

Implementasi Website Portal Sekolah Sebagai Media Promosi dan Penyampaian Informasi (Studi Kasus : SMAN 1 Praya Timur)

Baiq Nonik Ria Riska¹, Bahtiar Imran², Erfan Wahyudi³, Hasan Basri⁴
STMIK Mataram ^{1,2,3}
Universitas Islam Indonesia³
Institut Pertanian Bogor⁴
bahtiarimranlombok@gmail.com

Abstrak – Peranan teknologi informasi pada aktivitas manusia pada saat ini begitu besar. Teknologi informasi telah menjadi fasilitator utama bagi perusahaan dan organisasi. Hal inilah yang memberikan kemudahan bagi manusia untuk melakukan pekerjaan serta mendapatkan informasi dengan lebih cepat. Salah satu teknologi informasi yang berkembang saat ini adalah website atau lebih dikenal dengan sebutan web, yang merupakan suatu koleksi dokumen elektronik pribadi atau perusahaan dalam *server web* yang digunakan untuk mengakses berbagai informasi. SMAN 1 Praya Timur belum memiliki website yang digunakan untuk menyebarkan informasi kepada masyarakat, sehingga keberadaan sekolah SMAN 1 Praya Timur belum diketahui keberadaannya oleh masyarakat luas. Website portal ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dengan adanya website portal ini dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan promosi dan penyampaian informasi kepada masyarakat.

Kata kunci: *portal, php, informasi, web server.*

1. Latar Belakang

Perkembangan pada masa sekarang ini sangat pesat dalam kehidupan manusia terutama pada dunia Pendidikan. Komputer sangat membantu dengan menggunakan internet. Kumpulan halaman web untuk proses mempunyai kemampuan dan kelebihan untuk berinteraksi secara lebih menarik yang tidak dapat disediakan oleh media tradisional berbasis kertas. Fasilitas ini akan menjadi media utama dalam melakukan berbagai operasi, hal ini disebabkan karena adanya kemudahan yang diberikan oleh media web tersebut. Oleh karena administrasi di sekolah, baik sekolah negeri maupun swasta. Pada dunia Pendidikan khususnya pada SMAN 1 Praya Timur memiliki peran penting untuk membantu pengaturan secara teknis dalam sekolah. SMAN 1 Praya Timur adalah salah satu sekolah yang melaksanakan tugas pokok dan fungsi dari SMAN 1 Praya Timur. Selain tugas pokok diatas, SMAN 1 Praya Timur memberikan informasi kepada masyarakat dan calon siswa masih bersifat manual, sehingga masyarakat belum mengenal lebih jauh mengenai sekolah SMAN 1 Praya Timur. SMAN 1 Praya Timur dalam beberapa kegiatan sekolah, prestasi dan kegiatan-kegiatan yang diluar tidak dapat di publikasikan dikarenakan sekolah belum memiliki website untuk dijadikan sebagai tempat promosi dan penyampaian informasi. Website portal

merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh SMAN 1 Praya Timur.

Website portal sekolah dibuat untuk memudahkan pihak sekolah dalam mempromosikan sekolah dan menyampaikan informasi kepada masyarakat luas. Dengan adanya website portal ini diharapkan pihak sekolah dapat mempublikasikan berita-berita tentang sekolah, agenda, prestasi-prestasi yang dimiliki, kegiatan-kegiatan sekolah dan nama-nama guru yang mengajar.

2. Landasan Teori.

a. Sistem

Sistem merupakan seperangkat unsur yang saling terikat dalam suatu antar relasi diantara unsur-unsur tersebut dengan lingkungan. Menurut *Anatol Rapoport*, sistem adalah suatu kumpulan kesatuan dan perangkat hubungan satu sama lain. Menurut *L. ackof*, system adalah setiap kesatuan secara konseptual atau fisik yang terdiri dari bagian-bagian dalam keadaan saling tergantung satu sama lainnya. Setiap pembuatan sebuah sistem khususnya pada pengembangan sistem, sistem akan melalui sebuah siklus hidup pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycles*)

yang meliputi *feasibility assessment*, *information analysis*, *system design*, *program development*, *proscedure development*, *conversion* dan *operation and maintenance* (Adelin, 2013). Sistem informasi mengolah data menjadi informasi yang bernilai untuk mendukung manajemen mengambil keputusan (Dyani, 2014).

