

MEMBANGUN *WEBSITE* PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 009 SAMARINDA ULU

Ita Arfyanti¹⁾, Silvia Fitriana²⁾

^{1,2}Manajemen Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma
^{1,2,3}Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123
E-mail : qonita23@yahoo.com¹⁾, silvipagessa@yahoo.com²⁾

ABSTRAK

Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membangun website pada Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu. Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi *user* (pengunjung *website*) atau calon orangtua pendaftar untuk mengetahui informasi mengenai sekolah dan pendaftaran peserta didik baru. Serta memudahkan dalam proses pendaftaran.

Dari hasil penelitian ini maka diperoleh suatu website untuk penanganan pengelolaan informasi dan pendaftaran peserta didik baru pada Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu.

Website ini dibangun dengan menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Sedangkan untuk pengujian menggunakan pengujian *black box* dan *beta testing*. Dengan *software* pendukung diantaranya Sublime, PHP, XAMPP, dan MySQL sebagai *database*.

Kata Kunci: Pendaftaran, Peserta Didik Baru, Website.

1. PENDAHULUAN [Times New Roman 10, rata kiri]

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan *website*, mampu mendukung proses *input* dan *output* data secara cepat dan akurat. Dengan kemudahan tersebut, seharusnya sistem ini telah banyak dikembangkan diberbagai bidang, termasuk di dalam bidang pendidikan. Dalam bidang pendidikan salah satu contoh penggunaannya adalah Pembuatan *Website* untuk sekolah.

Untuk mengatasi masalah keterisoliran masyarakat umum tentang informasi sekolah tersebut maka pada penelitian ini peneliti akan “Membangun *Website* Pada SDN 009 Samarinda Ulu” pada *Website* ini untuk calon siswa baru dapat melakukan PPDB (Pendaftaran Peserta Didik Baru), sehingga orang tua calon siswa dapat melihat informasi mengenai sekolah dan PPDB (Pendaftaran Peserta Didik Baru). Pada SDN 009 Samarinda Ulu ini belum menggunakan *website* sebagai media penyajian dan penyebaran informasi. Penyebaran dan penyajian informasi hanya dilakukan melalui papan pengumuman. Apabila ditinjau dari system yang telah ada dan bila dicermati terdapat permasalahan yang menyangkut penyajian dan penyebaran informasi dimana ketidakpraktisan dan lambatnya penyampaian informasi dari sumber informasi ke tujuan karena penggunaan informasi pada saat ini sangat diperlukan. Dikembangkannya *Website* pada sekolah-sekolah diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam hal

memberikan informasi mengenai sekolah agar lebih transparan. Selain itu pembuatan *Website* pada sekolah dapat mempermudah dan mempercepat proses pemberian informasi kepada orang tua siswa. Pihak sekolah pun diuntungkan dengan pembuatan *Website* yang lebih efisien waktu, biaya, tempat, dan tenaga. *Website* ini juga menguntungkan bagi pihak sekolah, karena dengan adanya *Website* ini orang tua calon siswa tidak perlu menuju sekolah untuk sekedar melihat informasi sekolah dan berita mengenai PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru). Cukup dengan koneksi internet, mereka dapat mengakses web sekolah yang dituju dan memperoleh informasi mengenai sekolah kapanpun dan dimanapun. Dengan sistem ini, sekolah atau panitia Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dapat mengelola panduan pendaftaran, pendaftaran, pengumuman penerimaan, dan informasi persyaratan berkas secara mudah dan cepat. Sistem ini juga menyajikan profil sekolah untuk memperjelas bagi pendaftar mengenai sekolah yang ingin dituju. Saat ini, di Indonesia khususnya Samarinda hanya beberapa Sekolah Dasar (SD) yang menggunakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara *online*, tetapi kebanyakan Sekolah Dasar (SD) lebih memilih cara manual. Berbeda dengan Sekolah Dasar (SD) lainnya, sebagai sekolah dasar negeri SDN 009 Samarinda Ulu memilih untuk mengembangkan proses manual tersebut dengan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *online* karena sangat menguntungkan bagi pihak sekolah

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Halaman *User (Front End)*

1. Melihat halaman Home dan Profil SDN 009 Samarinda Ulu.
2. Melihat Halaman Berita
3. Melihat Daftar Daftar Pegawai Pada SDN 009 Samarinda Ulu
4. Melihat Gallery
5. Melihat informasi tentang prosedur pendaftaran pada SDN 009 Samarinda Ulu.
6. Dapat melakukan pendaftaran online.
7. Dapat melihat pengumuman penerimaan siswa baru.

