RANCANG BANGUN WEBSITE YANG BERORIENTASI VIDEO SEBAGAI SARANA MEDIA INFORMASI DI SMK YP 17-2 MALANG

Hudan Eka Rosyadi[1)], Iis Sholikhat[2)], Devita Maulina Putri[3)]

[1)]Fakultas Sistem Informasi Informasi, Universitas Merdeka Malang
Email : hudan@unmer.ac.id, iis.sholikhat@gmail.com, devitamaulinaputri@gmail.com

Abstrak

Website memiliki peranan penting sebagai media yang tidak memiliki batas ruang dan waktu, khususnya di bidang pendidikan. Sehingga masyarakat dengan mudah mengetahui informasi mengenai sekolah yang akan dituju. Setelah penulis melakukan survey, pengumpulan data dan wawancara, penulis memilih Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang. Karena sekolah ini belum memiliki *website* dan memiliki potensi yang baik kedepannya, maka dari itu penulis merancang sebuah *website* untuk menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan identifikasi isu/topik, pengumpulan data, pengolahan data, perancangan desain *website* dan dilanjutkan dengan pembangunan *website* yang berorientasi video. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah *website* Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang yang berorientasi video sehingga dapat mempermudah masyarakat umum memperoleh informasi yang menarik dari sekolah ini. *Website* ini juga diharapkan dapat menjadi media publikasi yang memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum agar dapat mengetahui segala informasi yang berkaitan dengan sekolah, serta menambah potensi bagi media informasi sekolah.

Kata kunci : *website*, sekolah, video, informasi.

Abstract

Website has an important role as a media that has no space and time limit, especially in education. So that people easily find information about the interested school. After the authors conducted a survey, data collection and interviews, the authors chose Vocational High School YP 17-2 Malang. Because this school does not have a website and has good potential in the future, therefore the author designed a website to implement education system based on information and communication technology. The method used by the authors in this study is by identifying issues / topics, data collection, data processing, website design and continued with the construction of video-oriented website. The result of this research is to produce a video oriented Vocational High School YP 17-2 Malang website that enables the public to obtain interesting information from this school. This website is also expected to be a publication media that introduces and promotes schools to the general public in order to be able to find out all information related to schools, as well as increase the potential for school information media.

***Keywords**: website, school, video, information.*

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696

I. PENDAHULUAN

Website memiliki peranan penting sebagai media dengan jaringan terluas di dunia yang tidak memiliki batas wktu dan melampaui batas wilayah. Saat ini *website* dalam bidang pendidikan mendapatkan perhatian khusus dan tanggapan yang sangat bagus dari berbagai pihak baik tenaga pendidikan, siswa serta masyarakat, Jovan (2003). Dengan *website* khususnya dalam bidang pendidikan semua pihak dapat merasakan manfaat yakni dapat mengenal lingkup sekolah lebih mendalam. Menurut Supriatini (2017) media video merupakan media perantara atau penggunaan materi yang penyerapannya melalui pandangan dan pendengaran sehingga membangun kondisi yang dapat membuat pembaca mampu memahami informasi yang disampaikan. Dengan media video sebagai sarana informasi masyarakat umum lebih tertarik untuk mengetahui kelebihan atau kualitas yang dimiliki sekolah.

Menurut penelitian awal yang penulis lakukan, Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang merupakan sekolah yang didirikan tahun 1992, namun hingga saat ini belum memiliki *website* resmi sehingga kurang adanya media untuk penyampaian informasi. Saat ini media informasi hanya berupa blog dan brosur. Maka dari itu penulis merancang sebuah *website* untuk menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi. *Website* ini juga diharapkan dapat menjadi media publikasi yang memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum agar dapat mengetahui segala informasi yang berkaitan dengan sekolah, serta menambah potensi bagi media informasi sekolah. Oleh karena itu penulis mengimplementasikan media video ke dalam *website* sebagai sarana informasi untuk memperkenalkan profil Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang.

II. KAJIAN LITERATUR

Menurut Sugeng Pamuji (2013) dalam jurnal yang berjudul "Pembuatan *website* sebagai media informasi dan promosi pada sekolah menengah kejuruan muhammadiyah 4 wogiri" menjelaskan bahwa penelitian yang dibuat bertujuan untuk membuat dan mengembangkan sarana informasi sekolah melalui media *website*.

Sedangkan menurut Medi Suhartanto dalam jurnal yang berjudul "Pembuatan website sekolah menengah pertama negeri 3 delanggu dengan menggunakan Php dan Mysql" menjelaskan bahwa penelitian yang dilakukan sebagai sumber informasi sekolah menggunakan *website* yang dibuat secara sederhana.

