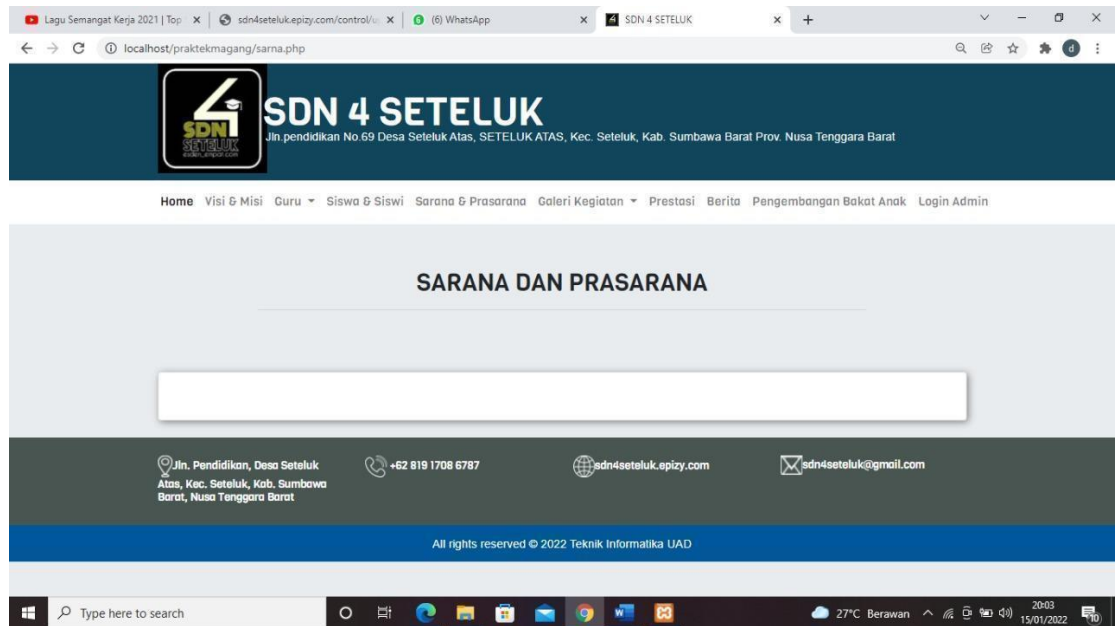
```
1. $prestasi = query("SELECT * FROM data_prestasi");
2. function query($query){
10.     global $conn;
11.     $result = mysqli_query($conn, $query);
12.     $rows = []; }
13.     while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ){
14.         $rows[] = $row;}
15.     return $rows;
16. }
```

Listing 4. 2 fungsi tampilan siswa siswi

Keterangan :

- 1) Baris 1 merupakan perintah untuk memanggil fungsi query untuk menampilkan data siswa siswi
- 2) Baris 2-9 merupakan fungsi untuk mengambil data dari database sesuai dengan isi dari parameter fungsinya