Halaman *Administrator (Back End)*

1. Pemeliharaan *login* dan *password* untuk pendaftar.
2. Pemeliharaan data calon siswa baru.
3. Pemeliharaan isi profil SDN 009 Samarinda Ulu.
4. Pemeliharaan foto galeri dan berita.
5. Pemeliharaan daftar pegawai.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Penjelasan Bahan

Aplikasi *Web* atau aplikasi berbasis *web (Web-based application)* adalah aplikasi yang dijalankan melalui *browser (Sigit, 2007)*. Aplikasi seperti ini pertama kali dibangun hanya dengan menggunakan bahasa yang disebut *HTML (HyperText Markup Language)* dan *protocol* yang digunakan dinamakan *HTTP (HyperText Transfer Protokol)*.

Domain adalah nama unik yang dimiliki oleh sebuah *website* yang terdiri dari dua bagian utama dan dipisahkan oleh sebuah titik (*Yuhifizar, 2013*). Sebuah nama domain bukanlah bersifat hak milik, namun lebih kepada hak sewa, karena kepemilikan sebuah domain dibatasi oleh waktu (biasanya per tahun) dan harus membayar.

PHP dikenal sebagai bahasa pemrograman yang kodenya dijalankan disisi server (*Kadir, 2011*). Dengan demikian kode aslinya tidak akan terlihat pada klien (*browser*). *PHP* banyak dipakai dalam membuat aplikasi web antara lain karena dukungan pustaka yang lengkap dan mudah digunakan pada berbagai platform (*Windows, Mac, Linux, dan lainnya*). Dengan menggunakan *PHP*, koneksi *database server (penyedia daya)* juga mudah dilakukan.

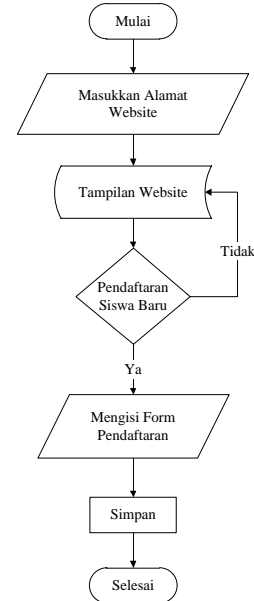
3.2 Metode *Waterfall*

Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut (*Rosa dan Shalahuddin, 2011*).

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

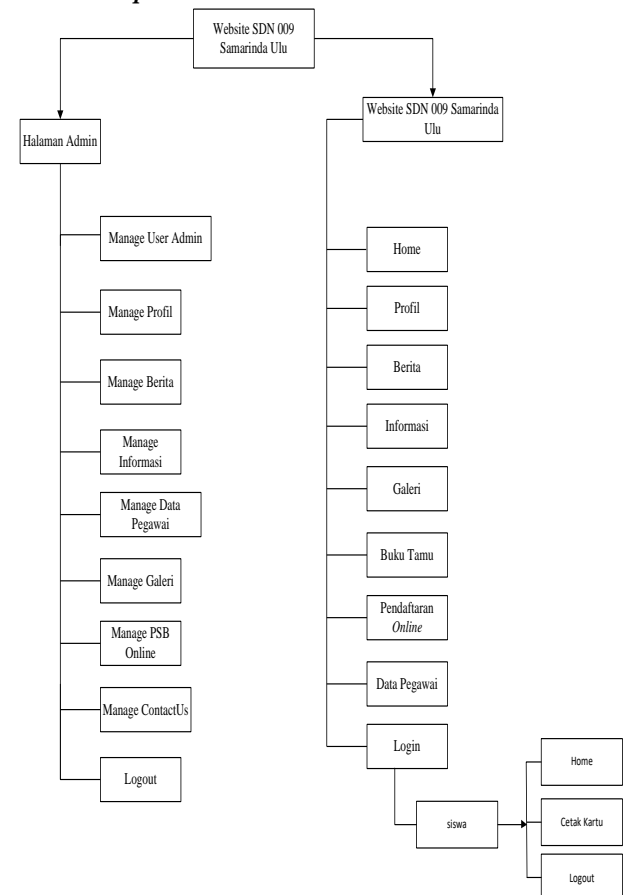
Alat pengembangan sistem yang digunakan adalah sebagai berikut :