A. Website

Menurut Hamzah Hartono (2015) dalam artikelnya *website* merupakan sebuah kumpulan halaman-halaman web beserta file-file pendukungnya, seperti file gambar, video dan file digital lainnya yang disimpan pada sebuah web server yang umumnya dapat diakses melalui internet. Atau dengan kata lain, *website* adalah sekumpulan folder dan file yang mengandung banyak perintah dan fungsi fungsi menangani penyimpanan data. Jadi berdasarkan pendapat Hamzah Hartono dapat disimpulkan bahwa *website* merupakan teknologi yang dirancang untuk mempermudah penyampaian informasi berupa file, gambar,video melalui media internet.

B. PHP

Abdul Kadir (2008) PHP merupakan singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML bekerja disisi *server* sehingga *script*nya tidak tampil disisi *client*. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk aplikasi *website* dinamis,

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696

artinya PHP dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini.

Jadi berdasarkan penjelasan dari dapat disimpulkan bahwa PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengembangan dan pembuatan sautu website. PHP juga bisa digunakan bersamaan atau disisipkan dalam HTML dan mampu berkomunikasi dengan berbagai *database*.

C. Database

Database adalah kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasanya ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada. Satu *database* menunjukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup perusahaan, instansi. (Rudyanto Arief :2010). Jadi menurut penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa database terdiri dari beberapa komponen seperti atribut, *entity*, nilai atau isis data.

D. MySql

Abdul Kadir (2008) menjelaskan dalam bukunya bahwa MySql termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Managemet System*) yaitu terdapat istilah seperti abel, baris, dan kolom. Jadi berdasarkan penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa Mysql mengandung satu atau sejumlah tabel yang terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung beberapa kolom.

E. Xampp

Xampp merupakan software yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di Linux dan Windows. Xampp merupakan sebuah software web server apache yang didalamnya sudah tersedia database server mysql dan support php pograming. Heni (2014). Menurut penjelasan Heni dapat disimpulkan bahwa xampp merupakan srever yang berdiri sendiri walaupun dalam jaringan lokal dan sudah tersedia apache, mysql, database server, php support.

F. Media Video

Video adalah gambar-gambar dalam frame dimana frame demi frame diproyeksikan melalui lensa proyektor secara mekanis sehingga pada layar terihat gambar itu hidup, Annisa (2009) . menurut penjelasan dari Annisa dapat disimpulkan bahwa video merupakan teknologi untuk menangkap, merekam gambar-gambar bergerak menjadi sebuah film yang menarik.

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian menggunakan metode pengumpulan data diantaranya yaitu studi pustaka, observasi, wawancara dan metode dokumentasi. Proses wawancara penulis melakukan tanya jawab secara langsung terhadap narasumber.

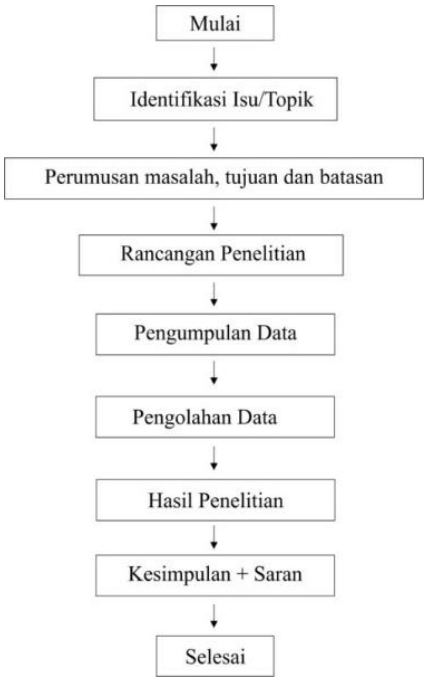
Metode dokumentasi berupa pengambilan data informasi sekolah, video, gambar. Data informasi sekolah yang dimaksud merupakan segala keterangan mengenai hal yang berkaitan dengan pembuatan *website* sekolah.

Pengolahan data yang penulis gunakan berupa *editing* yang mengarah pada proses *editing* video dari hasil dokumenasi dan *coding* yang mengarah pada proses pengkodean dalam pembuatan *website* sekolah.

Lokasi penelitian yang penulis lakukan bertempat di SMK YP 17-2 Malang Jalan Melati Utara No.65 Malang.

Tujuan utama penelitian ini untuk membuat informasi tentang SMK YP 17-2 malang dengan menggunakan teknologi informasi berbasis *website* sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat umum dan sekolah pada umumnya. Adapun struktur tahapan penelitian yag penulis lakukan dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut.