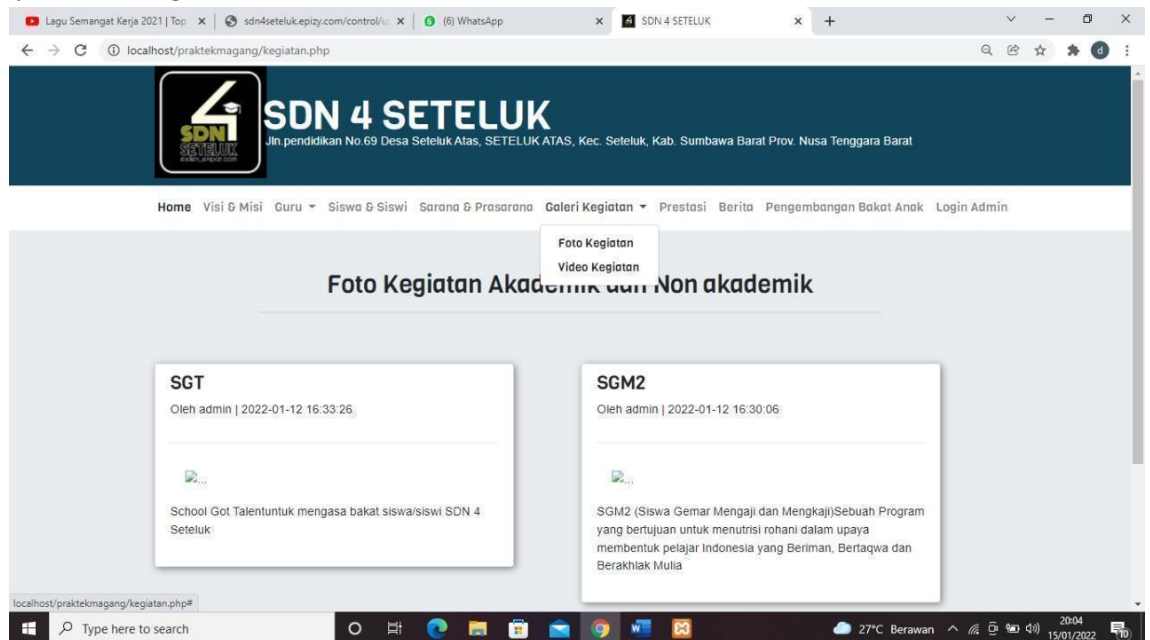
f. Tampilan sarana dan prasarana



Gambar 4. 6 tampilan sarana dan prasarana

Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan sarana dan prasarana yang ada di sdn 4 seteluk

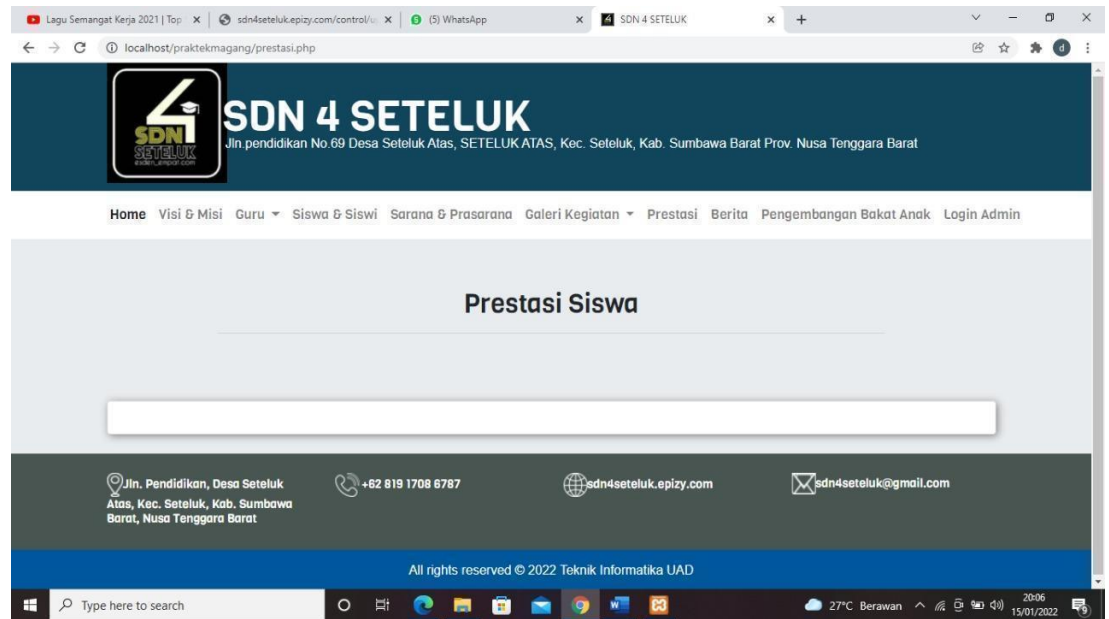
g. Tampilan Foto kegiatan akademik dan non akademik



Gambar 4. 7 tampilan foto kegiatan akademik dan non akademik

Tampilan ini digunakan untuk menampilkan berbagai foto kegiatan yang ada di SDN 4 Seteluk

h. Tampilan prestasi siswa



Gambar 4. 8 tampilan prestasi siswa

Tampilan ini untuk menampilkan prestasi siswa yang pernah diraih selama siswa menjalani pendidikan di SDN 4 Seteluk ini