4.1. *Flowchart* Pendaftaran



Gambar 1. *Flowchart* Pendaftaran

4.1. *Sitemap*



Gambar 2. *Sitemap*

4.3. Tabel *Database*

Berikut adalah tabel *database* utama yang digunakan dalam penelitian ini

Tabel 1. Tabel data_siswa

Filed	Type Data	Length	Keterangan
Id_siswa	Varchar	20	Primary Key
Nama	Varchar	100	Nama siswa
Jk	Varchar	15	Jenis kelamin
Nik	Varchar	25	Nomor induk kartukeluarga
tempat_lahir	Varchar	20	Tempat Lahir
Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
Agama	Varchar	10	Agama
Bk_khusus	Varchar	25	Berkebutuhan khusus
Alamat	Text	-	Alamat
Kode_pos	Varchar	10	Kode pos
Provinsi	Varchar	25	Provinsi
Jenis_tingg_al	Varchar	20	Jenis tinggal siswa
Telpon	Varchar	15	Telepon siswa
Penerima_kps	Varchar	6	Penerima kartu perlindungan sosial
Status	Varchar	25	Status siswa
Foto	Varchar	255	Foto siswa

5. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

5.1 Halaman Beranda



Gambar 3. Halaman Utama

Halaman beranda adalah halaman awal ketika mengakses *website* ini.

5.2 Halaman Profil



Gambar 4. Halaman Profil

Halaman profil berisi tentang visi dan misi SDN 009 Samarinda Ulu. Berikut tampilan halaman daftar pegawai.

5.3 Halaman Daftar Pegawai



Gambar 5. Halaman Daftar Pegawai

Halaman daftar pegawai, menampilkan informasi mengenai pegawai yang ada di SDN 009 Samarinda Ulu. Berikut tampilan halaman Formulir PPDB.

5.4 Halaman Formulir PPDB



Gambar 6. Halaman Formulir PPDB

Halaman formulir PPDB, halaman untuk siswa melakukan pendaftaran secara *online*. Berikut ini tampilan halaman Informasi PPDB.

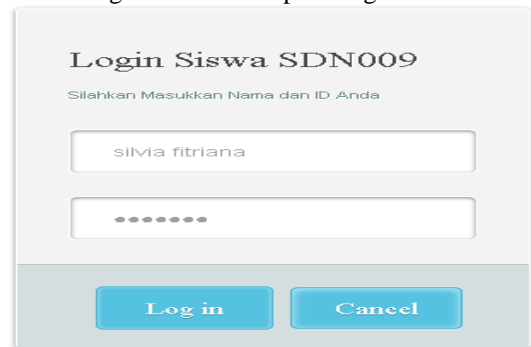
5.5 Halaman Informasi PPDB

Halaman Informasi PPDB, pada halaman ini menampilkan informasi siswa yang diterima dan tidak diterima.



Gambar 7. Halaman Informasi PPDB

Setelah siswa melihat informasi diterima atau tidak, bagi siswa yang diterima. Siswa tersebut dapat melakukan login. Berikut tampilan login siswa



Gambar 8. Halaman Login Siswa

5.6 Halaman Utama Siswa

Halaman Utama Siswa, halaman ini menampilkan halaman utama siswa yang terdapat 2 navigasi yaitu Home dan Cetak Kartu. Berikut adalah tampilan halaman utama siswa.



Gambar 9. Halaman Utama Siswa

5.7 Halaman Cetak Kartu

Halaman Cetak Kartu, halaman ini menampilkan formulir pendaftaran siswa yang telah di isi sebelumnya. Berikut adalah halaman cetak kartu.

**FORMULIR PENDAFTARAN
PPDB TAHUN AJARAN 2016 / 2017
SDN 009 SAMARINDA ULU**
Jalan KS. Tubun Dalam RT. 15 No. 72 Kel. Dadi Mulya Kota Samarinda

No Pendaftaran : T160020
 Status : **Diterima**
 Nama : Arby
 Jenis Kelamin : Laki - Laki
 No. Kartu Keluarga : 8989898989
 Tempat Lahir : Berau
 Tanggal Lahir : 2016-11-18
 Agama : Islam
 Berkebutuhan Khusus : Tidak
 Alamat : Jl. Wahid Haryim RT 13 no 02
 Kode Pos : 751123
 Promosi : Kalimantan timur
 Jenis Kelamin : Bersama Orang Tua
 Telepon : 081254493536
 Penerima KPSP : Tidak

Data Orang Tua
 Nama Ayah : Budi
 Pekerjaan Ayah : Pegawai Negeri Sipil
 Pendidikan Ayah : D3

Gambar 10. Halaman Cetak Kartu

5.8 Halaman Admin

Halaman ini digunakan untuk mengelola halaman *user*. Halaman ini hanya dapat digunakan oleh admin yang dilengkapi dengan fitur login. Berikut adalah halaman login admin.