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696

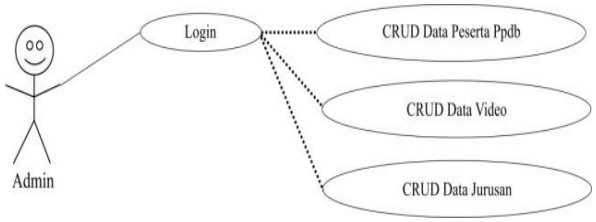


Gambar 1. Struktur Tahapan Penelitian

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Use Case Diagram

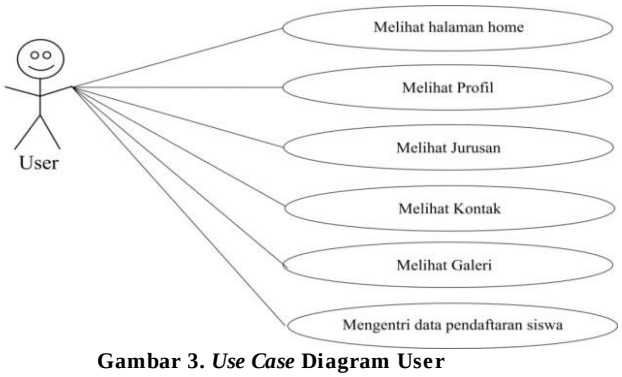


Gambar 2. *Use Case* Diagram Admin

Berikut pendefinisian use case diagram pada admin.

Tabel 1. Definisi *Use Case* Admin

No	*Use Case*	Deskripsi
1.	*Login*.	Merupakan proses awal utuk menuju halaman administrator, pada proses *login* ini yang berhak mengkases yaitu admin.
2.	CRUD Data PPDB.	Merupakan proses pengubahan, penambahan dan penghapusan data peserta ppdb yang dilakukan oleh admin.
3.	CRUD Data Jurusan.	Merupakan proses penambahan, pengubahan, penghapusan data jurusan.
4.	CRUD Data Video.	Merupakan proses penambahan, penghapusan data video.



Gambar 3. *Use Case* Diagram User

Berikut merupakan pendefinisian *use case* diagram pada halaman user :

Tabel 2. Definisi *Use Case User*

No	*Use Case*	Deskripsi
1.	Melihat halaman *home*.	Merupakan proses menampilkan konten menu *home*.
2.	Melihat Profil.	Merupakan proses menampilkan konten menu untuk melihat informasi profil yang ada di SMK YP 17-2 Malang
3.	Melihat Jurusan.	Merupakan proses menampilkan menu untuk melihat informasi jurusan yang ada di sekolah.
4.	Melihat Galeri.	Merupakan proses menampilkan galeri foto dan video.
5.	Melihat Kontak.	Merupakan proses menampilkan informasi kontak yang bisa dihubungi di sekolah.
6.	Mengentri data pendaftaran online.	Merupakan proses dimana user yang ingin mendaftar memasukkan data keperluan data untuk pendaftaran.

Pembuatan website sekolah ini menggunakan database MySql sebagai media penyimpanan data. Adapun tabel-tabelnya sebagai berikut.

1. Tabel Login Admin

Tabel 3. Login Admin

Nama Field	Type
Id*	Int (10)
Nama	Varchar (100)
Username	Varchar (100)
Password	Varchar (100)

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696

2. Tabel Data PPDB Online

Tabel 4. Ppdb Online

Nama Field	Type
Id_Calon	Int (11)
Id_Jurusan	Int(11)
Nama_Calon	Varchar(200)
NISN	Varchar(30)
Tempat_Lahir	Varchar(100)
Nomor_Telepon	Varchar(20)
Tanggal_Lahir	Date
JK_Calon	Varchar(50)
Agama	Text
Asal_Sekolah	Varchar(150)
Danun	Float
Alamat_Calon	Text
Hobi	Text

3. Data Jurusan

Tabel 5. Jurusan

Nama Field	Type
Id_Jurusan*	Int (11)
Nama_Jurusan	Varchar (100)

4. Tabel Data Video

Tabel 6.Video

Nama Field	Type
Id_VIdeo*	Int (11)
Judul_Video	Text
Link_Video	Text

B. Hasil Tampilan Website

1. Beranda

Menampilkan informasi mengenai sekilas profil sekolah dalam bentuk video, sambutan kepala sekolah dan beberapa beria atau informasi tentang kegiatan yang berada di sekolah.

Gambar 4. Beranda

2. Profil

Menampilkan video yang diperankan oleh salah satu perwakilan humas mengenai visi dan misi sekolah serta tujuan sekolah.