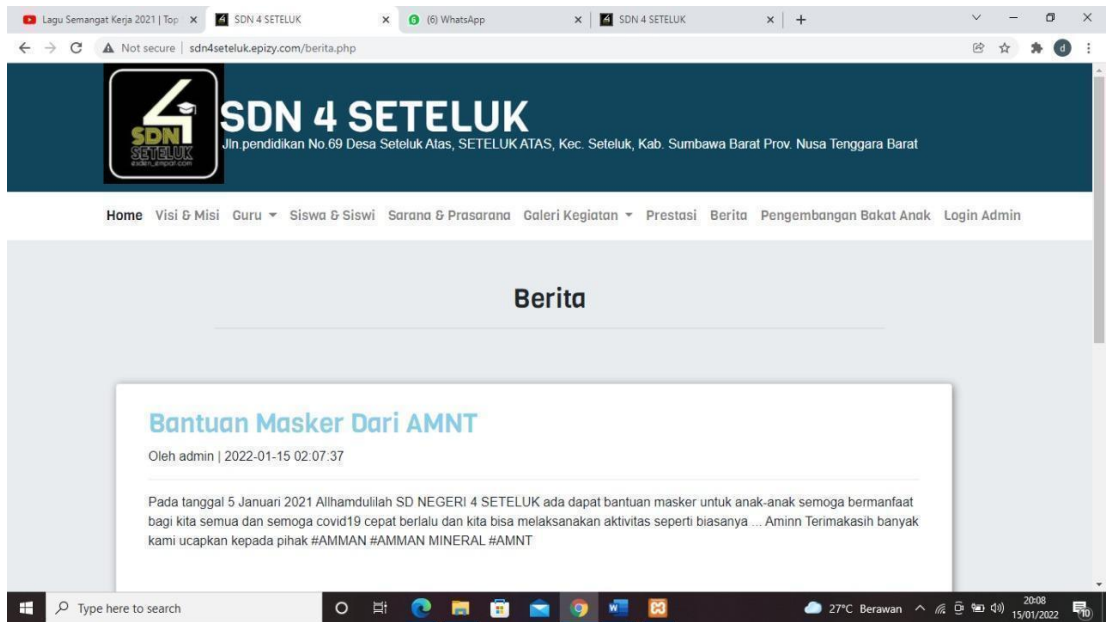
```
1. $prestasi = query("SELECT * FROM data_prestasi");
2.     function query($query){
3.         global $conn;
4.         $result = mysqli_query($conn, $query);
5.         $rows = []; }
6.         while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ){
7.             $rows[] = $row;}
8.         return $rows;
9.     }
```

Listing 4. 3 fungsi data prestasi

Keterangan :

- 1)Baris 1 merupakan perintah untuk memanggil fungsi query untuk menampilkan data kegiatan
- 2)Baris 2-9 merupakan fungsi untuk mengambil data dari database sesuai dengan isi dari parameter fungsinya

i. Tampilan menu berita



Gambar 4. 9 tampilan menu berita

Tampilan menu berita digunakan untuk menampilkan berita seputaran sd 4 seteluk ini

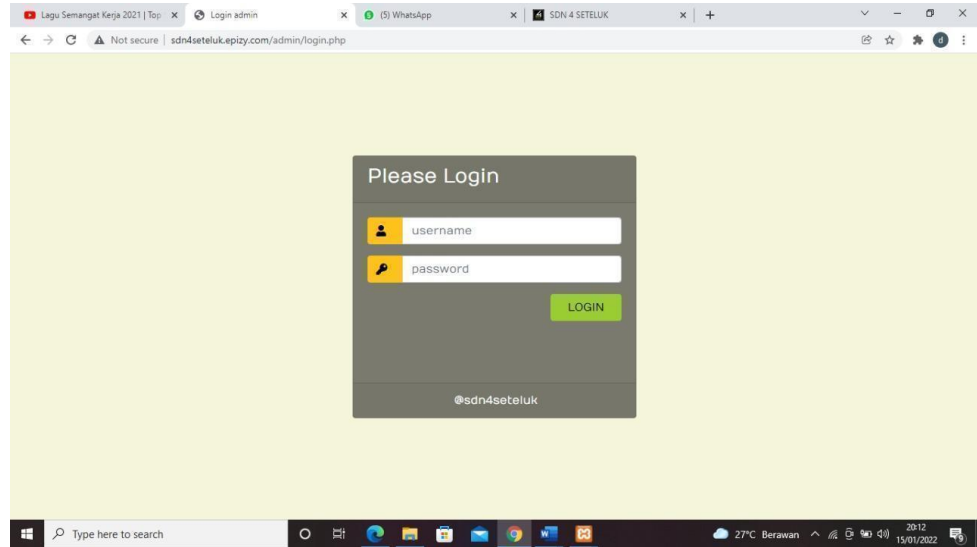
```
1. $berita = query("SELECT * FROM data_berita");
2.     function query($query){
3.         global $conn;
4.         $result = mysqli_query($conn, $query);
5.         $rows = []; }
6.         while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ){
7.             $rows[] = $row;}
8.         return $rows;
9.     }
```