Gambar 11. Halaman Login Admin

5.9 Halaman Beranda (Back End)

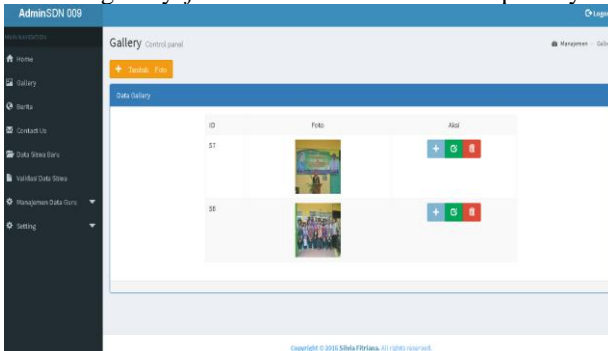
Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan pada halaman beranda *front end*. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 12. Halaman Beranda (Back End)

5.10 Halaman Gallery (Back End)

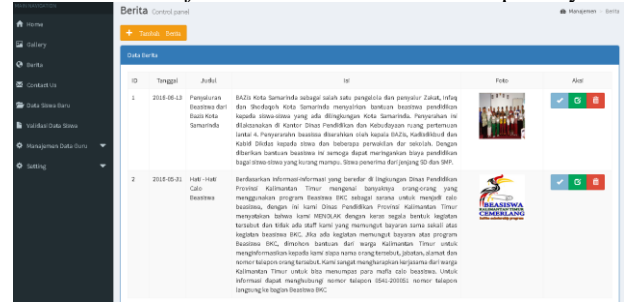
Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan halaman gallery *front end*. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 13. Halaman Gallery (Back End)

5.11 Halaman Berita (Back End)

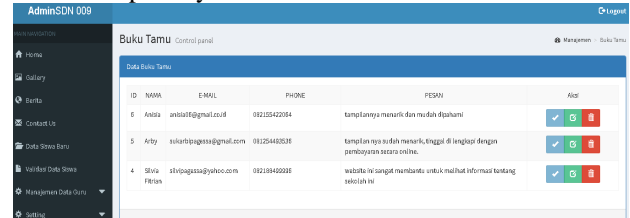
Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan halaman Berita *front end*. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 14. Halaman Berita (Back End)

5.12 Halaman Buku Tamu (Back End)

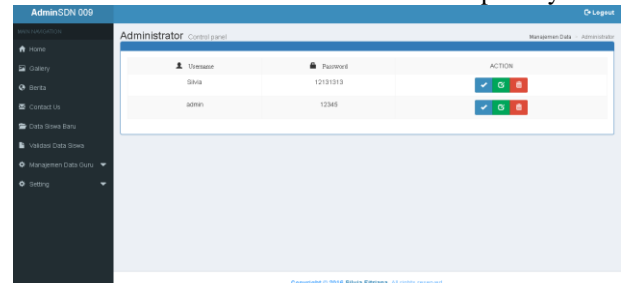
Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan halaman Buku Tamu (*Contact Us*) *front end*. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 15. Halaman Buku Tamu (Back End)

5.13 Halaman Hak Akses Administrator (Back End)

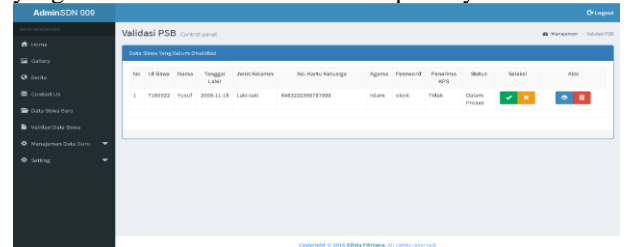
Halaman ini digunakan untuk pengelolaan hak akses untuk administrator agar dapat mengelola halaman *Front End* secara keseluruhan. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 16. Halaman Hak Akses Admin (Back End)

5.14 Halaman Validasi PPDB (Back End)

Halaman ini digunakan untuk memvalidasi data siswa yang mendaftar. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 17. Halaman Validasi PPDB (Back End)

5.15 Halaman Informasi Siswa (Back End)

Halaman ini digunakan untuk mengelola data hasil tes PPDB dan akan ditampilkan pada halaman hasil tes PPDB (*front end*). Berikut adalah tampilannya.