b. Portal web

Sebuah Portal Web adalah sebuah situs web yang menyediakan beragam informasi dari berbagai sumber dengan cara (format/layout) yang seragam. Setiap sumber informasi mendapat area khusus pada halaman website portal dalam menampilkan informasinya (Lesomar, 2008).

c. Pemrograman PHP

PHP sebagai bahasa pemrograman open source yang digunakan secara luas terutama untuk pengembangan web dan dapat disimpan dalam bentuk HTML. Sehingga web tidak hanya memberikan informasi tetapi terjalin interkasi dan menjadikan web bersifat dinamis dan terintegrasi dengan web server apache, PWS dll (Arif, 2011). Keuntungan PHP, kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan ke pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi (Dana, 2015).

d. Web Server

Web Server adalah tempat anda mendapatkan halaman web dan data yang berhubungan dengan website yang anda buat, sehingga data dapat diakses dan dilihat oleh orang lain (Bhirawa, 2014).

e. Database

Database adalah sekumpulan data yang berisi informasi mengenai satu atau beberapa object. Data dalam database tersebut biasanya disimpan dalam tabel yang saling berhubungan antara satu dengan yang lain (Bhirawa, 2014).

f. UML (Unified Modelling Language)

Unified Modeling Language (UML) adalah keluarga notasi grafis yang didukung oleh meta-model tunggal, yang membantu pendeskripsian dan desain sistem perangkat lunak, khususnya sistem yang dibangun menggunakan pemrograman berorientasi objek. UML merupakan standar yang relative terbuka yang dikontrol oleh Object Management Group (OMG), sebuah konsorsium terbuka yang terdiri dari banyak perusahaan (Arifin, 2016).

Tahapan pengembangan aplikasi terbagi menjadi 4 tahap yaitu:

1. Tahap Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan literature yaitu memperoleh data dengan mempelajari berbagai macam literatur atau referensi yang berisikan tentang UML, PHP, HTML, desain website.

2. Tahap Penilaian

Tahap ini merupakan tahap penentuan hal-hal penting sebagai dasar permasalahan yang akan di analisis. Tahap ini merupakan tahap untuk mengkaji dan membatasi masalah yang akan diimplementasikan dalam sistem.

3. Tahap Perancangan

Proses rancang bangun sistem serta menulis spesifikasi desain yang detail dan menyusun rencana-rencana implementasi.

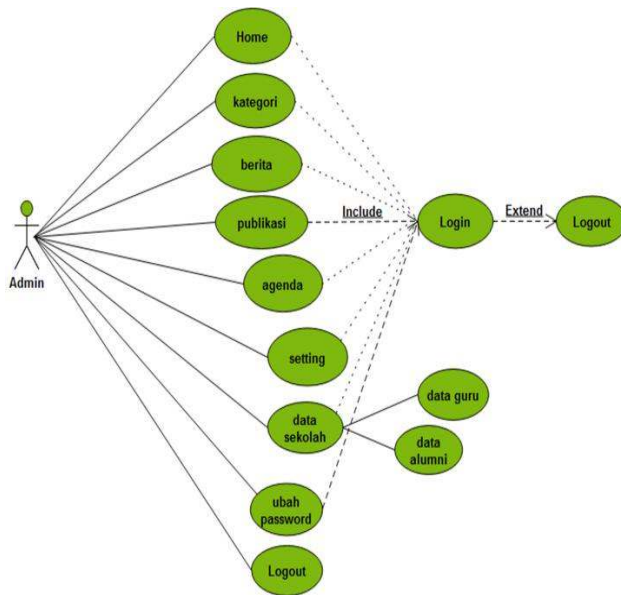
4. Tahap Integrasi dan Pengujian

Tahap integrasi adalah proses penggabungan semua halaman web yang telah di buat secara keseluruhan. Setelah melewati tahap integrasi akan dilanjutkan ke tahap pengujian aplikasi secara menyeluruh sehingga apabila terdapat kesalahan dapat dilakukan perbaikan. Tahap pengujian bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah di buat sudah benar dan sesuai dengan karakteristik yang telah ditetapkan.

