

## WEBSITE PROFIL SEBAGAI SARANA PENGENALAN SEKOLAH DENGAN PEMROGRAMAN PHP DAN MySQL (STUDI KASUS : SD NEGERI BANDUNGSARI LAMONGAN)

<sup>1</sup>Kusmiyati Lestari, <sup>2</sup>Eva Yulia Puspaningrum

<sup>1</sup>SD Negeri Bandungsari Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, UPN "Veteran" Jawa Timur

Email: <sup>1</sup>kusmiyati.lestari@gmail.com

**Abstrak.** Seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi, website merupakan media informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi secara cepat, efektif dan efisien yang dapat diakses dimana, kapan dan oleh siapa saja. Sekolah Dasar Negeri (SDN) Bandungsari Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan adalah salah satu instansi pemerintah dan merupakan Sekolah Berstandar Nasional (SSN) yang dianjurkan oleh pemerintah untuk memiliki fasilitas website, sedangkan di SDN ini belum memiliki fasilitas website profil sendiri sebagai media yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat maupun warga sekolah. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun website profil SDN Bandungsari Lamongan. Pembuatan Website Profil SDN Bandungsari Lamongan dapat memberikan manfaat bagi warga sekolah maupun masyarakat luas yang ingin mendapatkan informasi-informasi yang berhubungan dengan SDN tersebut.. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi, wawancara, analisis, perancangan, ujicoba dan implementasi. Hasil pembuatan website untuk menyampaikan profil Sekolah. Dengan adanya Website Sekolah mampu memberikan informasi dengan cepat karena dapat diakses dimana saja.

**Kata Kunci:** Website, Profil, Sekolah

Dalam perkembangan teknologi yang semakin pesat dari waktu ke waktu. Teknologi di bidang komputer saat ini berkembang pesat sehingga dapat meningkatkan efektivitas dalam melakukan setiap pekerjaan. Komputer bukan hanya sebagai pengolahan data dan gambar saja tetapi penggunaannya semakin meluas menjadi salah satu sarana komunikasi, media informasi, dan edukasi. Saat ini sudah zamannya internet dimana batasan waktu dan jarak tidak berarti lagi bagi media yang satu ini.

Internet merupakan hubungan antar berbagai jenis komputer dan jaringan di dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya di mana hubungan tersebut memanfaatkan kemajuan media komunikasi (telepon dan satelit). Dengan melalui hubungan koneksi internet pengguna komputer dapat menggunakan layanan WEB dan mengaksesnya.

Website merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya yang relatif. Dengan adanya website sekolah akan dengan mudah mempromosikan dan memberitahukan kepada masyarakat luas tentang profil, kegiatan, informasi, dan hal hal lain yang berkaitan dengan sekolah tersebut. SDN Bandungsari

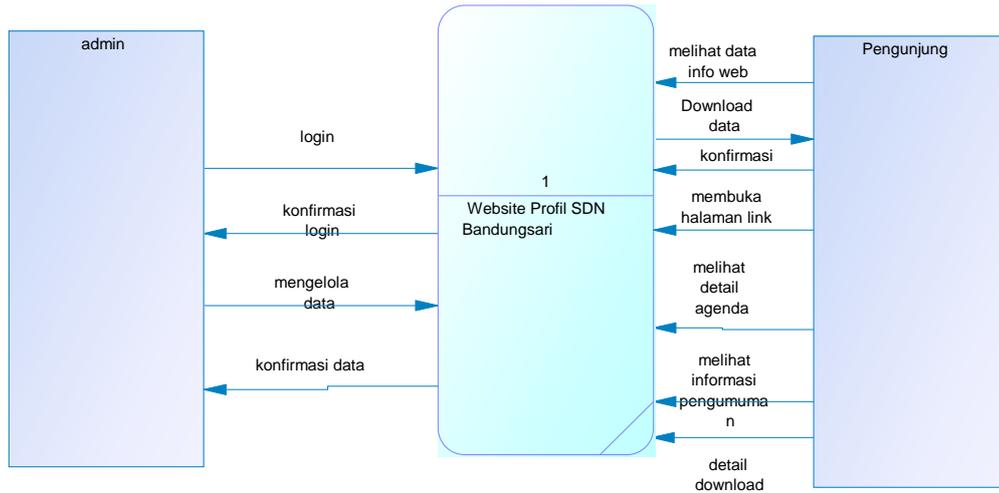
Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan merupakan salah satu sekolah dasar yang masih mengalami kendala dalam menginformasikan profil sekolah kepada masyarakat karena belum memiliki website profil resmi. Selama ini informasi yang berhubungan dengan sekolah tersebut masih informasi manual yang tersedia di sekolah sehingga apabila masyarakat ingin mengetahui profil sekolah tersebut harus datang langsung ke sekolah yang terletak di Desa Bandungsari Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan. Diharapkan dengan adanya pembuatan website profil ini sebagai sarana informasi profil dari sekolah tersebut akan dapat mempermudah penyampaian informasi kepada masyarakat luas, sehingga informasi lebih cepat diterima dan dapat diakses dari manapun. Dalam web profil ini akan dimuat artikel berisi berita, agenda, dan pengumuman dan visi misi dan struktur organisasi sekolah sehingga para guru, staff, dan siswa-siswi mendapatkan informasi seputar sekolah tersebut. Para orang tua dan calon siswa dapat mengetahui profil dan identitas sekolah seperti prestasi yang dapat menarik minat calon siswa.

**I. Metodologi**

Pembuatan website profil dari SDN Bandungsari menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata yang digunakan adalah MySQL. PHP merupakan sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HTML. Tujuan utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat. Sedangkan MySQL adalah sebuah perangkat

lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) sebagai wadah atau tempat menyimpan data yang nantinya akan ditampilkan website.

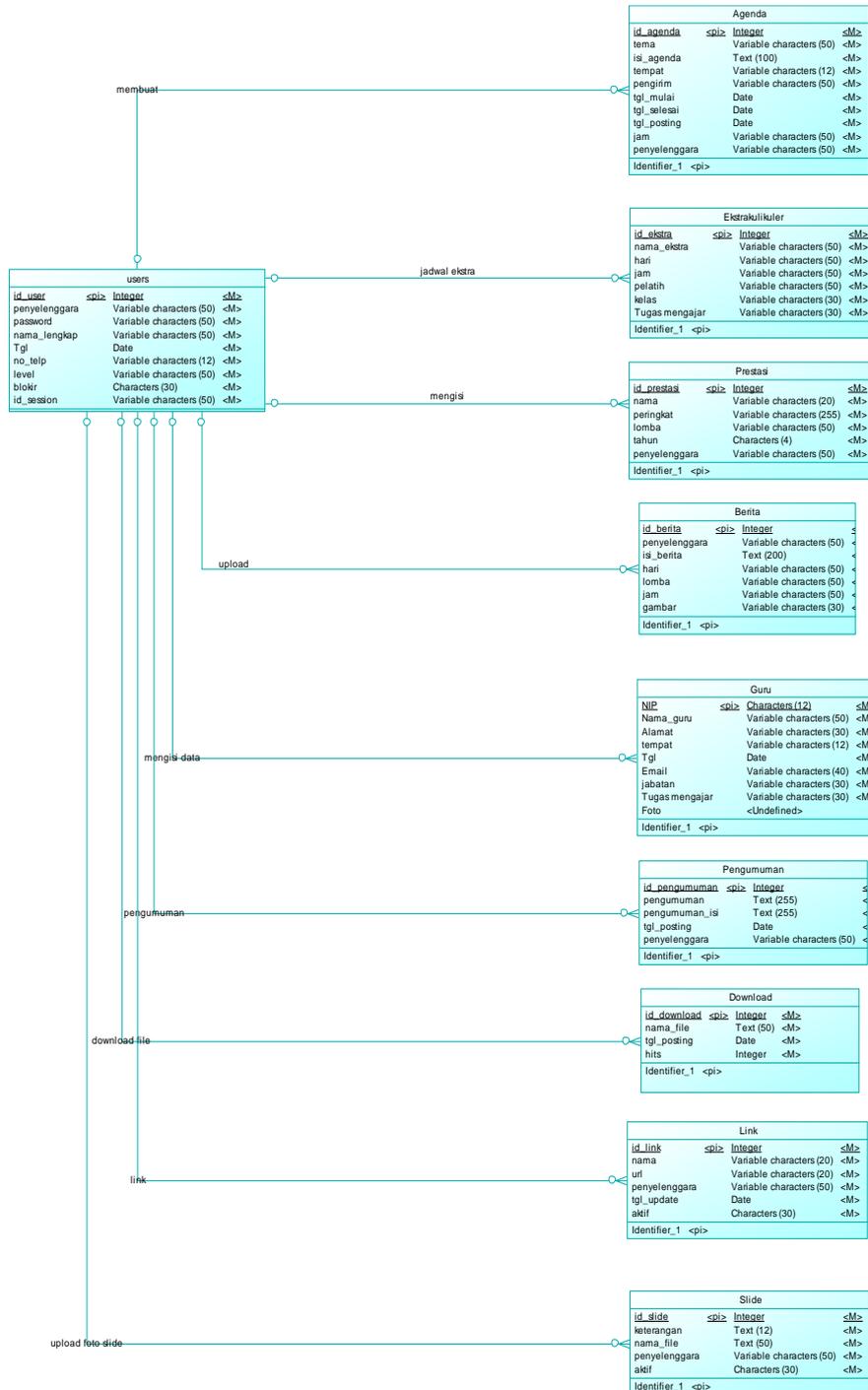
Sebagai langkah awal dalam membuat website profil dari SDN Bandungsari adalah dengan membuat rancangan database. Gambar 1 merupakan rancangan diagram konteks dari website ini dimana terdapat 2 pengguna yaitu admin dan pengunjung.