No	ID Siswa	Nama	Jenis Kelamin	No. Kartu Keluarga	Agama	Telepon	Penerimaan NIS	Sebelumnya Kelas	Status	Aksi
1	TU0008	inda	perempuan	5405735123	Islam	081346571231	Tidak	Tidak	Oktrima	[G] [R] [H]
2	TU0009	Muhammad Hening Dora	perempuan	12121212121212121212	Katolik	08135448528	Tidak	Tidak	Oktrima	[G] [R] [H]
3	TU0010	Alina Ritana	perempuan	1234567890989010	Katolik	054175115	Tidak	Tidak	Oktrima	[G] [R] [H]
4	TU0011	Heleno Sling	perempuan	6461181123	Islam	08150611881	Tidak	Tidak	Oktrima	[G] [R] [H]
5	TU0018	Alina Ritana	perempuan	112112121212	Islam	0541121121	Tidak	Tidak	Oktrima	[G] [R] [H]
6	TU0019	Wakari Laki-laki	Laki-laki	133112121345	Islam	99988228	Tidak	Waktu	Oktrima	[G] [R] [H]

Gambar 18. Halaman Informasi Siswa (Back End)

5.16 Halaman Manajemen Data Guru (Back End)

Halaman ini digunakan untuk mengelola daftar guru yang ditampilkan pada halaman *front end*. Berikut adalah tampilannya.

ID	Nama	Jabatan	Foto	Aksi
1	Kastora	Guru Kelas 1		[G] [R] [H]
2	Dora Dora Palsung, S.Th	Guru Kelas 1		[G] [R] [H]
3	Samsah, S.Pd	Guru Kelas 1		[G] [R] [H]
4	Sena Oksanari, S.Pd	Guru Kelas 2		[G] [R] [H]

Gambar 19. Halaman Manajemen Data Guru

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Membangun *Website* Pada Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu berbasis website ini dirancang sebagai solusi bagi pihak Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu untuk mengelola informasi dan melakukan Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB), sehingga memudahkan Pihak sekolah, masyarakat umum atau pun staff Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu.

7. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh beberapa saran sebagai berikut :

1. Diharapkan masih perlu dilakukan pengujian dan perbaikan sistem lagi baik dari halaman utama user maupun halaman administrator pada *Website* Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu.
2. Disarankan kepada Staff agar dapat lebih memanfaatkan teknologi Komputer untuk menunjang aktifitas dan kinerja pada Sekolah Dasar Negeri 009 Samarinda Ulu.
3. Diharapkan Bagi Siswa dapat melakukan Pembayaran Atribut Sekolah melalui *Website* agar lebih efektif dan efisien.

8. DAFTAR PUSTAKA

Ardhana, YM Kusuma. 2012. *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*. Jakarta : Mediakita.

B.Herry Suharto dan Suesilo Wijono. 2006. *Membangun Aplikasi Menggunakan Qt Designer dengan*

Database PosterSql/MySQL. Yogyakarta, Penerbit Andi.

Firdaus, 2007. *PHP & MySQL dengan dreamwaver*, Palembang, Penerbit Maxikom.

F.K, Sibero Alexander, 2011. *Kitab suci pemrograman*, Yogyakarta, Penerbit Mediakom.

F.K.Sibero, Alexander. 2013. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta : Mediakom.

Kristianto,Andri , 2007. *Perancangan sistem informasi* . Yogyakarta, Penerbit Gava Media.

Jogiyanto. 2008. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.

Suyanto, Asep. 2007. *Web Design Theory and Practices*. Yogyakarta : Andi

MADOCIMS. 2008. *PHP & MySQL*, Yogyakarta, Penerbit Andi.

Simarmata, Janner, 2009. *Rekayasa Website*, Yogyakarta , Penerbit Andi.

Simarmata, Janner, 2010. *Rekayasa perangkat lunak* , Yogyakarta, Penerbit Andi.

Sutrisna Dadan, 2007. *langkah mudah menjadi webmaster*, Jakarta, Penerbit Media Kita.

Putra, candra Adi, 2006. *eCommerce dengan PHP MySQL*, Jakarta.

Zainuri, Muhammad, 2011. *Membangun Website Pada Sekolah Menengah Pertama Al – Munawwaroh Tenggarong, STMIK Widya Cipta Dharma, Samarinda*.

Juharni, Nurhidah, 2015. *Membangun Website Pada SMP Negeri 19 Samarinda, STMIK Widya Cipta Dharma, Samarinda*.

Andi, dan MADCOMS, 2011. *Aplikasi web Database dengan Dreamweavver dan PHP – MYSQL*. Yogyakarta : Andi.

Andi, 2008. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Informatika Bandung.

Sigit, 2007. *Pemrograman web Aplikasi dengan Java*, PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Piranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi.