

WEBSITE PROFIL SMA NEGERI 1 TAPEN

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh

Dwiki Putra Prasetya

NIM. E31150461

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2018

WEBSITE PROFIL SMA NEGERI 1 TAPEN

LAPORAN TUGAS AKHIR



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (AMD)
di Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

Oleh :

Dwiki Putra Prasetya
NIM E31150461

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2018**


Dwiki Putra Prasetya (E31150461)

Telah diuji pada tanggal 02 Maret 2018

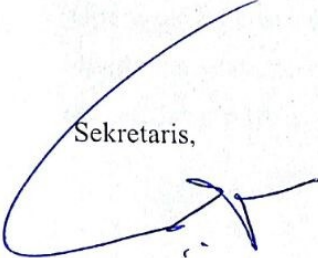
Telah dinyatakan Memenuhi Syarat

Tim Penguji :

Ketua,


Prawidya Destarianto, S.Kom, M.T
NIP. 19801212 200501 1 001

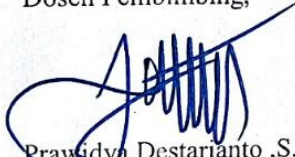
Sekretaris,


Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom
NIP. 19701128 200312 1 001

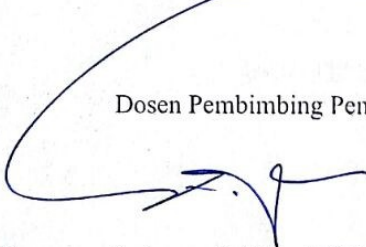
Anggota,


Nanik Anka Mukhlisoh, S.ST, MT
NIP. 19860609 200812 2 004

Dosen Pembimbing,


Prawidya Destarianto, S.Kom, M.T
NIP. 19801212 200501 1 001

Dosen Pembimbing Pendamping,


Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom
NIP. 19701128 200312 1 001

Menyetujui
Ketua Tim Penguji Teknologi Informasi,


Prawidya Destarianto, S.Kom, MT
NIP. 19801212 200501 1 001



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwiki Putra Prasetya

NIM : E31150461

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa segala pernyataan dalam laporan akhir saya yang berjudul “Website Profil SMA Negeri 1 Tapen” merupakan gagasan dan hasil karya saya sendiri dengan arahan komisi pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun.

Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya. Sumber yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam naskah dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Laporan Akhir ini.

Jember, 20 Juli 2018

Dwiki Putra Prasetya
NIM E31150461



**PERNYATAAN PERSETUJUAN
PEBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Dwiki Putra Prasetya
NIM : E31150461
Program Studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknologi Informasi

Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada UPT. Perpustakaan Politeknik Negeri Jember, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas Karya Ilmiah berupa **Laporan Tugas Akhir yang berjudul :**

WEBSITE PROFIL SMA NEGERI 1 TAPEN

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT. Perpustakaan Politeknik Negeri Jember berhak menyimpan, mangalihkan media atau format, mengelola dalam bentuk Pangkalan Data (DataBase), mendistribusikan karya dan menampilkan atau mempubliskannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Jember, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas Pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jember
Pada Tanggal : 20 Juli 2018
Yang menyatakan,

Nama : Dwiki Putra Prasetya

NIM : E31150461

HALAMAN MOTTO

“Tempat Pulang Sebuah Pertemuan Adalah Ingatan, Maka Bertamulah Dengan
Indah”

(Rachmat Tullah)

“Sleep, The Best Thing You Can Do”

(Dwiki Putra Prasetya)

PERSEMBAHAN

Atas berkat dan rahmat Allah SWT yang telah memberikan ridho-Nya, kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada :

1. Allah SWT yang selalu ada buat hambanya, di saat apapun, dimanapun, dan kapanpun.
2. Orang tua yang selalu memberikan saya nasehat dan mendoakanku sehingga membuat saya semangat dalam mencapai kesuksesan.
3. Bapak Prawidya Destarianto ,S.Kom, M.T sebagai dosen pembimbing I yang selalu memberikan semangat dan masukan dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom sebagai dosen pembimbing II yang selalu memberikan semangat dan masukan dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Teman-teman MIF golongan A yang selalu menemani dan mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini
6. Website stackoverflow yang telah memberi bantuan dan informasi yang berguna ketika saya dalam kesusahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Wifi.id yang selalu menemani dari pagi hingga pagi

WEBSITE PROFIL SMA NEGERI 1 TAPEN

Prawidya Destariantio ,S.Kom, M.T (Pembimbing I) dan

Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing II)

Dwiki Putra Prasetya

Program Studi Manajemen Informatika

Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Website merupakan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Selain itu website juga bisa disebut sebagai salah satu alat komunikasi online yang menggunakan media internet. Kita semua tahu bahwa website merupakan halaman yang memberikan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara, video atau mungkin gabungan semuanya oleh karena itu website merupakan hal yang saling terkait satu dengan yang lainnya. SMA Negeri 1 Tapen adalah sekolah yang berada di kabupaten Bondowoso Jawa Timur yang merupakan sekolah menengah atas yang belum memiliki halaman websitenya sendiri. SMA Negeri 1 Tapen perlu mempromosikan dirinya melalui sebuah website yang online di internet. Dengan sebuah website, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai SMA Negeri 1 Tapen dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia. Informasi tentang sekolah yang dapat diakses oleh

semua orang melalui internet memberikan ide untuk membuat suatu website sekolah yang bisa memberikan informasi bagi para pengunjungnya.

Kata Kunci : Website, Profil, Website Profil, Sekolah, Absensi Siswa

WEBSITE PROFIL SMA NEGERI 1 TAPEN

Prawidya Destarianto ,S.Kom, M.T *as schief counselor and*
Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom *as a member counselor*

Dwiki Putra Prasetya

Study Program of Informatics Management

Majoring of Information Technology

ABSTRACT

Website is a page of information provided through the internet so that it can be accessed around the world as long as connected to the Internet network. In addition, the website can also be referred to as one of the online communication tools that use the internet media. We all know that the website is a page that provides information in the form of text, images, animation, sound, video or maybe a combination of everything therefore the website is interrelated one with the other. SMA Negeri 1 Tapen is a school located in Bondowoso district of East Java which is a top middle school that does not have its own website page .SMA Negeri 1 Tapen needs to promote itself through an online website on the internet. With a website, people can easily access and know everything about SMA Negeri 1 Tapen quickly without requiring much time. The role of this website also can

not be separated from the use of equipment that is able to overcome the weaknesses that rely on human labor. Information about schools that can be accessed by everyone through the internet gives the idea to create a school website that can provide information for its visitors.

Keywords: Website, Profile, Website Profile, School, Absence Student

RINGKASAN

WEBSITE PROFIL SMA NEGERI 1 TAPEN, Dwiki Putra Prasetya NIM E31150461, Tahun 2018, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto ,S.Kom, M.T, (Pembimbing I) dan Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing II)

Website merupakan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Selain itu website juga bisa disebut sebagai salah satu alat komunikasi online yang menggunakan media internet .Kita semua tahu bahwa website merupakan halaman yang memberikan informasi berupa teks,gambar,animasi,suara,video atau mungkin gabungan semuanya oleh karena itu website merupakan hal yang saling terkait satu dengan yang lainnya

SMA Negeri 1 Tapen adalah sekolah yang berada di kabupaten Bondowoso jawa timur yang merupakan sekolah menengah atas yang belum memiliki halaman websitenya sendiri .SMA Negeri 1 Tapen perlu mempromosikan dirinya melalui sebuah website yang online di internet. Dengan sebuah website, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai SMA Negeri 1 Tapen dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia.

Informasi tentang sekolah yang dapat diakses oleh semua orang melalui internet memberikan ide untuk membuat suatu website sekolah yang bisa memberikan informasi bagi para pengunjungnya.

Berdasarkan uraian dan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan website yang berdasarkan Framework php CodeIgniter agar membantu SMA Negeri 1 Tapen memiliki websitenya sendiri sebagai bentuk promosi dan layanan informasi kepada masyarakat tentang sekolah itu sendiri.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, maka penulisan karya tulis ilmiah berjudul Website Profil SMA Negeri 1 Tapen dapat diselesaikan dengan baik.

Tulisan ini adalah laporan hasil penelitian yang dilaksanakan mulai bulan Juli 2017 sampai dengan Mei 2018 bertempat di Politeknik Negeri Jember, yang dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Jember,
2. Ketua Jurusan Teknologi Informasi,
3. Ketua Program Studi Manajemen Informatika,
4. Prawidya Destarianto ,S.Kom, M.T selaku Pembimbing I,
5. Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom selaku Pembimbing II,
6. Keluargaku, rekan-rekanku dan semua pihak yang telah ikut membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan laporan ini.

Laporan Karya Tulis Ilmiah ini masih kurang sempurna, maka diharapkan pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Jember, 20 Juli 2018

Dwiki Putra Prasetya

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
HALAMAN MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
RINGKASAN	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Internet	4
2.2 Website	5
2.3 Sekolah	5
2.4 MySql	6
2.5 Codeigniter	7
2.6 Bootstrap	8
2.7 PHP	8
2.8 UML	9
2.9 Karya Tulis Ilmiah Yang Mendahului	11
2.10 The State Of The Art	13
BAB 3 METODE KEGIATAN	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Kegiatan	17
3.4 Gambaran Sistem	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Iterasi 1	21
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	50

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Halaman

3.1 Model Prototype	18
3.2 <i>Sitemap Website</i>	19
3.3 Flowcart Sistem	20
4.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
4.2. <i>Activity diagram user melihat informasi</i>	24
4.3 <i>Activity diagram user melihat data absensi</i>	25
4.4 <i>Activity diagram menambah data berita</i>	26
4.5. <i>Activity diagram menghapus data berita</i>	26
4.6 <i>Activity diagram mengedit data berita</i>	27

4.7. <i>Activity</i> diagram mencetak data absen	28
4.8 <i>State Machine</i> diagram melihat informasi	28
4.9 <i>State Machine</i> diagram melihat data absensi	29
4.10 <i>State Machine</i> diagram menambah data berita	30
4.11 <i>State Machine</i> diagram menghapus data berita	30
4.12 <i>State Machine</i> diagram mengedit data berita	31
4.13 <i>State Machine</i> diagram mencetak data absensi	31
4.14 <i>Class</i> diagram	32
4.15 Desain <i>Interface Login</i> Administrator	36
4.16 Desain <i>Interface Dashboard</i> Administrator	37
4.17 Desain <i>Interface List</i> Data Berita	37
4.18 Desain <i>Interface Form</i> Berita	38
4.19 Desain <i>Interface Form</i> Absensi	39
4.20 Desain <i>Interface</i> Halaman Awal Website	40
4.21 Desain <i>Interface</i> Halaman Kumpulan Berita	41
4.22 Desain <i>Interface</i> Tampil Berita	42
4.23 Desain <i>Interface</i> Absensi Siswa	42
4.24 Laman Login Administrator	43
4.25 Laman <i>list</i> Data Berita	44
4.26 Laman <i>Form</i> Berita Administrator	44
4.27 Laman <i>Form</i> Absensi Administrator	45
4.28 Halaman Utama <i>User</i>	46
4.29 Halaman Berita <i>User</i>	47
4.30 Halaman Tampil Berita <i>User</i>	48

4.31 Halaman Absensi <i>User</i>	49
----------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Halaman

2.1. Perbandingan dan Persamaan Karya Tulis Ilmiah	14
4.1 Definisi Aktor	23
4.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	23
4.3 Keterangan <i>Class</i> diagram	32
4.4 Desain Database Admin	33
4.5 Desain Database Absensi	34
4.6 Desain Database Berita	34

4.7 Desain Database Fasilitas	34
4.8 Desain Database Guru	35
4.9 Desain Database Informasi	35
4.10 Desain Database Kelas	35
4.11 Desain Database Pengumuman	35
4.12 Desain Database Siswa	36
4.10 Pengujian <i>Prototype</i> Iterasi 1	49

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Kuisisioner (1)	53
2. Kuisisioner (2)	54

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Website merupakan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Selain itu website juga bisa disebut sebagai salah satu alat komunikasi online yang menggunakan media internet. Kita semua tahu bahwa website merupakan halaman yang memberikan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara, video atau mungkin gabungan semuanya oleh karena itu website merupakan hal yang saling terkait satu dengan yang lainnya

Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format *Hyper Text Markup Language* (HTML), yang bisa diakses melalui HTTP, HTTP adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser.

Ada berbagai jenis website saat ini salah satu contohnya adalah Website Statis adalah suatu website yang mempunyai halaman yang tidak berubah. Yang artinya adalah untuk melakukan sebuah perubahan pada suatu halaman hanya bisa dilakukan secara manual yaitu dengan cara mengedit kode-kode yang menjadi struktur dari website itu sendiri.

Oleh karena itu dalam sebuah instansi perusahaan atau pemerintah sangat membutuhkan suatu website memberikan informasi tentang instansi tersebut agar dapat memberikan informasi secara akurat kepada pengguna dimanapun dan kapanpun juga. Seperti sebuah website sekolah yang memberikan informasi sekolah tersebut kepada orang lain secara tepat dan akurat.

SMA Negeri 1 Tapen adalah sekolah yang berada di kabupaten Bondowoso Jawa Timur yang merupakan sekolah menengah atas yang belum memiliki halaman websitenya sendiri. SMA Negeri 1 Tapen perlu mempromosikan dirinya melalui sebuah website yang online di internet. Dengan sebuah website, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai SMA Negeri 1 Tapen dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia. Informasi tentang sekolah yang dapat diakses oleh semua orang melalui internet memberikan ide untuk membuat suatu website sekolah yang bias memberikan informasi bagi para pengunjungnya.