Gambar 1. Diagram Konteks (Diagram Level 0)

Pada DFD level 0 atau Diagram konteks tersebut maka diagram akan dilakukan generate dan normalisasi sehingga terbentukkan DFD level 1 dan 2. Dimana DFD level 1 dan 2 adalah turunan dari proses yang berlangsung atau proses yang ada di dalam Sistem tersebut. Setelah membuat rancangan DFD untuk

mengetahui kebutuhan apasaja untuk database maka akan dibuat rancangan database yang berbentuk CDM (Conceptual Data Model) yang antinya berguna sebagai database website ini. Gambar 2 merupakan rancangan CDM website ini.



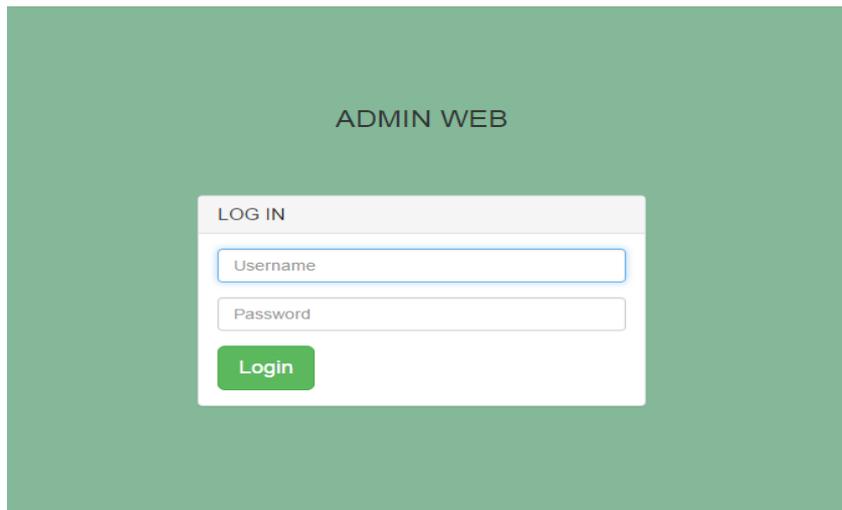
Gambar 2. CDM (Conceptual Data Model)

Conceptual Data Model atau biasa disebut CDM. CDM memodelkan struktur logis dari keseluruhan aplikasi data, tidak tergantung pada software atau pertimbangan model struktur data. CDM yang valid dapat dikonversi ke PDM atau OOM. CDM dalam penerapannya dapat di samakan dengan ERD yang fungsinya memang sama yaitu memodelkan struktur logic dari basis data. Dan CDM dipakai untuk menggambarkan secara detail struktur basis

data dalam bentuk logik terdiri dari objek yang tidak diimplementasikan secara langsung kedalam basis data yang sesungguhnya.