Listing 4. 4 fungsi data berita

Keterangan :

- 1) Baris 1 merupakan perintah untuk memanggil fungsi query untuk menampilkan data berita
- 2) Baris 2-9 merupakan fungsi untuk mengambil data dari database sesuai dengan isi dari parameter fungsinya

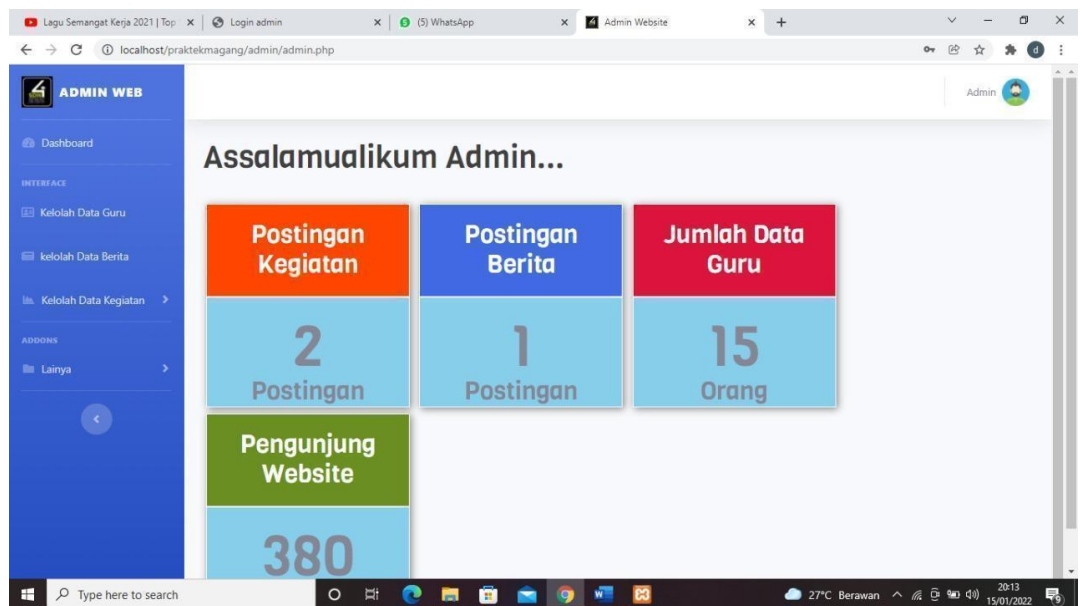
j. Menu login admin website



Gambar 4. 10 login admin website

Menu ini digunakan untuk melakukan login kedalam website admin, yaitu fungsi nya sebagai jalur utama masuk kedalam sistem yang ada.