Berdasarkan uraian dan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan website yang berdasarkan *Framework* php CodeIgniter agar membantu SMA Negeri 1 Tapen memiliki websitenya sendiri sebagai bentuk promosi dan layanan informasi kepada masyarakat tentang sekolah itu sendiri

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat diambil perumusan masalah yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana cara agar SMA Negeri 1 Tapen memiliki sebuah website resmi sebagai media promosi?
2. Bagaimana cara membuat website untuk mempermudah SMA Negeri 1 Tapen agar bisa memberikan informasi tentang sekolah kepada masyarakat?
3. Bagaimana cara agar SMA Negeri 1 Tapen untuk saling berhubungan khususnya bagi guru, siswa, dan alumni?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Website ini dibangun menggunakan *Framework* PHP CodeIgnitor.

2. Website yang memberikan informasi sekolah kepada siswa, wali murid, serta masyarakat umum.
3. Memungkinkan user yang telah dipilih menjadi level admin didalam website tersebut.
4. Website ini memungkinkan masyarakat hanya bisa melihat data absensi siswa per harinya.

1.4 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sebuah website untuk mempromosikan dan memperkenalkan SMA Negeri 1 Tapen kepada publik agar lebih memudahkan masyarakat mengetahui tentang SMA Negeri 1 Tapen.
2. Sebagai sarana online untuk memudahkan masyarakat mengetahui informasi terbaru dari SMA Negeri 1 Tapen, khususnya dalam bidang pendidikan.
3. Membuat sebuah website yang saling berhubungan dengan guru, siswa, dan alumni.

1.5 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. SMA Negeri 1 Tapen dapat mempromosikan dirinya kepada masyarakat luar dengan cara yang praktis dan efisien.
2. Masyarakat dapat dengan mudah mengakses informasi dari website tentang SMA Negeri 1 Tapen.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Internet

Internet sendiri berasal dari kata *interconnection-networking*, merupakan sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar *Internet Protocol Suite* (TCP/IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Manakala *Internet* ialah sistem komputer umum, yang terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai protokol pertukaran paket (*packet switching communication protocol*). Rangkaian *internet* yang terbesar

dinamakan *Internet*. Cara menghubungkan rangkaian dengan kaedah ini dinamakan *internet working* (Sofyan Pariyasto,2012). Fasilitas-fasilitas yang dimiliki internet antara lain :

2.1.1 WWW

Sofyan Pariyasto (2012) mengatakan bahwa, *World Wide Web* atau yang sering disingkat dengan WWW merupakan sebuah sistem yang terdapat pada internet dan bertugas melakukan pencarian sekaligus pemberian informasi yang cepat dengan menggunakan teknologi *hypertext*. Untuk membuat *hypertext*, diciptakanlah sebuah bahasa pemrograman yang disebut *Hyper Text Markup Language* (HTML). HTML berfungsi mengikat alamat WWW atau file dalam sebuah dokumen yang biasanya ber-*extention* *.htm atau *.html. Untuk mengirimkan file tersebut, diperlukan peran dari protokol pengiriman data yang spesifik yaitu *Hyper Text Transfer Protocol* (HTTP). Selain itu, untuk menemukan setiap hubungan *hypertext* diperlukanlah *Uniform Resource Locator* (URL).

2.1.2 Email

Menurut Sofyan Pariyasto (2012), Email merupakan surat atau pesan elektronik yang dikirimkan dan diterima antar pengguna komputer. Email memungkinkan seorang individu mengirimkan pesan ke individu lainnya dengan waktu yang cepat, bahkan dalam hitungan detik. Saat ini perkembangan email sangatlah pesat, email tidak hanya berisi teks saja. Kita bisa melampirkan file multimedia seperti gambar, foto, video bahkan animasi.

2.1.3 BBS

Sofyan Pariyasto (2012) *Bulletin Board System* atau yang biasa disingkat BBS merupakan suatu pusat layanan informasi yang menyediakan berbagai macam informasi dari berbagai bidang tertentu seperti bidang pendidikan, bisnis, sosial, teknologi dan lain-lain. Dengan menggunakan fasilitas ini, pengguna dapat bertukar pikiran dengan pengguna lainnya pada topik tertentu. Biasanya, pengguna

yang mengakses BBS dapat mengunggah maupun mengunduh berita dari pengguna lain dengan mudah.

2.2 Website

Menurut Nuris Akbar (2016:3), Web adalah suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink, yang memudahkan surfer (sebutan para pemakai komputer yang melakukan browsing atau penelusuran informasi melalui internet).

2.3 Sekolah

(Abdullah Idi, 2011) Menurut Sunarto pada saat ini kata sekolah telah berubah artinya menjadi bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat memberi dan menerima pelajaran. Setiap sekolah dipimpin oleh seorang kepala sekolah dan kepala sekolah dibantu oleh wakilnya. Bangunan sekolah disusun secara meninggi untuk memanfaatkan tanah yang tersedia dan dapat diisi dengan fasilitas yang lain. Ketersediaan sarana pada suatu sekolah memiliki peranan penting dalam terlaksananya proses pendidikan.

Sekolah adalah sebuah lembaga yang dirancang untuk pengajaran siswa atau murid di bawah pengawasan pendidik atau guru. Sebagian besar negara memiliki sistem pendidikan formal yang umumnya wajib dalam upaya menciptakan anak didik yang mengalami kemajuan setelah mengalami proses melalui pembelajaran. Menurut negara nama-nama untuk sekolah-sekolah itu bervariasi, akan tetapi umumnya termasuk sekolah dasar untuk anak-anak muda dan sekolah menengah untuk remaja yang telah menyelesaikan pendidikan dasar.

2.4 MySql

Menurut Nuris Akbar (2016), “*MySQL* adalah *Relational Database Management System (RDBMS)* yaitu *database* relasi yang memiliki perintah standar *SQL*”. Sedangkan Menurut Kadir (2013), “*MySQL* adalah database server yang berfungsi untuk menangani database”. Dengan melihat definisi dari beberapa

para ahli diatas dapat disimpulkan bahwa MySQL merupakan sebuah perangkat lunak atau software sistem manajemen basis data SQL atau DBMS Multithread dan multi user. MySQL sebenarnya merupakan turunan dari salah satu konsep utama dalam database untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan secara mudah dan otomatis.. Selain itu MySQL juga memiliki beberapa keistimewaan, antara lain :

- a. Portabilitas. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X *Server*, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
- b. *Open Source*. MySQL didistribusikan secara *open source*, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara cuma-cuma.
- c. *Multiuser*'. MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- d. '*Performance tuning*'. MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL persatuan waktu.
- e. Jenis Kolom. MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp*, dan lain-lain.
- f. Perintah dan Fungsi. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *Select* dan *Where* dalam perintah (*query*).
- g. Keamanan. MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
- h. Skalabilitas dan Pembatasan. MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (*records*) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
- i. Konektivitas. MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix soket (UNIX), atau Named Pipes (NT).
- j. Lokalisasi. MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

- k. Antar Muka. MySQL memiliki interface (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).
- l. Klien dan Peralatan. MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (*tool*) yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.

Struktur tabel. MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

2.5 CodeIgniter

CodeIgniter adalah aplikasi *Open Source* yang berarti *Framework* dengan Model *MVC (Model, View, Controller)* untuk membuat web dinamis dengan menggunakan PHP. **CodeIgniter** memudahkan Devoper untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah. **CodeIgniter** dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006. Versi stabil terakhir 3.0.3, 1 November 2015. (Jrmawikere:2016)

Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu MVC pattern dalam suatu aplikasi yaitu :

- a. View, merupakan bagian yang menangani presentation logic. Pada suatu aplikasi web bagian ini biasanya berupa file template HTML, yang diatur oleh controller. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada user. Bagian ini tidak memiliki akses langsung terhadap bagian model.
- b. Model, biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (insert, update, delete, search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.
- c. Controller, merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian model dan bagian view, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

2.6 Bootstrap

Bootstrap adalah front-end *framework* yang solek, bagus dan luar biasa yang mengedapankan tampilan untuk mobile device (Handphone, smartphone dll.) guna mempercepat dan mempermudah pengembangan website. Bootstrap menyediakan HTML, CSS dan Javascript siap pakai dan mudah untuk dikembangkan. Bootstrap merupakan framework untuk membangun desain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dari browser yang kita gunakan baik di desktop, tablet ataupun mobile device. Fitur ini bisa diaktifkan ataupun dinon-aktifkan sesuai dengan keinginan kita sendiri. CDN kepanjangan dari *Content Delivery Network* atau *Content Distribution Network* atau dalam bahasa indonesia disebut Jaringan Pendistribusian Konten. CDN adalah sebuah sistem jaringan server untuk mendistribusikan konten yang ada dalam sebuah aplikasi/web ke berbagai pengakses/pengguna di berbagai belahan dunia agar data/konten yang dikirim diterima lebih cepat. Dalam hal ini saya ingin mengenalkan bootstrap untuk pemula yang baru belajar membuat halaman form.(Nuris Akbar,2016)

2.7 PHP

Menurut Nuris Akbar, Membangun Web Aplikasi dengan PHP, MySQLi, dan Bootstrap (2016), menyebutkan bahwa :

“PHP secara umum dikenal dengan bahasa pemrograman script – script yang membuat dokumen HTML secara on the fly yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML, dikenal juga sebagai bahasa pemrograman server side”.

2.8 UML (Unified Modelling Language)

UML merupakan singkatan dari “*Unified Modelling Language*” yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML sudah menjadi bahasa standar dalam penulisan blue print software.

Sukanto dan Shalahuddin (2013:133) menyatakan bahwa, “UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”.

2.8.1 Activity Diagram

Sukanto dan Shalahuddin (2013:161) menyatakan bahwa, “Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak”. Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram aktivitas menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:162) :

2.8.2 Use Case Diagram

Sukanto dan Shalahuddin (2013:155), “*Use case* atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat”.

Syarat penamaan pada *use case* adalah nama didefinisikan sesimpel mungkin dan dapat dipahami. Ada dua hal utama pada *use case* yaitu pendefinisian apa yang disebut aktor dan *use case*.

- a. Aktor merupakan orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.

- b. *Use case* merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram *use case* menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:156):

2.8.3. Class Diagram

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2013:141), “Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem”. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

- a. Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.
- b. Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.

Susunan struktur kelas yang baik pada diagram kelas sebaiknya memiliki jenis-jenis kelas berikut:

- a. Kelas main

Kelas yang memiliki fungsi awal dieksekusi ketika sistem dijalankan.

- b. Kelas yang menangani tampilan sistem (*view*)

Kelas yang mendefinisikan dan mengatur tampilan ke pemakai.

- c. Kelas yang diambil dari pendefinisian *use case* (*controller*)

Kelas yang menangani fungsi-fungsi yang harus ada diambil dari pendefinisian *use case*, kelas ini biasanya disebut dengan kelas proses yang menangani proses bisnis pada perangkat lunak.

- d. Kelas yang diambil dari pendefinisian data (*model*)

Kelas yang digunakan untuk memegang atau membungkus data menjadi sebuah kesatuan yang diambil maupun akan disimpan ke basis data.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram kelas menurut Rosadan Shalahuddin (2013:146):

2.8.4 State Machine Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:162) diagram status digunakan untuk menggambarkan perubahan status atau transisi status dari sebuah mesin atau sistem atau objek. Jika diagram sekuen digunakan untuk interaksi antar objek maka diagram status digunakan untuk interaksi di dalam sebuah objek. Perubahan tersebut digambarkan dalam suatu graf berarah. *State machinediagram* merupakan pengembangan dari diagram *Finite State Automata* dengan penambahan beberapa fitur dan konsep baru. *State machine diagram* cocok digunakan untuk menggambarkan alur interaksi pengguna dengan sistem.

2.9 Karya Tulis Ilmiah yang mendahului

2.9.1 The development of a web-based database system for managing program learning outcomes in a nursing school

Mikyung Moon¹, Soo-Kyoung Lee¹

Abstract: The purpose of this study is to develop a web-based database system to manage effectively data collected to evaluate program learning outcomes (PO) in a nursing school. The database management system (DBMS) was developed using a software development life cycle method: Analysis, Design, Implementation, and Evaluation. The demands for the content and system of users were collected. The system structure, database using an entity-relationship modeling, and user interface were designed based on the demands. The designed DBMS was created using GWT, Java and Apache HTTP server. The expert group and users evaluated the implemented DBMS. Problems derived from them were

modified. The average of end-user computing satisfaction evaluated by 8 nursing faculty and 5 teaching assistants was 4.14 (SD =.44). The web-based PO DBMS makes it possible for nursing faculty members to access and use much of the information needed for analysis and decision-making.

Deskripsi: Sekolah Perawat memiliki sistem database yang kurang efektif sehingga untuk mengevaluasi pembelajaran oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem database berbasis web untuk mengelola data secara efektif yang dikumpulkan untuk mengevaluasi hasil pembelajaran program di sekolah perawat. Sistem manajemen basis data (DBMS) dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak SDLC (*Systems Development Life Cycle*) : Planning, Analisis, Desain, Implementasi, dan Evaluasi. Struktur sistem, database menggunakan pemodelan hubungan entitas, dan antarmuka. Sistem manajemen basis data yang dirancang dibuat dengan menggunakan server GWT, Java dan Apache HTTP.

2.9.2 Sistem Informasi Evaluasi Pelayanan Publik Puskesmas Berbasis Website Pada Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Hutami Laksmi Kastanti, Kodrat Iman Satoto, Eko Didik Widiyanto

Abstract - Community Health Center or commonly called as Puskesmas is one of the health public services in Indonesia. Puskesmas managed by the local government, namely The District/City Health Department. Like the other public services, Puskesmas must always make improvements to the service to fulfill the needs of the people. The local government need to be supervised by the central government, so that the service improvement can run properly. The government department that does the monitoring is Public Services Division of Ministry of Administrative Reform and Bureaucratic Reform. Every year, Public Services Division of Ministry of Administrative Reform and Bureaucratic Reform evaluate all the public services in Indonesia, including Puskesmas. The Evaluation is still done manually, by bringing the officers of The District/City Health Department to each Puskesmas to survey, then the data is rechecked by The Province Health Department. Then, the data is sent to Public Services

Division of Ministry of Administrative Reform and Bureaucratic Reform for analysis. Thus, the evaluation become less effective and less efficient.