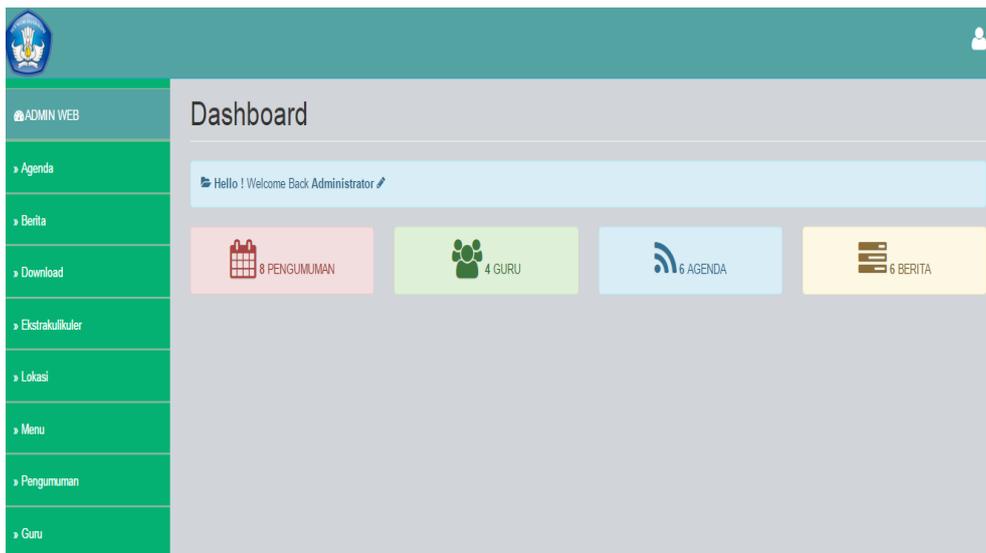
## II. Hasil dan Pembahasan

Untuk antar muka sistem admin, halaman pertama yang akan dijumpai adalah halaman login pada admin seperti yang ada pada gambar 3 dan 4.



Gambar 3. Halaman *login* admin

Admin harus memasukkan username dan password terlebih dahulu untuk masuk kedalam sistem admin untuk mengatur semua data yang akan di tampilkan di website.



Gambar 4. Halaman utama Admin

Jika sudah berhasil masuk ke dalam menu admin maka administrator berhak untuk mengola semua data yang ada di dalamnya. Diantaranya mengelola data Guru, Data Siswa dan semua data yang berhubungan dengan sekolah baik itu data mata pelajaran, data ekstrakurikuler serta data prestasi yang telah di lakukan oleh siswa siswi SDN Bandungsari.



Gambar 5. Halaman utama Website

Pada gambar 5 yaitu tampilan awal web profil SDN Bandungsari. Website ini terdapat menu-menu antara lain: Home, Profil Sekolah, Guru, Prestasi, Ekstrakurikuler, Galeri Foto dan Lokasi sekolah. . Pada menu dibagi menjadi 2 bagian yaitu menu sebelah atas dan menu sebelah kiri ,di dalam profil sekolah terdapat sebuah informasi tentang sekolah diantaranya yaitu visi dan misi , tujuan sekolah , guru , prestasi, ekstrakurikuler, galeri dan lokasi.sedangkan di menu sebelah kiri terdapat fasilitas sekolah, pendaftaran (syarat masuk SD), Agenda, Pengumuman, dan berita.

### III. Simpulan

Kesimpulan dari pembuatan website ini adalah bahwa membangun sebuah website diperlukan adanya suatu perancangan sebuah basis data yang nantinya berguna sebagai tempat penyimpanan data. Dalam pembuatan website ini database yang digunakan adalah MYSQL sedangkan untuk tampilan website sendiri menggunakan Bahasa Pemrograman PHP. Website profil SDN Bandungsari ini berfungsi sebagai media penyebaran informasi kepada pihak sekolah,alumni , serta calon siswa baru dan orang tua calon siswa baru yang ingin mengetahui sekilas informasi dari sekolah ini. Sehingga sangat bermanfaat bagi sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat.

### IV. Daftar Pustaka

- [1] Naevaweb. 2013. *Pengertian Website*.<http://www.naevaweb.com/blo>

<g/pengertian-website/arsip.html>, (di akses 23 November 2015)

- [2] Nesaifana. 2012. *Pengertian internet dan intranet* <http://nessaifana.wordpress.com/bab-1-pengertian-internet-dan-intranet/>,(di akses pada 20 November 2015)
- [3] Setia Adi Firmansyah. 2012. *Pengertian CMS dan macam-macamnya*, <http://www.virmansyah.info/2012/11/pengertian-cms-dan-macam-macamnya.html#>(di akses pada 23 November 2015)
- [4] Imaniania. 2013. *Pengertian CSS dan Fungsinya*, <http://www.pengertian-definisi-dan-fungsi-dari-css.html#> (di akses pada 25 November 2015)
- [5] Rahman. 2014. *Pengertian Pemrograman PHP dan Fungsinya* <https://rahman371.wordpress.com/2014/09/19/pengertian-dari-php/> (di akses pada 25 November 2015)
- [6] Dodik Suwisno. 2012. *Pengertian uniform server*,<http://dodiksuwisno./2012/08/uniform-server-uniserver.html#>(diakses pada 25 November 2015)
- [7] Fairuzel. 2010. *Definisi Data Flow Diagram dan macam-macamnya* <https://analisis-sistem-informasi-diagram-alir-data-dad-data-flow-diagramdfd/>(diakses 25 November 2015)

*Halaman ini sengaja dikosongkan.*