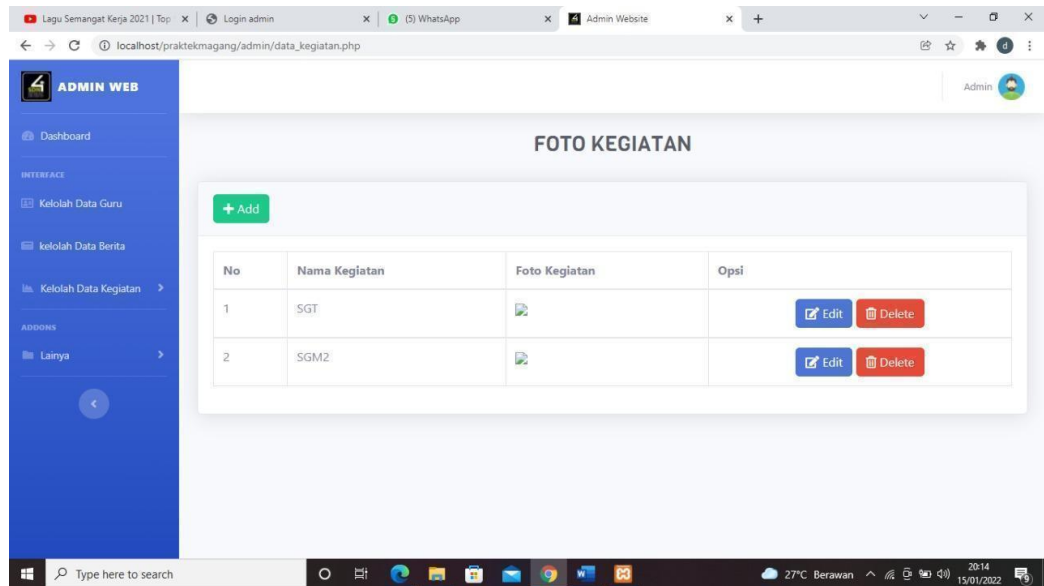
k. Dashboard admin



Gambar 4. 11 tampilan dashboard admin

Tampilan dashboard admin ini sendiri difungsikan sebagai melihat statistik mengenai data baik itu berupa postingan, dan juga total dari pengunjung website.

n. Menu kegiatan admin



Gambar 4. 14 menu kegiatan admin

Tampilan menu kegiatan admin ini difungsikan untuk mengelola data yang ada, berupa kegiatan apa saja yang ditampilkan ke dalam website.

```
1. $kegiatan = query("SELECT * FROM data_kegiatan");
2.     function query($query){
3.         global $conn;
4.         $result = mysqli_query($conn, $query);
5.         $rows = []; }
6.         while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ){
7.             $rows[] = $row;}
8.         return $rows;
9.     }
```

Listing 4. 5 listing fungsi menu kegiatan

Keterangan :

- 1) Baris 1 merupakan perintah untuk memanggil fungsi query untuk menampilkan data kegiatan
- 2) Baris 2-9 merupakan fungsi untuk mengambil data dari database sesuai dengan isi dari parameter fungsinya

3. Hasil Pengujian Sistem

Pada web Profil sekolah ini pengujian sistemnya menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) yang terdiri dari 10 pertanyaan kuesioner dan memiliki 5 pilihan jawaban yaitu :

1. Sangat Tidak Setuju (STS)
2. Tidak Setuju (TS)
3. Ragu-Ragu (RG)
4. Setuju (S)
5. Sangat Setuju (SS)

Tabel 4. 1 Pernyataan dan pilihan jawaban pada kuesioner SUS

No.	Pernyataan	STS	TS	RG	S	SS
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini secara berkala					
2	Saya menilai aplikasi ini terlalu kompleks (terdapat beberapa yang tidak penting)					
3	Saya berpikir bahwa aplikasi ini mudah untuk digunakan					
4	Saya membutuhkan bantuan orang lain untuk menggunakan aplikasi ini					
5	Saya menilai aplikasi ini cukup <i>simple</i>					
6	Saya menilai aplikasi ini kurang memenuhi kebutuhan					
7	Saya merasa kebanyakan orang akan mudah menggunakan aplikasi ini dengan cepat					

8	Saya menilai aplikasi ini sulit dimengerti					
9	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan aplikasi ini					
10	Saya merasa tampilan pada aplikasi ini kurang menarik					

Seperti yang telah dijelaskan, pada tabel 4.1 memiliki 10 pertanyaan dan 5 pilihan jawaban. Kemudian dilakukan pengujian kepada 5 responden, setelah itu data tersebut dihitung. Dalam menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS), terdapat beberapa aturan dalam penghitungan skor SUS. Berikut aturan-aturan saat perhitungan skor pada kuesioner :

- 1) Untuk setiap pertanyaan bernomor ganjil (1,3,5,7,9), penghitungannya adalah skor pada tiap pertanyaan yang didapat dari pengguna akan dikurangi 1.
- 2) Untuk setiap pertanyaan bernomor genap (2,4,6,8,10), penghitungannya adalah skor akhir didapat dari nilai 5 dikurangi skor pada tiap pertanyaan yang didapat dari pengguna.
- 3) Skor SUS didapat dari hasil penjumlahan skor tiap pertanyaan lalu dikali 2,5.