Based on the background, the research carried out by studying the literature, and data collection, and analysis of the Public Services Division of the Ministry of PAN RB, followed by the design and manufacture of the system. Then the system will be tested to determine whether the system has been running well without any problems according to user requirements. After the testing is done, the system can be implemented at the Ministry of Public Oelayanan Division PAN RB. Based on the background and the research, it's known that the evaluation system need to become more effective and efficient, by making a web-based information system that is connected to the internet. The information system is built using PHP as the program language and PostgreSQL for the database, which named Puskesmas Public Services Evaluation InformationSystem.

Deskripsi : Evaluasi masih dilakukan secara manual, dengan membawa petugas Dinas Kesehatan Kabupaten / Kota ke masing-masing Puskesmas untuk melakukan survei, kemudian data tersebut diperiksa oleh Dinas Kesehatan Provinsi. Kemudian, data dikirim ke Divisi Pelayanan Publik Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi untuk dianalisis. Dengan demikian, evaluasi menjadi kurang efektif dan kurang efisien.

Oleh karena itu penelitian dilakukan dengan mempelajari literatur, dan pengumpulan data, dan analisis Divisi Pelayanan Publik Kementerian PAN RB, disusul dengan perancangan dan pembuatan sistem. Kemudian sistem akan diuji untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik tanpa masalah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Setelah dilakukan pengujian, sistem tersebut bisa diimplementasikan di Kementerian Ritel Oelayanan Umum PAN.

Berdasarkan latar belakang dan penelitiannya, diketahui bahwa sistem evaluasi perlu menjadi lebih efektif dan efisien, dengan membuat sistem informasi berbasis web yang terhubung ke internet. Sistem informasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan PostgreSQL untuk database, yang diberi nama Sistem Informasi Evaluasi Pelayanan Informasi Puskesmas.

2.10 State Of The Art

Berdasarkan isi dari kedua karya tulis ilmiah yang mendahului di atas maka laporan akhir yang berjudul Website Profil SMA Negeri 1 Tapen memiliki persamaan dan perbedaan yaitu di tunjukkan pada table 2.1.

Tabel 2.1 Perbedaan dan Persamaan Karya Tulis Ilmiah

No	Penulis		Hutami Laksmi, Kodrat Imam	Dwiki Prasetya	Putra
		<i>Mikyung Moon1, Soo-Kyoung Lee1</i>			
1	Judul	<i>The development of a web-based database system for managing program learning outcomes in a nursing school</i>	Sistem Informasi Evaluasi Pelayanan Publik Puskesmas Berbasis Website Pada Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi	Website SMA Negeri 1 Tapan	Profil
2	Tema	Sistem Informasi	Sistem Informasi	Web	Profil
3	Objek	<i>Nursing School</i>	Puskesmas	Sekolah SMA Negeri 1 Tapan	
4	Aplikasi	Website	Website	Website	
No	Penulis		Hutami Laksmi, Kodrat Imam	Dwiki Prasetya	Putra
		<i>Mikyung Moon1, Soo-Kyoung Lee1</i>			

5	Manfaat	untuk mengembangkan sistem database berbasis web untuk mengelola data secara efektif	Membuat website yang bertujuan untuk mendata sebuah data masyarakat agar lebih efisien dan efektif	Membuat sebuah website untuk mempromosikan dan memperkenalkan SMA Negeri 1 Tapen kepada publik agar lebih memudahkan masyarakat tentang SMA Negeri 1 Tapen
6	Tahun	2015	2015	2017

BAB 3. METODE KEGIATAN

3.1 Waktu dan Tempat

Tugas akhir yang berjudul Website Profil SMA Negeri 1 Tapen di laksanakan selama 4 bulan dari bulan Juni 2017 sampai dengan Desember 2017 di Politeknik Negeri Jember dan pelaksanaan survei di SMA Negeri 1 Tapen

3.2 Alat dan Bahan

a. Alat

Alat yang dibutuhkan dalam penyusunan tugas akhir ini ada dua jenis yaitu perangkat keras dan perangkat lunak. Adapun kedua perangkat tersebut adalah sebagai berikut:

1) Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah:

- a) Laptop Asus X55LNB
- b) Memori 4GB
- c) *Hardisk* 1TB

2) Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah:

- a) Sistem Operasi *Windows 10 Pro 64-bit*
- b) *Microsoft Office Word 2016* sebagai pengolah data
- c) *Power Designer 16.1* sebagai desain system
- d) *Notepad++* sebagai *tool* pengembangan Website ini
- e) *Xampp* yang didalamnya terdapat *MySQL*, digunakan untuk membuat dan mengolah *database* beserta isinya
- f) Mozilla Firefox

b. Bahan

Untuk pengambilan bahan dalam penyusunan tugas akhir diperlukan sebuah teknik pengumpulan bahan. Dalam karya ilmiah ini melakukan pengambilan bahan yaitu:

1) Observasi

Observasi adalah melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian. Dalam hal ini observasi yang dilakukan adalah melakukan survei di SMA Negeri 1 Tapen untuk mendapatkan data yang diperlukan untuk membuat Website Profil ini

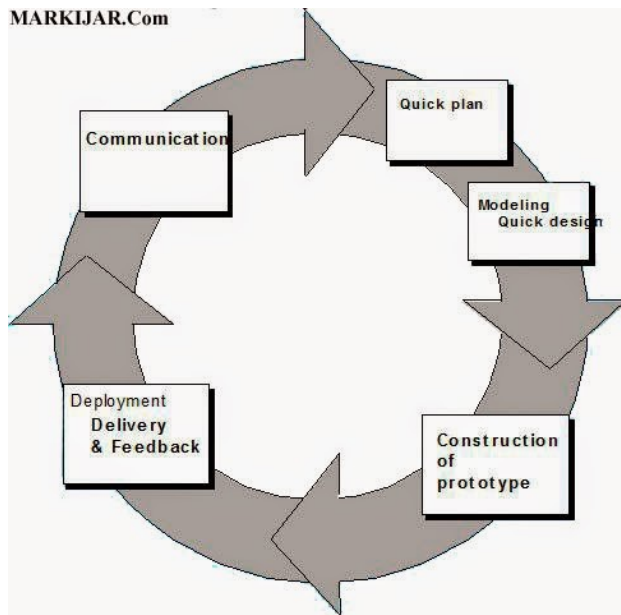
2) Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan pada karya ilmiah ini adalah bertujuan untuk membantu dalam analisis kebutuhan dari literatur lain seperti buku, karya tulis ilmiah serta situs informasi yang nantinya akan berguna dalam pembuatan rancangan yang efektif dalam pembuatan karya ilmiah ini.

3.3 Metode Kegiatan

Pada Penelitian karya tulis ini menggunakan metode model *prototype*, karena karya tulis ini merancang sebuah sistem informasi yang digunakan untuk kebutuhan pengguna sistem informasi tersebut.

Adapun tahapan-tahapan dari metode *prototype* ini digambarkan pada gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1 Model Prototype menurut *Roger S. Pressman , Ph.D*

3.3.1 Tahapan-tahapan *Prototype*

Tahap-tahap pengembangan *Prototype* model menurut *Roger S. Pressman, ph.D.* adalah:

a. *Communication*

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan dari *system* dengan cara mendengar keluhan dari pelanggan. Untuk membuat suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan, maka harus diketahui terlebih dahulu bagaimana *system* yang sedang berjalan untuk kemudian mengetahui masalah yang terjadi. Pada tahap ini dilakukan dengan teknik wawancara. Dalam kegiatan wawancara ini, narasumber langsung dari Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tapan yaitu Bapak Basri. S.Pd, M.Pd.

b. Quick Design

Pembuatan *design* secara umum sebagai bentuk gambaran sistem yang akan dikembangkan selanjutnya. Pada website SMA Negeri 1 Tapen menggunakan pemodelan data *Diagram Unified Modeling Language*.

c. Contruction of Prototype

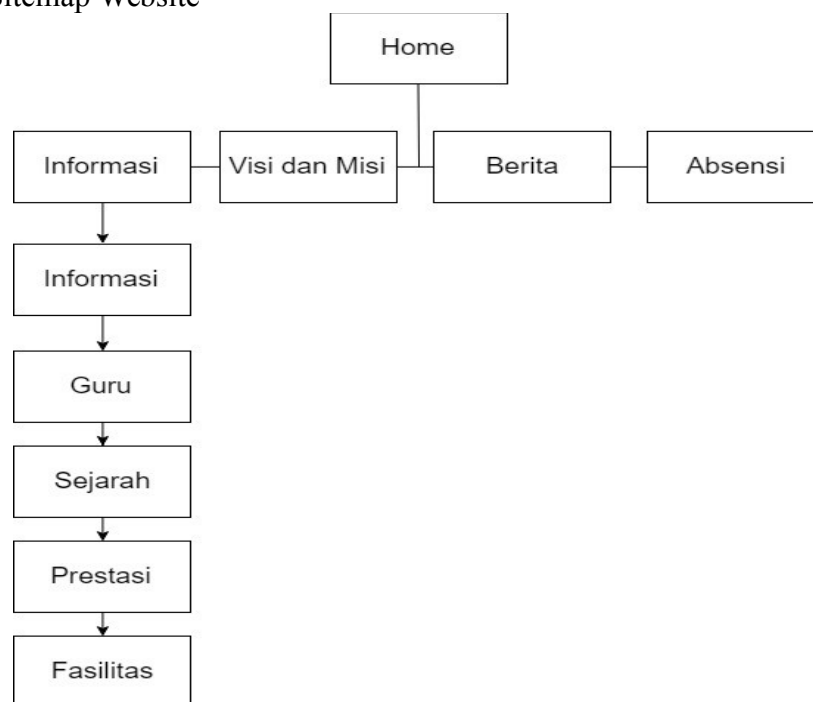
Pada tahap ini, dilakukan perancangan dan pembuatan *prototype* sistem. *Design* yang telah dibuat pada tahap sebelumnya akan diterjemahkan dan dibuat menggunakan *framework php codeigniter*.

d. Development Delivery & Feedback

Pada tahap ini , *Prototype* dari sistem di uji coba oleh pelanggan atau pengguna. Kemudian dilakukan evaluasi kekurangan-kekurangan dari kebutuhan pelanggan. Pengembangan kemudian kembali mendengarkan keluhan dari pelanggan untuk memperbaiki *Prototype* yang ada.

3.4 Gambaran Sistem

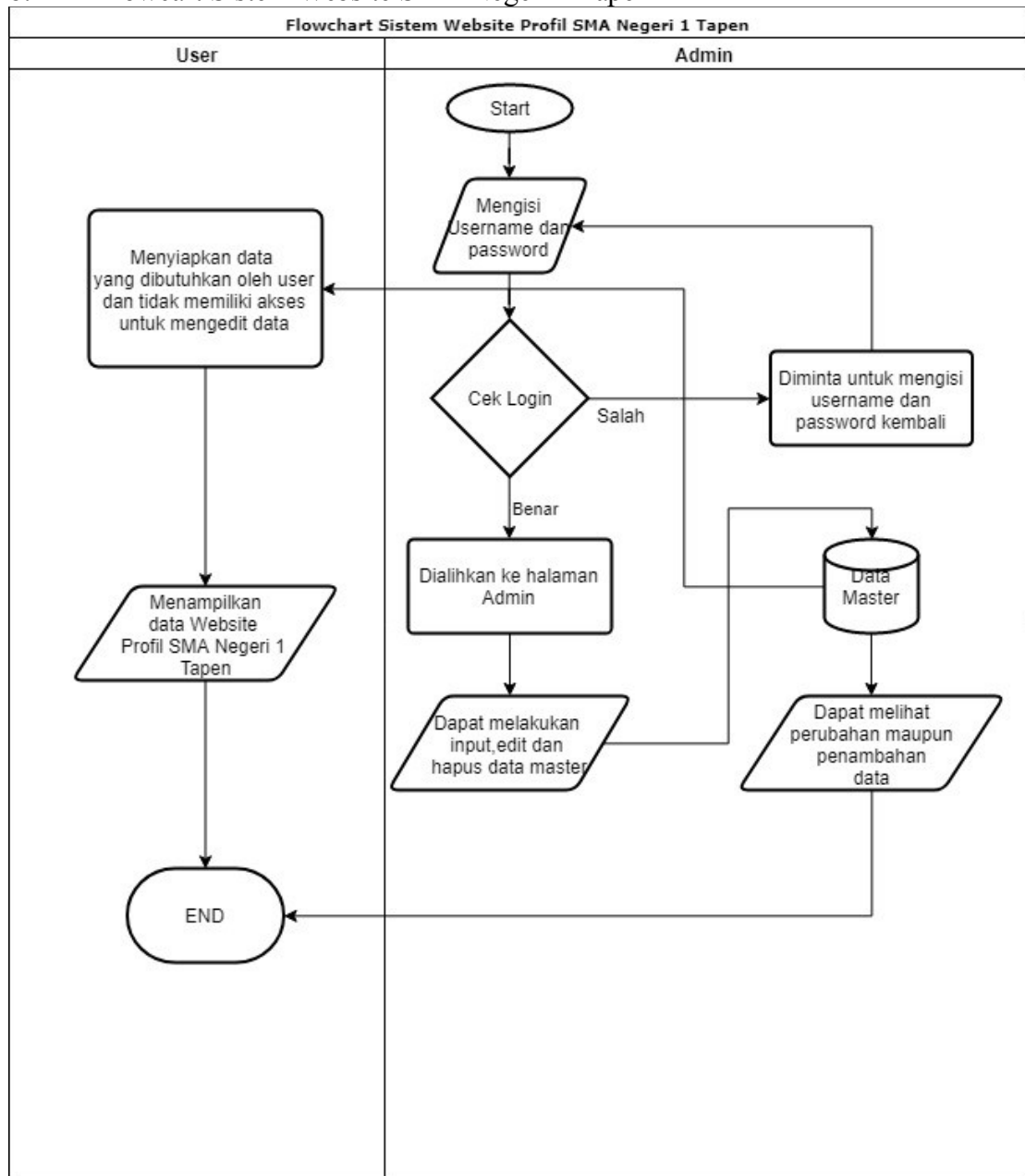
a. Sitemap Website



Gambar 3.2 Sitemap Website Profil SMA Negeri 1 Tapen

Sitemap merupakan salah satu alat bantu untuk para webmaster yang mempermudah dalam pengenalan peta situs di dalam website kepada user.

b. Flowcart Sistem Website SMA Negeri 1 Tapen



Gambar 3.3 Flowcart Sistem Website Profil SMA Negeri 1 Tapen

Flowchart sistem diatas adalah alur dalam proses eksekusi dari mulai proses, eksekusi link hingga akhir.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Tugas Akhir ini penulis membuat “Web Profil SMA Negeri 1 Tapen” yang dibuat dengan menggunakan metode prototype. Beberapa tahapan prototype yang telah dilakukan dalam pembuatan “Web Profil SMA Negeri 1 Tapen” di antaranya sebagai berikut :

4.1 Iterasi 1

4.1.1. Communication

a. Identifikasi Masalah

Permasalahan yang dialami SMA Negeri 1 Tapen belum memiliki websitenya sendiri, karena dengan sebuah website SMA Negeri 1 Tapen bisa mempromosikan dirinya. Dengan sebuah website masyarakat dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai SMA Negeri 1 Tapen dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak.

b. Analisis Kebutuhan

berdasarkan identifikasi masalah yang telah dilakukan maka di butuhkan data absensi, data siswa, data kelas, data guru, data fasilitas, data prestasi, dan data sejarah. Proses pengumpulan data dilakukan di SMA Negeri 1 Tapen dengan melakukan wawancara kepada Kepala Sekolah. Data-data yang diperoleh dari hasil pengumpulan kebutuhan pada tahap ini didapatkan dengan cara wawancara kepada kepala sekolah dan survei lapangan.