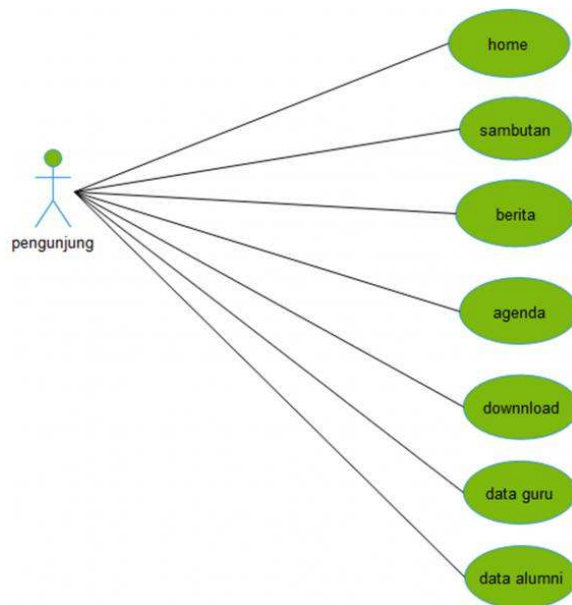
4. Hasil Penelitian

Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi yang terbagi menjadi 2 bagian yaitu halaman pengunjung dan halaman administrator dengan total menggunakan 9 tabel untuk menyimpan seluruh data konfigurasi. Tahap pertama dalam pengembangan sistem adalah pembuatan use case diagram, dimana dijelaskan dan didefinisikan fungsi serta fitur apa saja yang disediakan oleh sistem pada gambar 1 dan gambar 2.

3. Metode Penelitian



Gambar 1. Usecase Admin



Gambar 2. Use Case Pengunjung.

Use Case diagram digunakan untuk mengetahui aliran informasi data yang berjalan pada aplikasi untuk mempermudah analisa data pada portal yang dibuat.

Analisis Kebutuhan

Tahapan analisis kebutuhan bertujuan untuk mengetahui detail dari masing-masing halaman yang dibuat.

1. Halaman Administrator Portal
 - a. Home

- b. Kategori
 - c. Berita
 - d. Publikasi
 - e. Agenda
 - f. Setting
 - g. Data sekolah
 - h. Ubah Password
 - i. Logout
2. Halaman Pengunjung
 - a. Home
 - b. Sambutan
 - c. Berita
 - d. Agenda
 - e. Download
 - f. Data Guru
 - g. Data Alumni

Implementasi Program

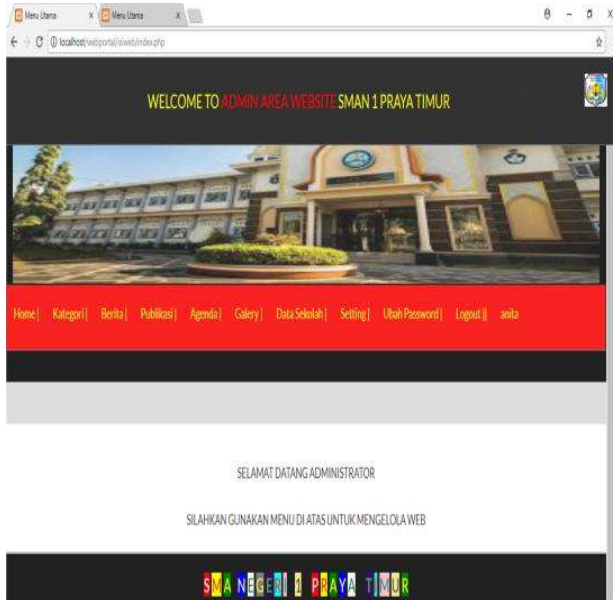
Dapat diketahui bahwa web portal sekolah yang disarankan untuk SMA Negeri 1 Praya Timur memiliki dua halaman utama, yaitu : halaman admin dan halaman pengunjung. Berikut akan di uraikan secara detail dari masing-masing halaman.