Tabel 4. 2 Data dari responden

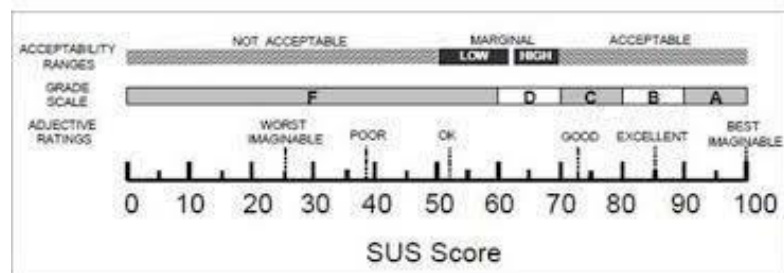
No	Responden	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	Responden 1	5	1	5	1	4	1	5	1	5	3
2	Responden 2	5	1	5	1	4	2	4	2	4	3
3	Responden 3	4	2	5	1	5	1	5	1	5	1
4	Responden 4	4	1	4	1	5	1	5	2	4	2
5	Responden 5	5	1	4	1	4	1	4	2	4	1

Setelah mendapat jawaban dari responden yang dapat dilihat pada tabel 4.2, maka penulis dapat menghitung dengan aturan SUS. Kemudian jumlahkan hasil skor dari masing- masing responden mulai dari Q1 sampai Q10. Lalu jumlah tadi dikali dengan 2,5 untuk mendapat nilai akhir. Pada tabel 4.3 merupakan hasil hitungan dari data diatas.

Untuk hasil penilaian dari kuesioner SUS dibagi menjadi 4 penilaian seperti berikut :

- 1) Skor SUS 0 sampai dengan 50 dikatakan *Not Acceptable*,
- 2) Skor SUS 50,01 sampai dengan 62 dikatakan *Marginal Low*,
- 3) Skor SUS 62,01 sampai dengan 70 dikatakan *Marginal High*,
- 4) Skor SUS 70.01 sampai dengan 100 dikatakan *Acceptable*.

Penilaian skor SUS dapat dilihat pada gambar 4.24



Tabel 4. 3 Data Hasil Hitung SUS

No	Responden	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Jml	Nilai (jml x 2,5)
1	Responden 1	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	33	82,5
2	Responden 2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	37	92,5
3	Responden 3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	38	95
4	Responden 4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	35	87,5
5	Responden 5	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	35	87,5

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata skor SUS} &= \frac{\text{Total nilai dari semua responden}}{\text{banyak responden}} \\ &= \frac{82,5 + 92,5 + 95 + 87,5}{5} \\ &= 89 \end{aligned}$$

Jika sudah pada tahap seperti tabel 4.3, maka penulis dapat spesifikasikan hasil tersebut masuk pada penilaian SUS yang mana. Untuk mendapatkan hasil dari data diatas, maka digunakan rumus penjumlahan nilai dari semua responden lalu dibagi jumlah responden. Jika dari data diatas, hasil skor rata-rata SUS adalah 89.

Setelah didapat skor rata-rata SUS dari semua responden dan dari hasil tersebut disesuaikan dengan penilaian SUS, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil tersebut masuk kategori *Excellent* dengan grade scale B atau dapat dikatakan *Acceptable*, artinya secara usability berdasarkan data tersebut mendapatkan penilaian diterima atau layak.

BAB V

Penutup

A. Kesimpulan

Setelah melaksanakan kerja Praktik tentang pembuatan website profil sekolah SDN 4 Seteluk, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- a) Website Website profil sekolah yang telah dibangun mampu membantu pihak sekolah dalam melakukan penyebaran berbagai informasi tentang sekolah yaitu berupa informasi kegiatan, berita, serta informasi terkini mengenai instansi SDN 4 Seteluk kepada masyarakat, siswa, maupun orangtua siswa.
- b) Website yang dibangun telah dilakukan uji kelayakan usability menggunakan *System Usability Scale* (SUS) dengan hasil skor rata-rata SUS yaitu 89 dan termasuk ke dalam kategori *acceptable* yang artinya aplikasi layak untuk digunakan.