4.1.2. Quick Plan

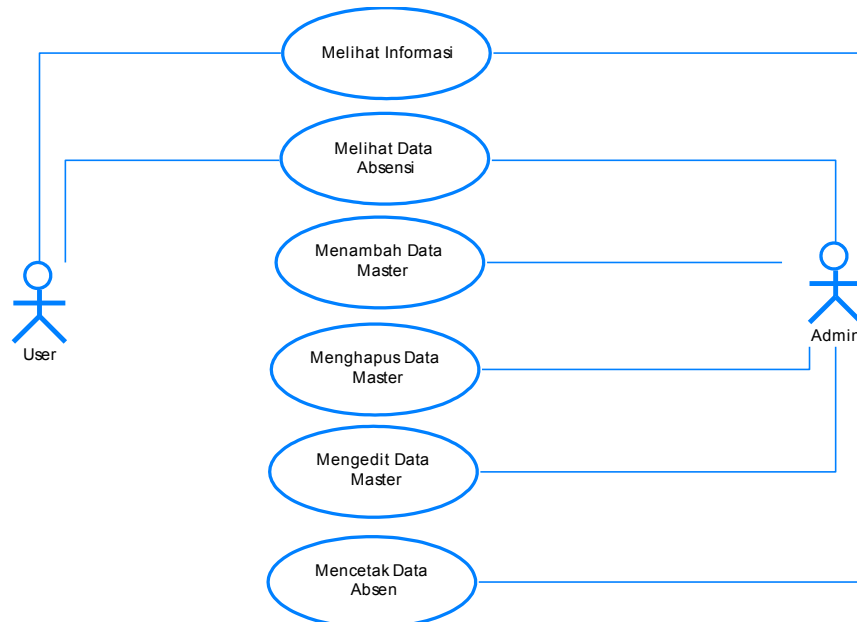
Prototype dibangun secara berulang dan direncanakan dengan cepat. Pada perancangan aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen ini akan di implementasikan pada perangkat website dengan jaringan internet. Dengan web tersebut maka data-data dapat diperbarui dengan mudah.

4.1.1. Modeling Quick Design

Tahap *Modeling Quick Design* yaitu membuat model untuk mempresentasikan perangkat lunak yang dapat dipahami oleh pengguna, sehingga pengguna mengerti bagaimana alur kerja perangkat lunak yang akan dibuat. Desain sistem dari SMA Negeri 1 Tapen akan digambarkan menggunakan diagram *UML* diantaranya *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *state machine diagram*.

a. Use Case Diagram

Tahap *Modeling Quick Design* yaitu membuat model untuk mempresentasikan perangkat lunak yang dapat dipahami oleh pengguna, sehingga pengguna mengerti bagaimana alur kerja perangkat lunak yang akan dibuat. Desain sistem dari aplikasi Web Profil Sma Negeri 1 Tapen digambarkan pada Gambar 4.1 sebagai Berikut:



Gambar 4.1 *Use Case Diagram* Aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen

1) Definisi Aktor

2) Definisi aktor yang terlibat dalam aplikasi penentuan formulasi pakan ternak unggas lokal adalah sebagai berikut :

3) Tabel 4.1 Definisi Aktor

4) N	5) Aktor	6) Deskripsi
7) 1	8) Administrator	9) Orang yang mempunyai hak akses untuk mengelola data dari website Sma Negeri 1 Tapan
10) 2	11) User	12) Orang yang bisa melihat informasi dari halaman website Sma Negeri 1 Tapan

13)

14) Deskripsi *Use Case*

15) Deskripsi *use case* yang ada dalam aplikasi penentuan formulasi pakan ternak unggas lokal adalah sebagai berikut :

16) Tabel 4.2 Deskripsi *Use Case*

17) N	18) <i>Use Case</i>	19) Deskripsi
20) 1	21) Melihat Informasi	22) Merupakan aktifitas yang dilakukan oleh semua aktor untuk mendapatkan semua informasi yang disediakan
23) 2	24) Melihat Data Absensi	25) Merupakan aktifitas yang dilakukan oleh semua aktor untuk mendapatkan semua data absensi yang disediakan
26) 3	27) Menambah Data Master	28) Merupakan aktifitas yang dilakukan oleh administrator untuk menambah data website melalui halaman web administrator
29) 4	30) Menghapus Data Master	31) Merupakan aktifitas yang dilakukan oleh administrator untuk menghapus data website melalui halaman web administrator
32)	33) <i>Use Case</i>	34) Deskripsi

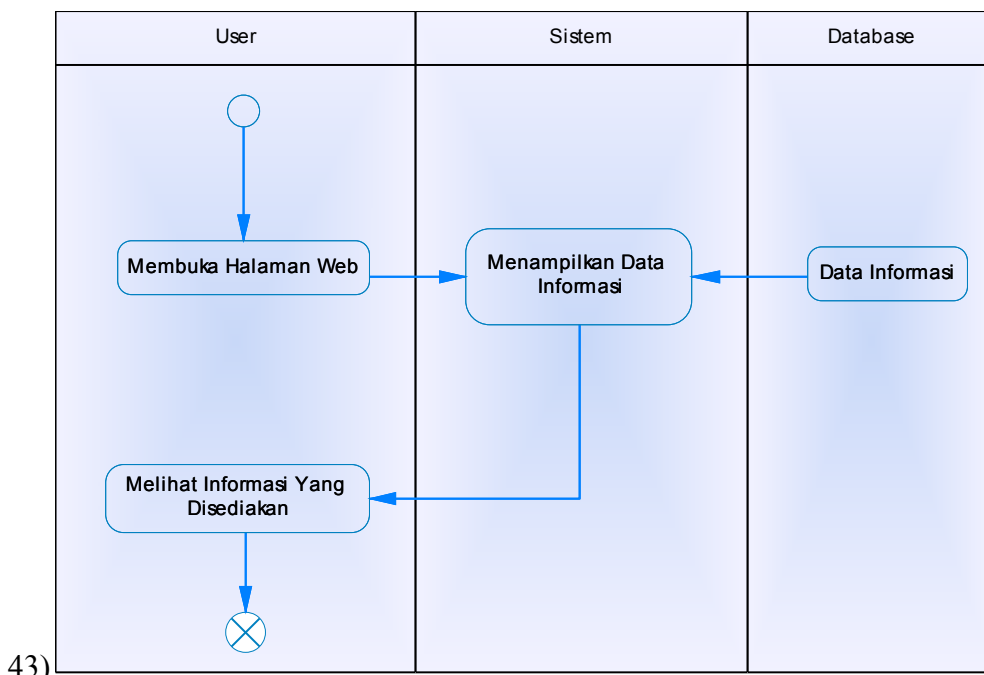
N

35) 5	36) Mengedit Data Master	37) Merupakan aktifitas yang dilakukan oleh administrator untuk mengubah data website melalui halaman web administrator
38) 6	39) Mencetak Data Absen	40) Merupakan aktifitas yang dilakukan oleh administrator untuk mencetak data absensi siswa melalui halaman web administrator

41)

b. *Activity Diagram*

42) Berikut ini adalah *activity diagram* dari aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen yang dibuat berdasarkan *use case* pada gambar 4.2 :

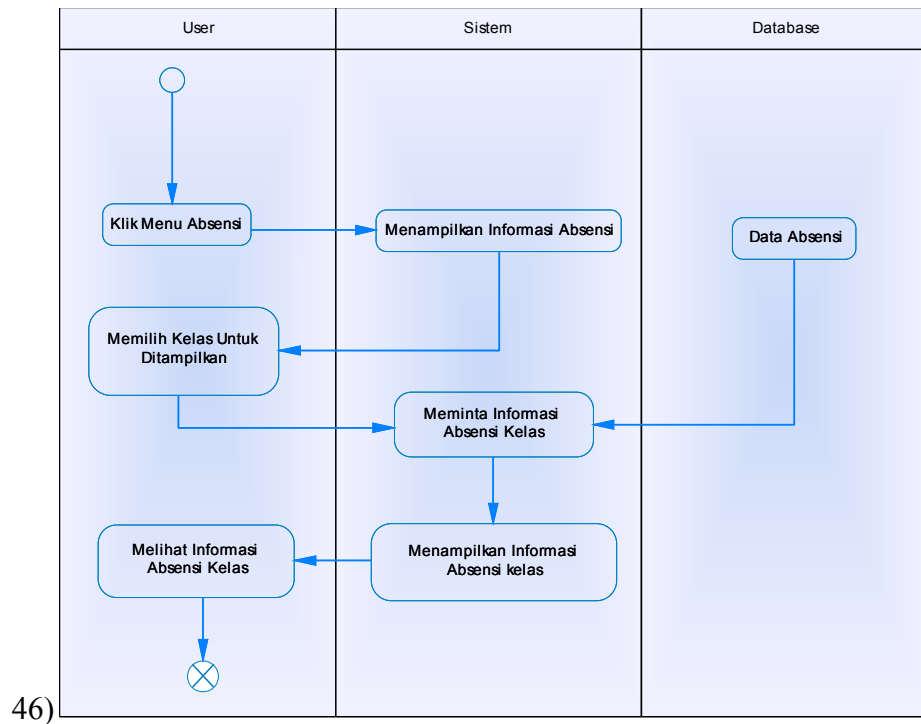
1) *Activity Diagram* Melihat Informasi

43)

44) Gambar 4.2 *Activity Diagram* user melihat informasi

45) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas user saat melihat informasi yang disediakan pada Web Profil SMA Negeri 1 Tapen.

2) *Activity Diagram* Melihat Data Absensi

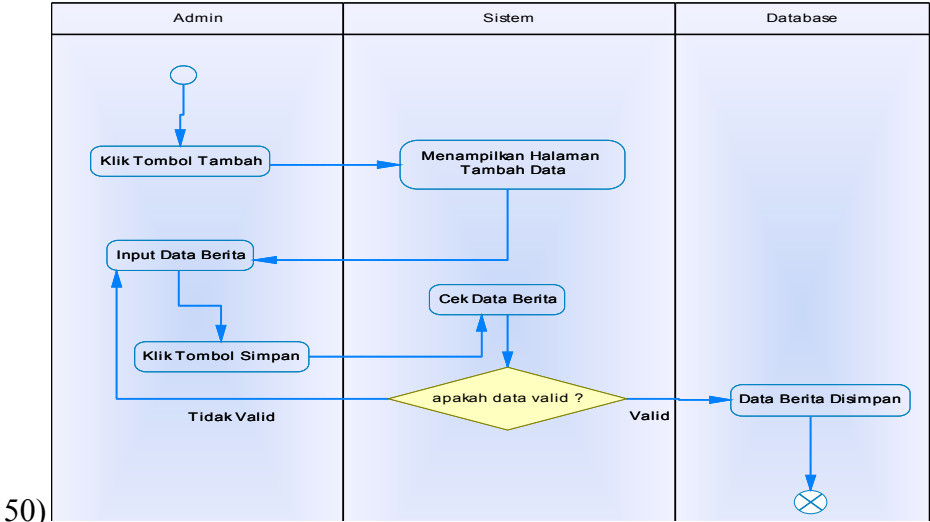


47) Gambar 4.3 *Activity Diagram* user melihat data absensi siswa

48) Diagram diatas menggambarkan bagaimana *user* melihat data absensi dari siswa yang disediakan Web Profil SMA Negeri 1 Tapen.