a. Halaman Login Admin

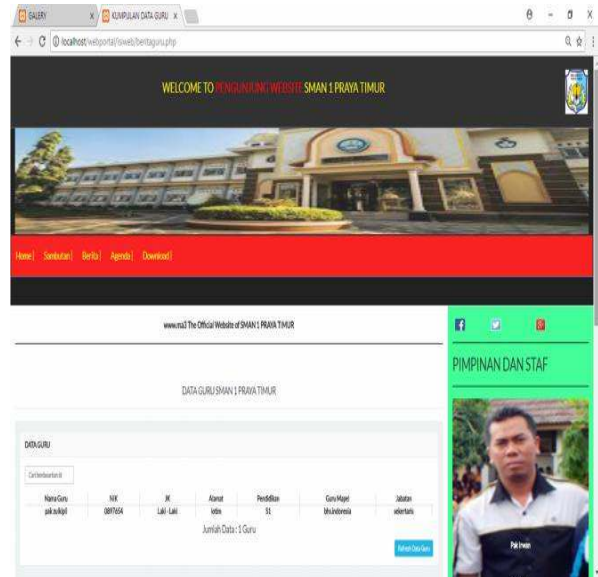
Halaman login admin berfungsi untuk membantu admin masuk ke halaman admin. Untuk dapat login, seorang admin hanya perlu menginputkan username dan password ke dalam textfield yang sudah disediakan. Jika username dan password yang diinputkan benar atau sesuai maka akan masuk ke halaman home admin dan jika username dan password salah maka akan muncul pemberitahuan pesan kesalahan. Halaman login admin dapat dilihat pada gambar 3.

Gambar 3. Login Admin**b. Halaman Utama Administrator**

Pada halaman administrator ini admin melakukan penginputan data berupa data kategori, data berita, data publikasi, data setting, data sekolah. Untuk tampilan halaman administrator dapat dilihat pada gambar 4.

**Gambar 4. Halaman Administrator.****c. Halaman Pengunjung.**

Halaman pengunjung merupakan sebuah halaman yang menampilkan data-data yang telah diinputkan oleh admin. Fungsi dari halamn ini adalah untuk memberikan informasi kepada guru, siswa-siswa dan masyarakat luas, sekaligus sebagai media promosi dan penyampaian informasi kepada masyarakat luas. Berikut tampilan halaman pengunjung dapat dilihat pada gambar 5.

**Gambar 5. Halaman Pengunjung.****5. Kesimpulan**

1. Website Portal Sekolah ini dibuat dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database, sublime sebagai editor, Apache sebagai Web Server.
2. Dengan adanya website portal ini SMAN 1 Praya timur dapat melakukan menyebarkan informasi seperti kegiatan-kegiatan yang ada disekolah, kegiatan yang sudah diikuti dan prestasi-prestasi sehingga masyarakat luas mengenal lebih jauh tentang SMAN 1 Praya Timur.
3. Dengan adanya website portal ini, dapat membantu pihak sekolah SMAN 1 Praya Timur dalam melakukan publikasi agenda, berita, prestasi dll.

6. Daftar Pustaka

- Adelin, Fatmariyani, 2013. Web Portal Jurnal Ilmiah Online Kopertis Wilayah II Palembang. *Jurnal Teknologi dan Informatika (TEKNOMATIKA)*, Vol 2. No. 2.
- Lesomar F, Wowor H, Tulenan V, 2015. Rancang Bangun Portal Web Pariwisata Maluku Tenggara. *E-Journal Teknik Informatika*, Vol. 6 No.1.

- Arif, M.R. 2011. *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP Dan MySQL* . Yogyakarta : ANDI
- Nandari B A, Sukadi, 2014. Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor. *Indonesian Journal on Networking and Security (IJNS)*. Vol. 3 No. 3
- Pranata D, Hamdani, K D M, 2015. Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus : Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Jurnal Informatika Mulawarman*. Vol. 10 No. 2.
- Arifin M, Mahendra P L, Handayani P K, 2016. Implementasi Aplikasi Portal Rental Mobil Online Berbasis Android. *Prosiding SNATIF*.
- Aisyah D A, Falgenti K, 2017. Sistem Informasi Penjualan Berbasis Kinerja pada Proyek Apartemen Mega City Bekasi. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*. Vol. 03. No. 03.