B. Saran

Website profil sekolah SDN 4 Seteluk yang telah di bangun ini dapat dikatakan belum sepenuhnya sempurna. Masih banyak fitur yang bisa ditambahkan serta dikembangkan pada website ini. Seperti halnya fitur untuk pendaftaran sekolah berbasis *online*. Sehingga website profil sekolah ini tidak hanya menyediakan informasi sekolah saja, namun juga bisa digunakan untuk pendaftaran sekolah secara *online*. Sehingga dengan demikian website memiliki fitur yang lebih komplit .

DAFTAR PUSTAKA

(2020). *informasi sejarah sdn 4 seteluk*. Agus Baih.









(2017). *sdm*. Agus Baih.



















(2017). *struktur organisasi*. SDN 4 Seteluk.



(2017). *visi dan misi*. SDN 4 Seteluk.

Lampiran

i. Log Book Kerja Praktik

LOG BOOK KERJA PRAKTEK MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA T.A 2020/2021 (WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)							
Nim		: 1700018025					
Nama Mahasiswa		: Desi Purnama Ramadhan					
Judul Kerja Praktek		: Pembuatan Web Profile Sekolah					
Dosen Pembimbing		: Ali Tarmuji, S.T, M. Cs.					
Pembimbing Lapangan		: Agus Baih					
Logbook Minggu 1 sd 12							
No	Kegiatan dan Lokasi KP	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Hari/TGL	Jam				
1.	Survey lokasi sekolah untuk perizinan pelaksanaan KP	Senin, 9 November 2020	07.00	<ul style="list-style-type: none"> Diterima untuk melaksanakan KP, Kemudian selanjutnya bisa datang kesekolah untuk proses KP 			
2.	Melakukan wawancara dengan pembimbing lapangan untuk mencari informasi tentang sekolah	Selasa, 10 November 2020	08.00	<ul style="list-style-type: none"> Menambahkan gform pendaftaran siswa baru Menambahkan menu profil sekolah Mendapatkan data-data sekolah 			
3.	Menyusun Laporan bab 1,2	Kamis, 12 November 2020		Laporan bab 1 dan 2 selesai			
4.	Membuat Rancangan tampilan halaman utama website	Sabtu, 11 September 2021	16:00	Berhasil membuat rancangan tampilan utama website			

5.	Membuat rancangan tampilan admin	Minggu, 12 September 2021	19:00	Berhasil membuat rancangan tampilan admin			
6.	Membuat rancangan pada bagian data berita dan kegiatan	Senin, 13 September 2021	16:00	Berhasil membuat rancangan pada bagian data berita dan kegiatan			
7.	Mempresentasikan hasil rancangan kepada pembimbing lapangan	Rabu, 22 September 2021	10:00	Di setuju oleh pihak instansi			
8.	Menulis source code program untuk tampilan utama website	Minggu, 26 September 2021	10:00	Berhasil membuat sebagian pada tampilan utama website			
9.	Menulis source code program untuk tampilan admin	Minggu, 17 Oktober 2021	10:00	Berhasil membuat sebagian pada tampilan admin			
10.	Menulis source code program untuk tampilan data berita dan kegiatan	Minggu, 31 Oktober 2021	10:00	Berhasil membuat sebagian pada tampilan data berita dan kegiatan			
11.	Menyusun bab 3	Sabtu, 20 November 2021	13:00	Berhasil Menyusun Sebagian dari bab 3	Kurang bagian activity		
12.	Menghubungi pembimbing untuk meminta data-data yang dibutuhkan untuk isi web	Rabu, 8 Desember 2021	10:00	Mendapatkan data-data			
13.	Mengisi database pada website dan upload isi data-data	Minggu, 12 Desember 2021	10:00	Menyelesaikan Sebagian dari isi database			

14.	Menyusun laporan bab 4,5	Minggu, 19 Desember 2021	13:00	Berhasil Menyusun laporan bab 4,5			
-----	--------------------------	--------------------------	-------	-----------------------------------	--	---	---

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/ Dosen Pengampu Kelas KP:

.....
.....
.....
.....
.....

Dosen Pengampu Kelas KP

(Nuril Anwar, S.T., M.Kom.)

Yogyakarta, 10 Januari 2021

Mahasiswa

(Desi Purnama Ramadhan)

ii. Dokumentasi Kegiatan Kerja Praktik