49)

3) Activity Diagram Menambah Data Berita

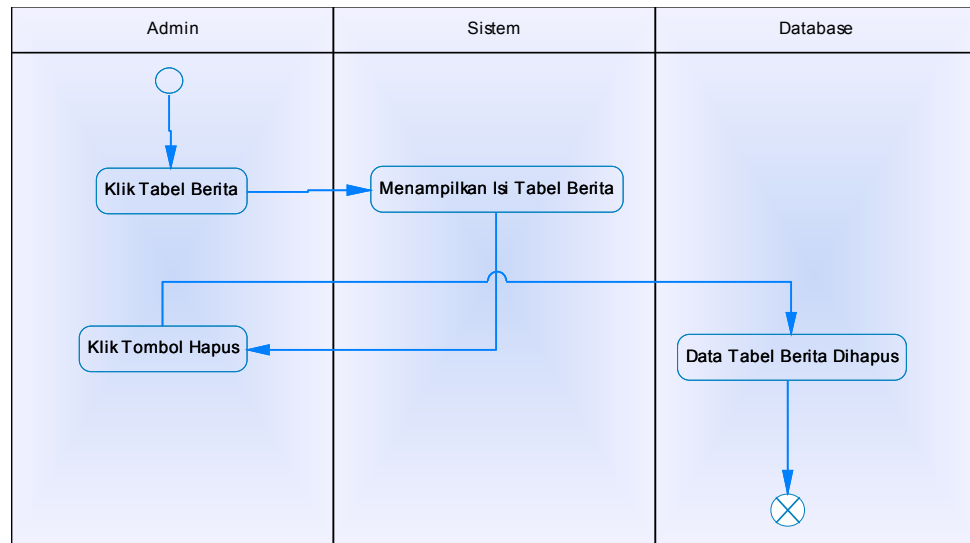


51) Gambar 4.4 Activity Diagram Menambah Data Berita

52) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator menambahkan data berita baru.

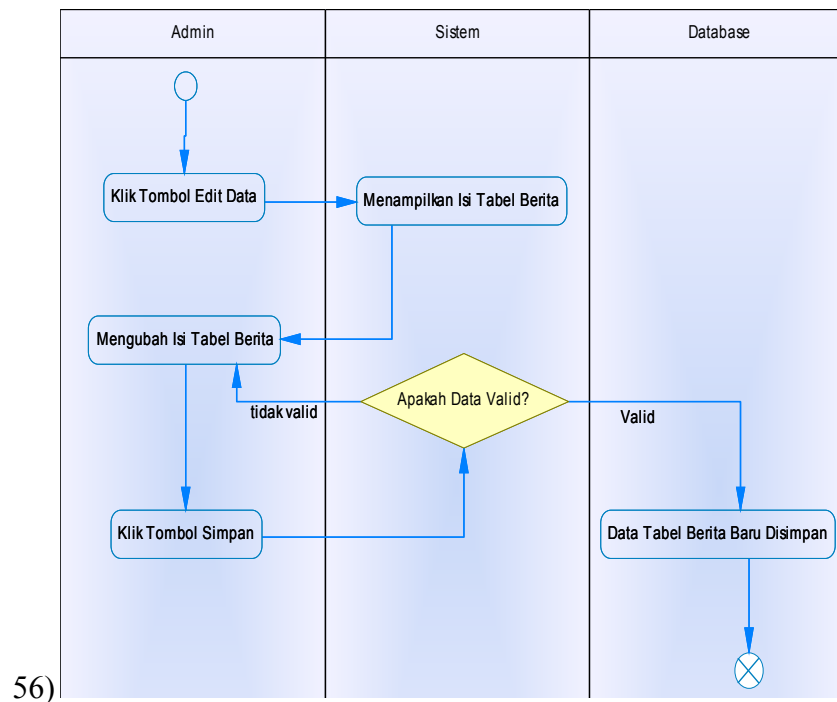
4) Activity Diagram Menghapus Data Berita

53)

54) Gambar 4.5 *Activity Diagram* Menghapus Data Berita

55) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator menghapus data berita.

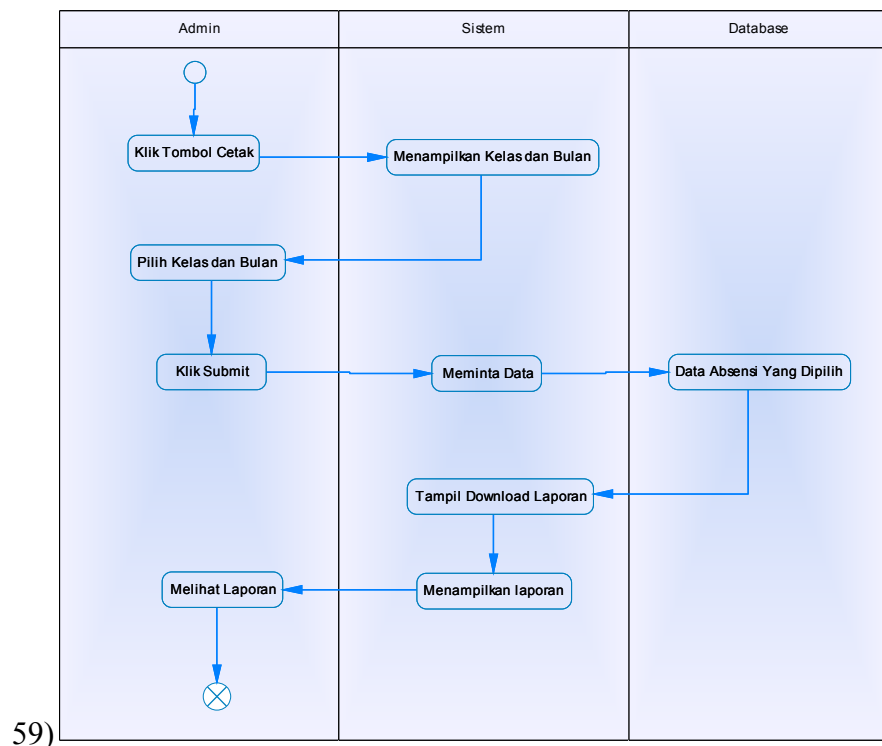
5) *Activity Diagram* Mengedit Data Berita



57) Gambar 4.6 *Activity Diagram* Mengedit Data Berita

58) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator memperbarui data berita.

1) *Activity Diagram* Mencetak Data Absen



60) Gambar 4.7 *Activity Diagram* Mencetak Data Absen

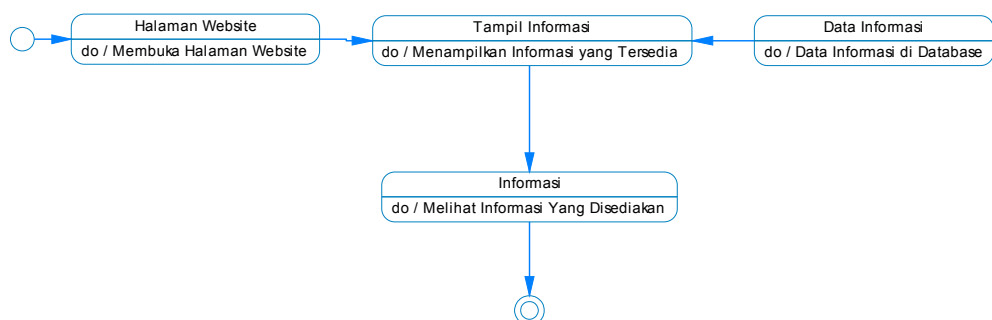
61) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator mencetak data absensi siswa.

c. *State Machine Diagram*

62) Berikut ini merupakan *State Machine Diagram* Aplikasi Website Profil SMA Negeri 1 Tapan.

1) *State Machine Diagram* Melihat Informasi

63)

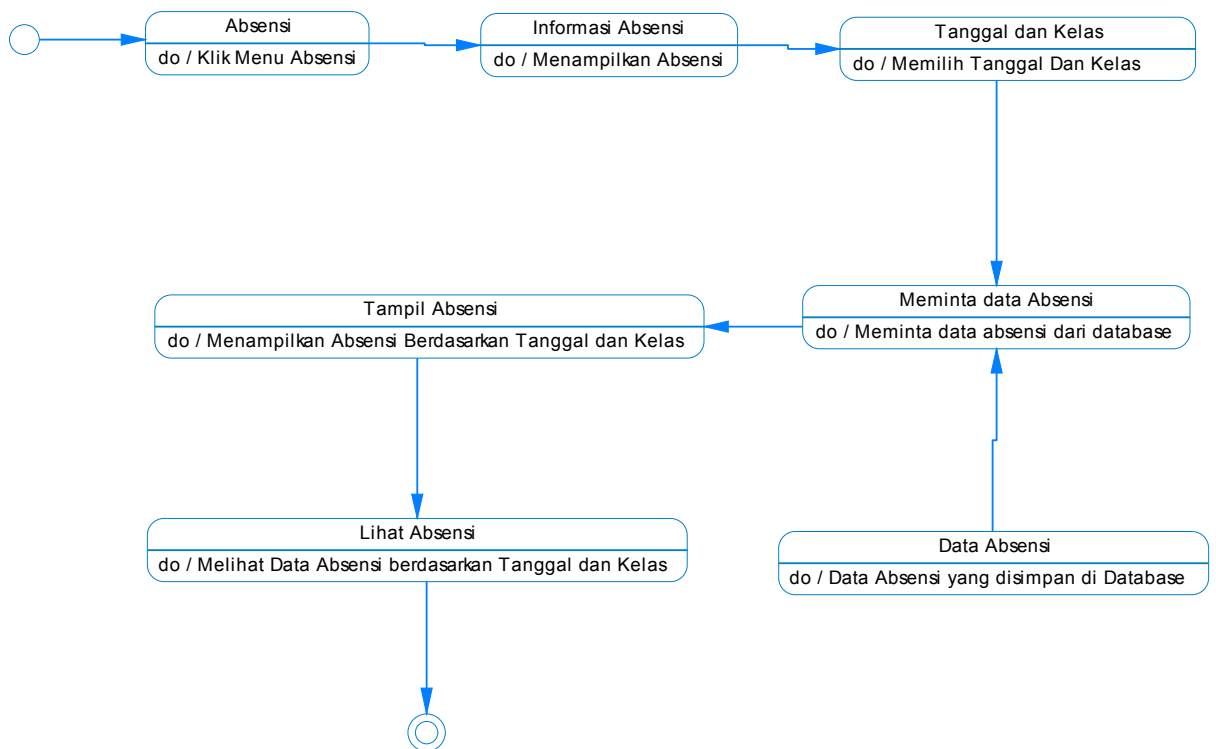


64) Gambar 4.8 *State Machine Diagram* melihat informasi

65) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas user saat melihat informasi yang disediakan pada Web Profil SMA Negeri 1 Tapen.

2) *State Machine Diagram* Melihat Data Absensi

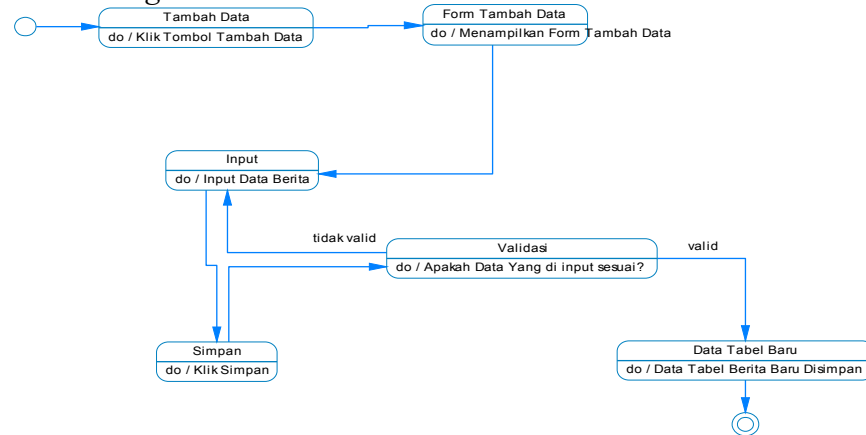
66)



67) Gambar 4.9 *Statu Machine Diagram* user melihat data absensi siswa

68) Diagram diatas menggambarkan bagaimana *user* melihat data absensi dari siswa yang disediakan Web Profil SMA Negeri 1 Tapen

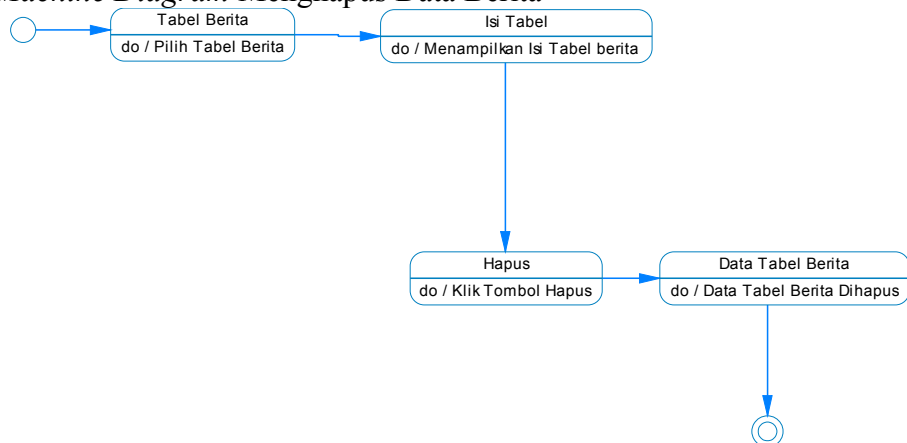
69)

3) *State Machine Diagram Menambah Data Berita*

70)

71) Gambar 4.10 *State Machine Diagram Menambah Data Berita*

72) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator menambahkan data berita baru.

4) *State Machine Diagram Menghapus Data Berita*

73)

74) Gambar 4.11 *State Machine Diagram Menghapus Data Berita*

75) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator menghapus data berita.

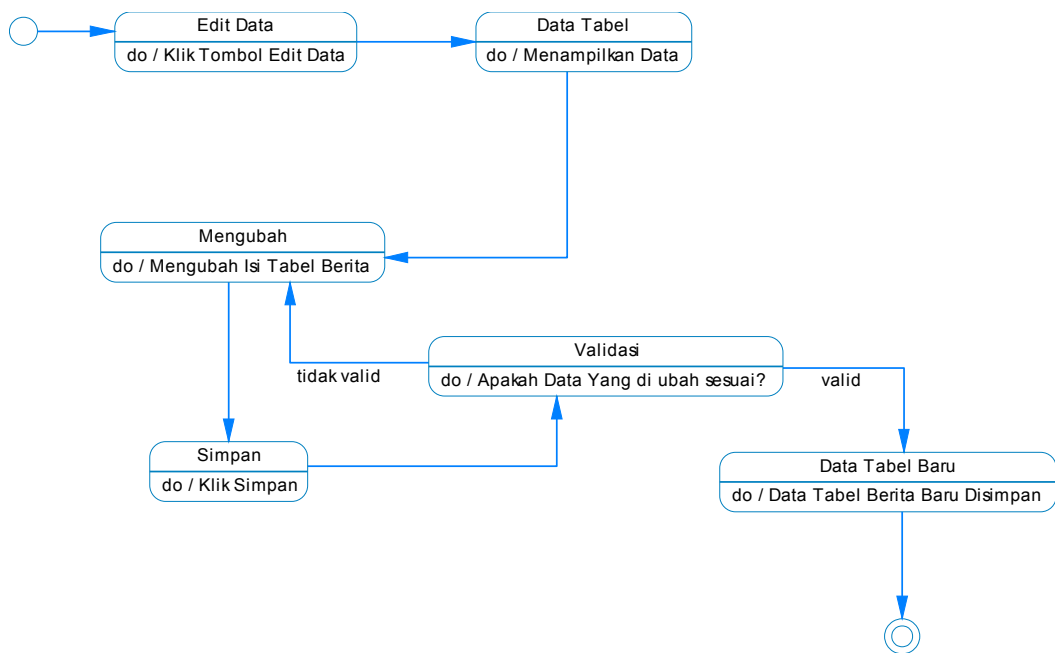
76)

77)

78)

5) *State Machine Diagram Mengedit Data Berita*

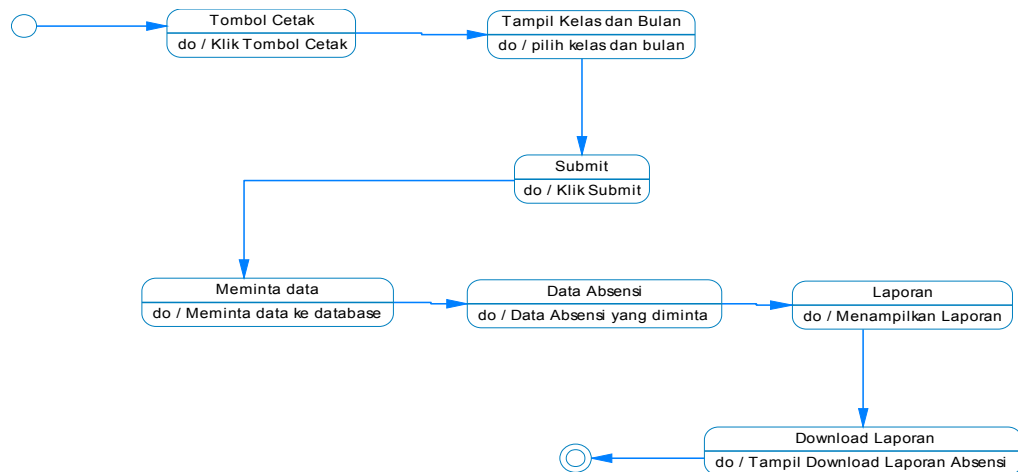
79)

80) Gambar 4.12 *State Machine Diagram* Mengedit Data Berita

81) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator memperbarui data berita.

6) *State Machine Diagram* Mencetak Data Absensi

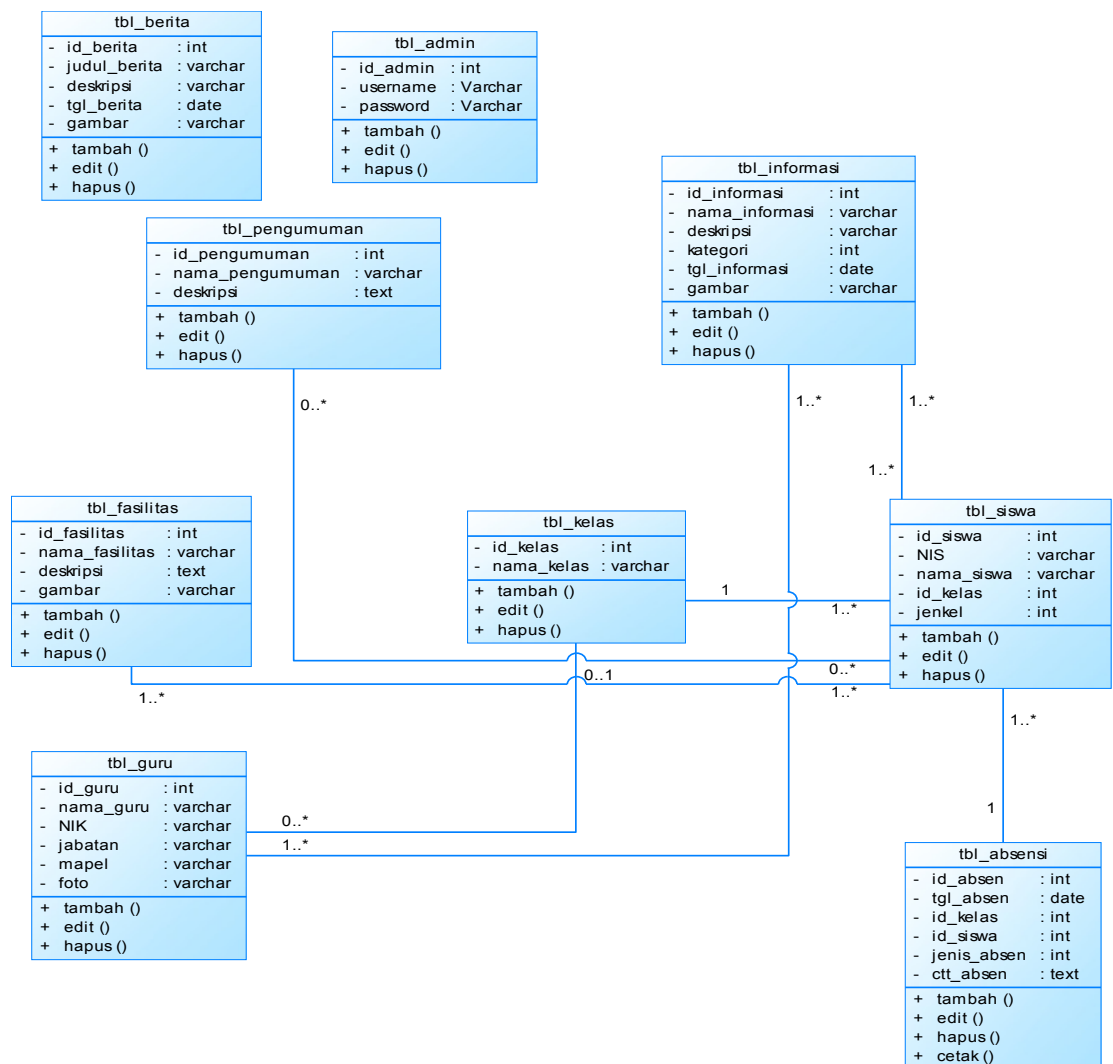
82)

83) Gambar 4.13 *State Machine Diagram* Mencetak Data Absen

84) Diagram diatas menggambarkan bagaimana aktivitas sistem di saat administrator mencetak data absensi siswa.

d. *Class Diagram*

85)

86) Gambar 4.14 *Class Diagram* Aplikasi Website Profil SMA Negeri 1 Tapan

87) Tabel 4.3 Keterangan *Class Diagram* Aplikasi

88) No	89) Nama Kelas	90) Deskripsi
91) 1.	tbl_admin	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola data user
94) 2.	Tbl_absensi	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola data absensi siswa

97)

98) Tabel 4.3 Keterangan *Class Diagram* Aplikasi (lanjutan)

99) No	100) Nama Kelas	101) Deskripsi
102) 3.	Tbl_berita	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola data informasi berita terbaru dari Sma Negeri 1 Tapan
105) 4.	Tbl_informasi	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola informasi kepada siswa maupun guru dan informasi prestasi dari siswa
108) 5.	Tbl_siswa	Merupakan Kelas yang digunakan untuk mengelola data siswa Sma Negeri 1 Tapan
111) 6.	Tbl_fasilitas	Merupakan Kelas yang digunakan untuk mengelola data fasilitas yang tersedia di Sma Negeri 1 Tapan
114) 7.	Tbl_pengumuman	Merupakan Kelas yang digunakan untuk mengelola data pengumuman terbaru dari Sma Negeri 1 Tapan
117) 8.	Tbl_guru	Merupakan Kelas yang digunakan untuk mengelola data guru yang ada di Sma Negeri 1 Tapan
120) 9.	Tbl_kelas	Merupakan kelas yang digunakan untuk mengelola data kelas yang tersedia di Dma Negeri 1 Tapan

123)

e. Desain *Database*

124) Desain *database* merupakan struktur penyimpanan data yang dibuat untuk diterapkan pada software basis data. Berikut merupakan desain *database* dari Web Profil Sma Negeri 1 Tapen.

125) Tabel 4.4 Admin

126) Nomor	127) <i>Field</i>	128) <i>Type Data</i>	129) <i>T</i>	130) <i>U</i>	131) <i>D</i>
131) 1	Idadmin	133) <i>Integer</i>	134) <i>Int</i>	135) 11	136) <i>Primary Key</i>
137) 2	username	138) <i>Varchar</i>	139) <i>V</i>	140) 45	141) <i>Primary Key</i>
142) 3	password	143) <i>Varchar</i>	144) <i>V</i>	145) 32	146) <i>Primary Key</i>

147) Tabel 4.5 Absensi

148) Nomor	149) <i>Field</i>	150) <i>Type Data</i>	151) <i>T</i>	152) <i>U</i>	153) <i>D</i>
154) 1	Id_absen	155) <i>Integer</i>	156) <i>Int</i>	157) 10	158) <i>Primary Key</i>
159) 2	Tgl_abse	160) <i>Date</i>	161) <i>D</i>	162) 10	163) <i>Primary Key</i>
164) 3	Id_kelas	165) <i>Integer</i>	166) <i>Int</i>	167) 10	168) <i>Foreign Key</i>
169) 4	Id_siswa	170) <i>Integer</i>	171) <i>Int</i>	172) 10	173) <i>Foreign Key</i>
174) 5	Jenis_abs	175) <i>Integer</i>	176) <i>Int</i>	177) 1	178) <i>Primary Key</i>
179) 6	Ctt_abse	180) <i>Text</i>	181) <i>T</i>	182) 1	183) <i>Primary Key</i>

184) Tabel 4.6 Berita

185) Nomor	186) <i>Field</i>	187) <i>Type Data</i>	188) <i>T</i>	189) <i>U</i>	190) <i>D</i>
---------------	----------------------	--------------------------	------------------	------------------	------------------

Nomor		Field	Type Data	ukuran	default
190)	191)	Id_berita	Integer	1	Primary Key
1					
195)	196)	Judul_berita	Varchar	50	
2					
200)	201)	Deskripsi	Text		
3					
205)	206)	Tgl_berita	Date		
4					
210)	211)	Gambar	Varchar	4096	
5					
215)	Tabel 4.7 Fasilitas				
216)					
217)	218)	Field	219)	220)	221)
Nomor			Type Data	ukuran	default
222)	223)	Id_fasilitas	Integer	1	Primary Key
1	s				
227)	228)	Nama_fasilitas	Varchar	50	
2					
232)	233)	Deskripsi	Text		
3					
237)	238)	Gambar	Varchar	4096	
4					
242)	Tabel 4.8 Guru				
243)					
244)					
245)					
246)					
247)	248)	Field	249)	250)	251)
Nomor			Type Data	ukuran	default
252)	253)	Id_guru	Integer	11	Primary Key
1					
257)	258)	Nama_guru	Varchar	100	
2	uru				

262)	263)	NIK	264)	<i>In</i>	265)	11	266)	
3				<i>teger</i>				
267)	268)	Jabatan	269)	<i>V</i>	270)	4	271)	
4				<i>archar</i>	5			
272)	273)	Mapel	274)	<i>V</i>	275)	4	276)	
5				<i>archar</i>	5			
277)	278)	Foto	279)	<i>V</i>	280)	4	281)	
6				<i>archar</i>	5			
282)								
283)	Tabel 4.9 Informasi							
284)	285)	<i>Field</i>	286)	<i>T</i>	287)	U	288)	<i>D</i>
Nomo			<i>ype Data</i>		kuran		<i>efault</i>	
r								
289)	290)	Id_informa	291)	<i>I</i>	292)	1	293)	<i>P</i>
1	si			<i>nteger</i>	1			<i>rimary</i>
								<i>Key</i>
294)	295)	Nama_info	296)	<i>V</i>	297)	5	298)	
2	rmasi			<i>archar</i>	0			
299)	300)	Deskripsi	301)	<i>T</i>	302)		303)	
3				<i>ext</i>				
304)	305)	Kategori	306)	<i>I</i>	307)	1	308)	
4				<i>nteger</i>				
309)	310)	Tgl_infor	311)	<i>D</i>	312)		313)	
5	masi			<i>ate</i>				
314)	315)	Gambar	316)	<i>V</i>	317)	5	318)	
6				<i>archar</i>	0			
319)								
320)	Tabel 4.10 Kelas							
321)	322)	<i>Field</i>	323)	<i>T</i>	324)	U	325)	<i>D</i>
Nomor			<i>ype Data</i>		kuran		<i>efault</i>	
326)	327)	Id_kelas	328)	<i>In</i>	329)	1	330)	<i>P</i>
1				<i>teger</i>	1			<i>rimary</i>
								<i>Key</i>
331)	332)	Nama_ke	333)	<i>V</i>	334)	1	335)	
2	las			<i>archar</i>	5			
336)								

337) Tabel 4.11 Pengumuman

338) Nomor	339) <i>Field</i>	340) <i>Type Data</i>	341) <i>Ukuran</i>	342) <i>Default</i>
343) 1	344) Id_pengumuman	345) <i>Integer</i>	346) 1	347) <i>Primary Key</i>
348) 2	349) Nama_pengumuman	350) <i>Varchar</i>	351) 50	352)
353) 3	354) Deskripsi	355) <i>Text</i>	356) 255	357)

358)

359) Tabel 4.12 Siswa

360) Nomor	361) <i>Field</i>	362) <i>Type Data</i>	363) <i>Ukuran</i>	364) <i>Default</i>
365) 1	366) Id_siswa	367) <i>Integer</i>	368) 1	369) <i>Primary Key</i>
370) 2	371) NIS	372) <i>Varchar</i>	373) 20	374)
375) 3	376) Nama_siswa	377) <i>Varchar</i>	378) 100	379)
380) 4	381) Id_kelas	382) <i>Integer</i>	383) 7	384)
385) 5	386) Jenkel	387) <i>Integer</i>	388) 1	389)

390)

f. Desain interface

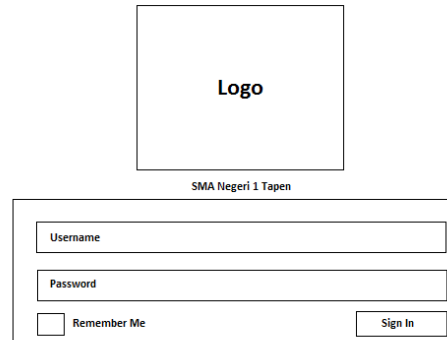
391) Pada tahap ini dilakukan pembuatan desain *interface* dari aplikasi yang akan dibuat dan yang nantinya akan diterjemahkan kedalam kode-kode program tertentu. Berikut merupakan desain *interface* dari aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen :

392)

1) Desain *Interface* Administrator

393) Berikut merupakan desain *interface* untuk administrator yang akan diterapkan pada *website* administrator:

a) Desain *Interface Login* Halaman Administrator



Logo

SMA Negeri 1 Tapen

Username

Password

☐ Remember Me

Sign In

394)

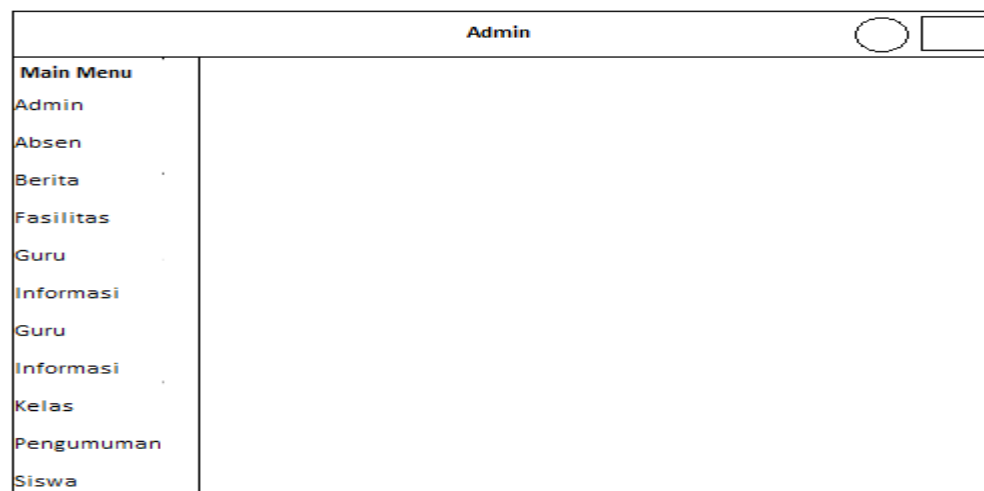
395) Gambar 4.15 Desain *Interface Login* Administrator

396) Gambar diatas merupakan desain *interface login* untuk administrator yang diterapkan pada halaman web. Administrator harus memasukkan username dan password yang sesuai untuk dapat login ke halaman administrator.

397)

b) Desain *Interface Dashboard* Halaman administrator

398)



Admin

Main Menu

Admin

Absen

Berita

Fasilitas

Guru

Informasi

Guru

Informasi

Kelas

Pengumuman

Siswa

399) Gambar 4.16 Desain *Interface Dashboard* Administrator

400) Gambar diatas merupakan desain *interfacedashboard* untuk administrator yang diterapkan pada halaman web. Administrator dapat memilih data master untuk ditambah, diubah, dan dihapus.

c) Desain *Interface List* Data Berita Halaman Administrator
401)

Berita						
Dashboard > Berita						
+Add New Data						
No	Id Berita	Judul Berita	Deskripsi	Tangga Berita	Gambar	Opsi
1	1	Jokowi	Presiden jokowi sedang melakukan kunjungan wisata ke bali	19-02-2018	<input type="checkbox"/>	hapus edit
2	2	Liverpool	Liverpool	20-02-2018	<input type="checkbox"/>	hapus edit

402) Gambar 4.17 Desain *InterfaceList* Data Berita Halaman Administrator

403) Gambar diatas merupakan desain *interface list* berita, pada desain tersebut terdapat tombol hapus untuk menghapus data berita dan tombol edit yang berfungsi untuk membuka *form* ubah data berita.

404)

d) Desain *Interface Form* Berita Halaman Administrator

405)

The image shows a web interface for an administrator. At the top right, it says 'Admin' next to a circular profile icon and a rectangular box. On the left is a 'Main Menu' sidebar with the following items: Admin, Absen, Berita, Fasilitas, Guru, Informasi, Guru, Informasi, Kelas, Pengumuman, and Siswa. The main content area is titled 'Dashboard > Berita'. Below this is a section titled 'Tambah Berita'. It contains several input fields: 'Id Berita' (a single-line text box), 'Judul Berita' (a single-line text box), 'Deskripsi' (a large multi-line text area), 'Tanggal Berita' (a single-line text box), and 'Gambar' (a single-line text box). To the right of the 'Gambar' field is a 'Browse' button. At the bottom of the form is a green 'Submit' button.

406) Gambar 4.18 Desain *Interface Form* Berita Halaman Administrator

407) Gambar 4.18 merupakan desain *interface form* berita yang digunakan untuk menambahkan maupun mengubah data berita. Pada form tersebut terdapat beberapa *fieldinput* yang dapat diisi diantaranya, judul berita, deskripsi, tanggal berita, dan gambar.

e) Desain *Interface Form* Absensi Halaman Administrator

Tambah Absen

Tanggal

Kelas

Absen Siswa

No.	NIS	Nama Siswa	Hadir	Tanpa Keterangan	Sakit	Ijin
1.	28910	Ahmad Jabar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	21789	Abdul Hamid	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	2134	Citra Permata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) 4.	321078	Budi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

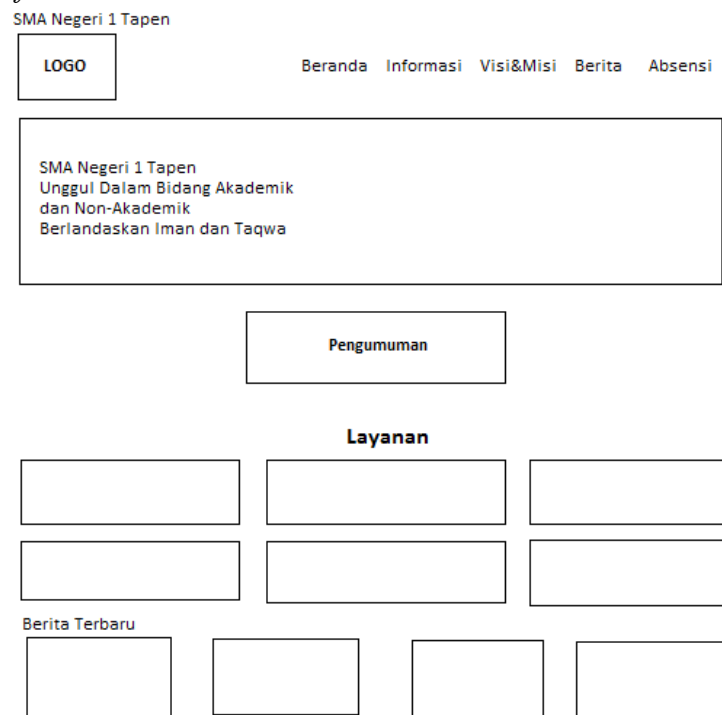
g) Gambar 4.19 Desain *Interface Form* Absensi Halaman Administrator.

h) Gambar diatas merupakan desain *Interface Form* Absensi Halaman Administrator yang digunakan untuk mengisi absensi siswa setiap harinya.

2) Desain *Interface* Pengguna

i) Berikut merupakan desain *interface* untuk pengguna:

a) Desain *Interface* Halaman Awal Website

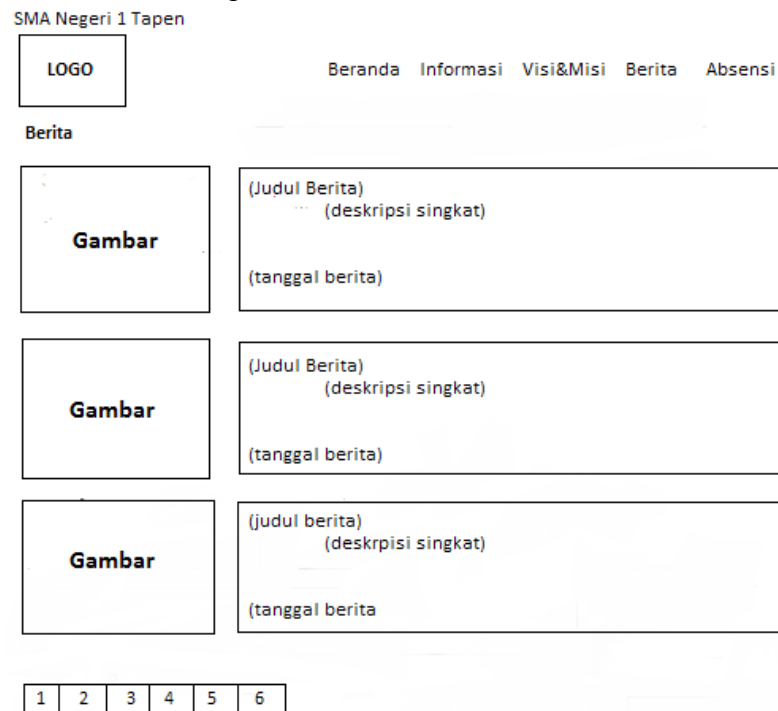


b)

c) Gambar 4.20 Desain *Interface* Halaman Awal Website

- d) Gambar diatas merupakan desain *interface* halaman awal website SMA Negeri 1 Tapen , jika seseorang membuka website tersebut, maka yang akan tampil pertama kali adalah interface seperti diatas.

e) Desain *Interface* Halaman Kumpulan Berita



f)

g) Gambar 4.21 Desain *Interface* Halaman Kumpulan Berita

h) Gambar diatas merupakan desain *interface* halaman

Kumpulan Berita website SMA Negeri 1 Tapen , jika seseorang membuka menu berita maka akan tampil beberapa berita yang meliputi gambar berita, judul berita, deskripsi singkat dan tanggal berita yang ada didalam website tersebut.

i)

j) Desain *Interface* Tampil Berita

SMA Negeri 1 Tapen

LOGO Beranda Informasi Visi&Misi Berita

Judul Berita

Gambar Berita

Deskripsi lengkap Berita

k)

l) Gambar 4.22 Desain *Interface* Tampil Berita

m) Gambar diatas merupakan desain *interface* halaman Tampil Berita website SMA Negeri 1 Tapen , jika seseorang memilih sebuah berita dari kumpulan berita, maka akan muncul tampilan seperti gambar diatas. Di mana terdapat judul berita, gambar berita, dan deskripsi lengkap dari berita.

n) Desain *Interface* Absensi Siswa

SMA Negeri 1 Tapen

LOGO Beranda Informasi Visi&Misi Berita Absensi

Absensi

Kelas

Tanggal

Tampilkan

No.	Nama	Jenis Absen	Catatan Absen
1.	Ahmad	Sakit	-
2.	Budi	Hadir	-
3.	Hartono	Tanpa Keterangan	tidak mengikuti mapel jam ke 3

o)

p) Gambar 4.23 Desain *Interface* Absensi Siswa

q) Gambar diatas merupakan desain *interface* halaman Absensi siswa di SMA Negeri 1 Tapen. Jika user memilih menu absensi , maka akan muncul halaman absensi yang berisi Kelas dan Tanggal Absensi, user harus memilih Kelas dan Tanggal absensi untuk melihat data absensi dari siswa SMA Negeri 1 Tapen.

r)

4.1.4 *Deployment Delivery & Feedback*

s) Berikut ini merupakan hasil dan pengujian *prototype* pada iterasi 1.

Apabila pada *prototype* tersebut masih ada yang tidak sesuai dengan hasil yang di harapkan maka programmer akan memperbaiki *prototype* tersebut sehingga sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna.

t)

a. *Deployment Delivery*

u) Dalam tahap ini *prototype* yang sudah dibuat diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman sesuai dengan program yang akan di buat yaitu menggunakan bahasa pemrograman php dengan framework codeigniter.

v)

1) *Login Halaman Administrator*

w) Pada gambar 4.24 merupakan tampilan login aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen untuk administrator.



x)



y) Gambar 4.24 Laman *Login Administrator*

2) *List Data Berita Halaman Administrator*

z) Pada gambar 4.25 merupakan tampilan *list* data Berita pada halaman administrator.
aa)

No.	ID	Judul Berita	Deskripsi	Tanggal Berita	Gambar	Option
1.	8	SMA Negeri 1 Tapen Disatroni Perampok	<p>Bondowoso - Aksi pencurian dengan kekerasan terjadi di SMA Negeri Tapen, Bondowoso. Meski pelaku tak berhasil membawa barang-barang, namun dua penjaga sekolah sempat dilukai para pelaku.</p> <p>Dua penjaga sekolah yakni, Insan Ashari (40) dan Hafid (40), kini harus menjalani perawatan intensif di rumah sakit karena luka berat akibat bacokan pelaku.</p> <p>Kasatreskrim Polres Bondowoso AKP Julian Kamdo Waroka saat dikonfirmasi membenarkan kejadian perampokan tersebut. Pihaknya juga langsung menggelar olah tempat kejadian perkara (TKP).</p> <p>"Kami sudah memintai keterangan beberapa orang saksi mata serta barang bukti yang ada di sekitar lokasi. Korban juga langsung mendapat perawatan intensif," kata kasat saat dihubungi, Jumat (21/7/2017)</p> <p>Informasi yang dihimpun, para pelaku diperkirakan berjumlah sekitar 10 orang. Gerombolan pelaku yang sebagian besar memakai cadar dan penutup kepala langsung mendatangi ruang yang kebetulan ditempati salah seorang penjaga sekolah. Diduga karena melawan, korban akhirnya dilukai para pelaku dan diikat dengan tali tambang dan ditakban.</p> <p>Setelah berhasil melumpuhkan dua penjaga sekolah, para pelaku langsung mengacak-acak beberapa ruangan yang ada di sekolah tersebut. Namun karena tak menemukan barang-barang yang diincar, mereka kabur.</p> <p>Para pelaku sempat bertanya ke penjaga sekolah, dimana letak penyimpanan brankas. Tapi para korban menvatakan tak tahu letak brankas. Para pelaku akhirnya kabur tanpa berhasil membawa hasil curian.</p>	2018-03-02		 

ab) Gambar 4.25 Laman *List* Data Berita

3) *Form* Berita Halaman Administrator

ac) Pada Gambar 4.26 merupakan tampilan form berita pada halaman administrator. Pada form tersebut *fieldinput* untuk memasukkan deskripsi berita dibuat dengan *textarea* dengan tambahan plugin *wyswyg* yang bernama *summernote*.

ad)

ae) Gambar 4.26 Laman *Form* Berita Halaman Administrator

af)

4) *Form* Absensi Halaman Administrator

ag) Pada gambar 4.27 merupakan tampilan form absensi pada halaman administrator. Pada form tersebut seorang administrator harus mengisi absensi berdasar kan tanggal dan kelas.

ah)

The screenshot shows the Admin interface with a sidebar menu and a main content area. The sidebar menu includes options like Profile, Admin, Absen, Berita, Fasilitas, Guru, Informasi, Kelas, Pengumuman, Siswa, Menu, and user. The main content area has a 'Tambah Absen' form and an 'Absen Siswa' table.

Tambah Absen Form:

Tanggal: 2018-02-20
 Kelas: X 1
 Submit

Absen Siswa Table:

No.	NIS	Nama Siswa	Hadir	Tanpa Keterangan	Sakit	Ijin
1.	11	Abdul Hamid	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	12	Ahmad Diki	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	13	Aprilia Prita	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.	14	Budi Harlyanto	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.	15	Citra Permata Sari	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.	16	Cherly Lock	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7.	17	Dwiki Putra Prasetya	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ai) Gambar 4.27 Laman *Form Absensi* Halaman Administrator

5) Halaman Utama *User*

aj) Pada gambar 4.28 merupakan tampilan utama dari aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen

ak)

al) Gambar 4.28 Halaman Utama *User*


6) Halaman Berita *User*

am) Pada gambar 4.29 merupakan tampilan dari kumpulan berita yang tersedia di website SMA Negeri 1 Tapen yang berisi gambar berita, judul berita, deskripsi singkat, dan tanggal berita. User bisa memilih berita yang ingin dilihat lebih lanjut.

an)

SMA Negeri 1 Tapen


f
(0332) 421964
Pilih Bahasa




Home
Informasi
Visi&Misi
Berita
Absensi

Home / Berita


Berita




SMA Negeri 1 Tapen Disatroni Perampok
Bondowoso - Aksi pencurian dengan kekerasan terjadi di SMA Negeri Tapen, Bondowoso. Meski pelaku tak berhasil membawa barang-barang, namun dua penjaga sekolah sempat dilukai para pelaku.
Dua penjaga sekolah yakni, Insan Ashari (40)
2018-03-02




Jajaran Dewan Pendidik Dan Tenaga Kependidikan
Jajaran Dewan Pendidik Dan Tenaga Kependidikan melakukan foto bersama di depan halaman sekolah SMA Negeri 1 Tapen.
Didalam foto tersebut terdapat Kepala Sekolah dan Guru SMA Negeri 1 Tapen.
2018-03-01



GITA NADA MAYAPADA
SMA Negeri 1 Tapen mengikuti Kegiatan Lomba Drumband tingkat kabupaten Bondowoso yang memiliki jalur Jl.Raya Cindogo sampai Alun-Alun kota Bondowoso.
2018-03-01



Tim Futsal SMA Negeri 1 Tapen
Tim Futsal SMA Negeri 1 Tapen memasuki laga final futsal antar pelajar SMA/SMK dan MA se Kabupaten Bondowoso.Tim Futsal SMA Negeri 1 Tapen memenangkan perlombaan tersebut dengan skor 3 - 0 melawan sma negeri 2 tenggarang
2018-03-01



Tim Bola Voli Putra
Tim Bola Voli Putra berhasil memenangkan kajuaran Bola Voli antar SMA/SMK dan MA se Kabupaten Bondowoso
Tim Bola Voli Putra SMA Negeri 1 tapen memang merupakan musuh terberat bagi tingkat SMA/SMK dan MA di kabupaten Bondowoso. Terbukti dari k
2018-03-01

First
Previous
1
Next
Last

SMAN 1 Tapen
Unggul Dalam Bidang Akademik dan Non-Akademik Berlandaskan Iman dan Taqwa.
f

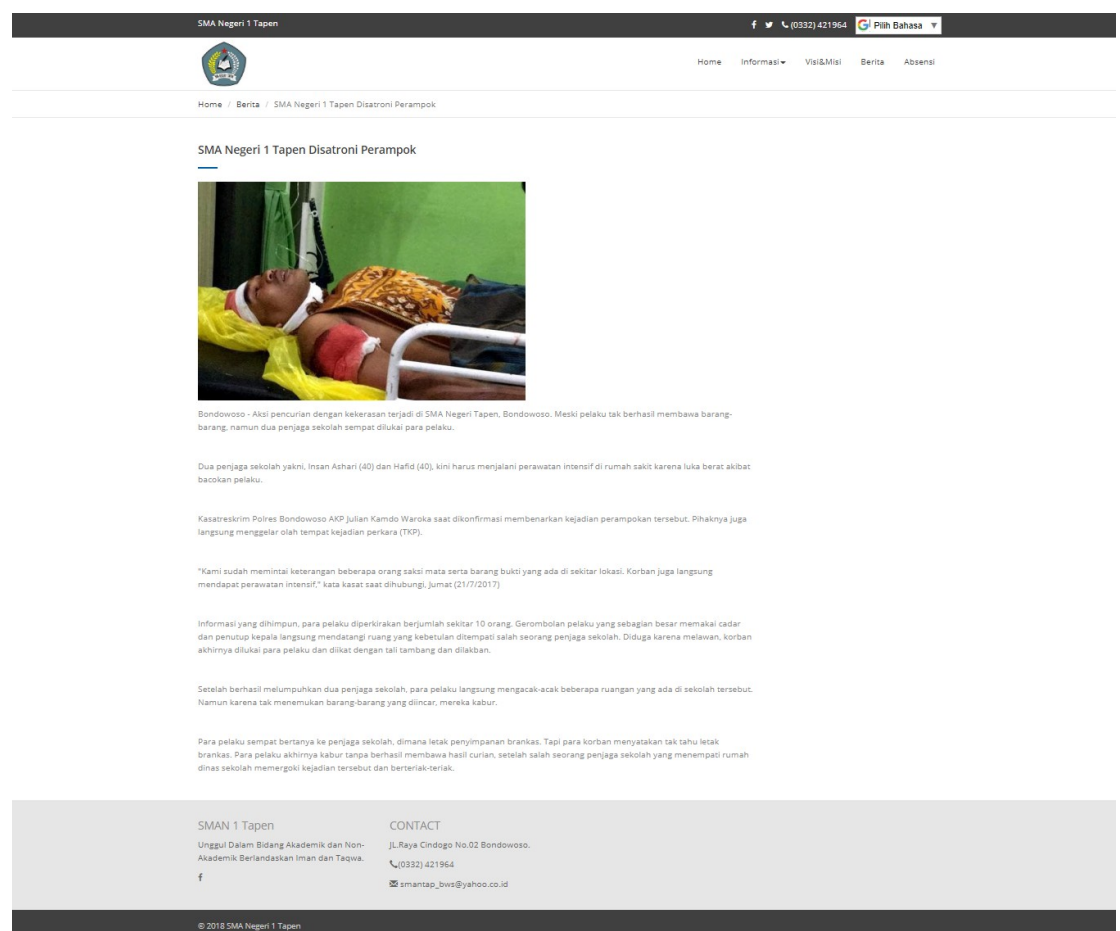
CONTACT
Jl.Raya Cindogo No.02 Bondowoso.
(0332) 421964
smantap_bws@yahoo.co.id

© 2018 SMA Negeri 1 Tapen

ao) Gambar 4.29 Halaman Berita *User*

7) Halaman Tampil Berita *user*

ap) Pada gambar 4.30 merupakan halaman lanjutan dari halaman sebelumnya, yaitu berita yang telah dipilih oleh user akan tampil dengan deskripsi lengkap.
aq)



ar) Gambar 4.30 Halaman Tampil Berita *User*
as)

8) Halaman Absensi *User*

at) Pada gambar 4.31 Halaman Absensi *User* merupakan tampilan dari absensi siswa di SMA Negeri 1 Tapan, untuk menampilkan data absen, *User* harus memilih kelas dan tanggal absensi.

au)

av) Gambar 4.31 Halaman Absensi User

aw)

b. Feedback

ax) Tabel 4.13 Pengujian *Prototype* Iterasi 1.

ay)	az)	Kebutuhan	ba)	Umpan Balik	bb)	H
No					asil	
bc)	bd)	Login	be)	-	bf)	O
1		Administrator			k	
bg)	bh)	Menambah data	bi)	-	bj)	O
2		master			k	
bk)	bl)	Mengubah data	bm)	-	bn)	O

3	master				k	
bo)	bp)	Menampilkan list	bq)	-	br)	O
4	data master				k	
bs)	bt)	Menghapus data	bu)	-	bv)	O
5	master				k	
bw)	bx)	Mencetak data	by)	-	bz)	O
6	absensi				k	
<hr/>						
	ca)					

cb) BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

cc) 5.1. Kesimpulan

cd) Berdasarkan hasil kegiatan pembuatan Aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen dapat di simpulkan sebagai berikut:

- a. Pembangunan media berbasis website ini memudahkan bagi pengakses website baik itu SMA Negeri 1 Tapen sendiri maupun user umum untuk memperoleh informasi yang ditawarkan oleh SMA Negeri 1 Tapen, serta fasilitas kemudahan yang diberikan kepada konsumen dalam melakukan pencarian informasi.
- b. Aplikasi website yang telah dibangun ini berhasil menampilkan beberapa informasi seperti profil, visi dan misi, sejarah, absensi, prestasi, fasilitas, guru, dan berita. Serta layanan yang disediakan SMA Negeri 1 Tapen yang ditujukan kepada pengakses website.
- c. Berdasarkan hasil kuisioner, responden menyatakan dengan adanya membangun media informasi berbasis website ini, SMA Negeri 1 Tapen dan masyarakat umum pengguna internet dapat dengan mudah mendapatkan informasi seputar SMA Negeri 1 Tapen.

ce)

cf) 5.2. Saran

cg) Adapun saran bagi pengguna aplikasi ini sebelum menggunakan aplikasi Web Profil SMA Negeri 1 Tapen sebagai berikut :

- a. Pembuatan website ini masih sangat terbilang sederhana, terutama dari segi tampilan dan segi keamanan, ada baiknya untuk tahap pengembangan sistem baru diharapkan dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut dengan

tambahan informasi yang lebih lengkap lagi yang pastinya bisa lebih bermanfaat bagi pengelola dan pengguna website tersebut.

- b. Perancangan website ini diharapkan bisa lebih interaktif agar informasi yang diinginkan pengguna dapat lebih bermanfaat lagi.
- c. Dengan adanya laporan tugas akhir yang telah dibuat dengan menggunakan program PHP diharapkan pihak yang bersangkutan dapat memanfaatkan program ini.
- d. Diperlukan pemeliharaan aktualisasi data secara periodik terutama yang berhubungan dengan database.
- e. Dari sisi admin hendaknya menampilkan laporan absensi pertanggung jawaban kepada pimpinan perusahaan.
- f. Agar website ini dapat ditampilkan dengan optimal maka diperlukan adanya dukungan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai.

ch)

ci) DAFTAR PUSTAKA

- cj) Abdullah Idi, 2011. *Sosiologi Pendidikan (Individu, Masyarakat, dan Pendidikan)*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- ck)
- cl) Akbar,Nuris 2016, *Membangun Web Aplikasi dengan PHP, MySQLi, dan Bootstrap*. Yogyakarta:CV Lokomedia
- cm)
- cn) Basuki ,Awan Pribadi 2015, *Kolaborasi Codeigniter dan Bootstrap: Membangun*
- co) *PSB Sekolah* .Yogyakarta:CV Lokomedia
- cp)
- cq) Kastanti,H., K. Iman Satoto,dan E. Didik Widianto 2015,*Sistem Informasi Evaluasi Pelayanan Publik Puskesmas Berbasis Website Pada Kementerian*
- cr) *Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi*
- cs)
- ct) Mikyung, M., L, Soo-Kyoung 2015, *The development of a web-based database system for managing program learning outcomes in a nursing school*.
- cu) From: <http://koreascience.or.kr> [4 April 2017]
- cv)
- cw) Pariyasto,Sofyan 2012, *Proyek Membuat Web Multimedia dengan PHP* Yogyakarta:CV Lokomedia
- cx) Sukamto, Rosa A., dan Shalahudin, M. 2014, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung
- cy)
- cz)
- da)