Gambar 5. Profil

3. Jurusan

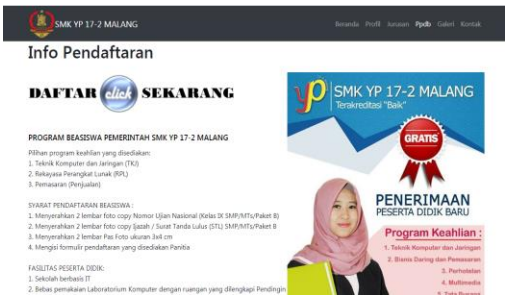
Menampilkan video salah satu perwakilan guru yang menjelaskan tentang jurusan teknik informasi dan jaringan.

Gambar 6. Jurusan

4. Ppdb

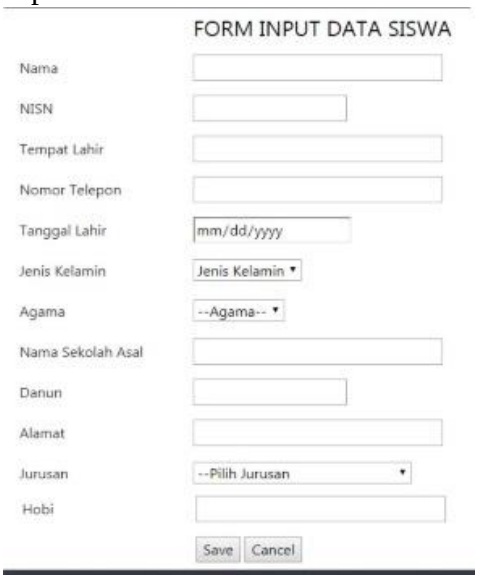
Menampilkan informasi pendaftaran.

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696



Gambar 7. Ppdb

Form pendaftaran online.



Gambar 8. Form Pendaftaran Online

5. Galeri Foto/Video

Menampilkan beberapa foto dan video yang terdapat pada sekolah sehingga user mudah mengetahui kondisi atau keadaan sekolah secara tepat dan menarik

Gambar 9. Galeri Foto/Video

7. Kontak

Menampilkan informasi mengenai lokasi dan kontak yang dapat dihubungi mengenai sekolah. Dalam hal ini mempermudah user mengetahui lokasi dengan tepat.

Gambar 10. Kontak

8. Login Admin

Proses awal masuk menuju halaman administrator.

Gambar 11. Login Admin

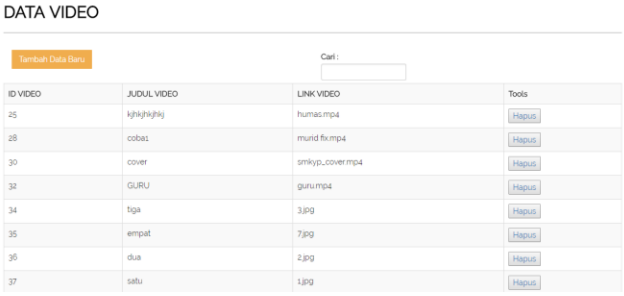
9. Halaman Admin

Halaman utama administrator yang menampilkan beberapa data mengenai jurusan, foto/video dan ppdb.

Gambar 12. Halaman Utama Admin

10. Data Video / Foto

Menampilkan data videodan foto.

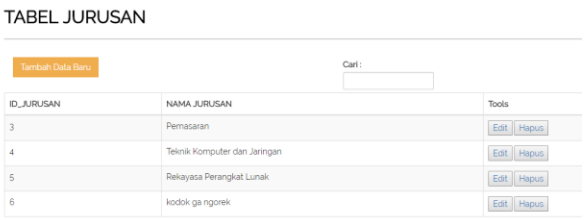


Gambar 13. Data Video/Foto

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696

11. Data Jurusan

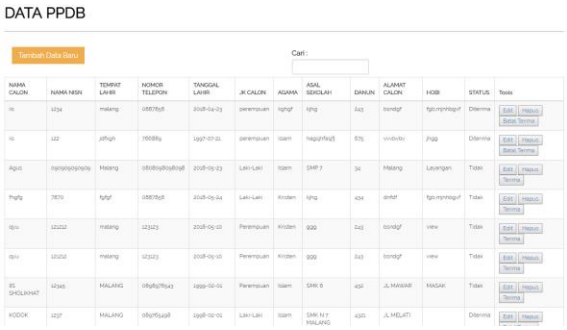
Menampilkan data jurusan yang ada di sekolah.



Gambar 14. Data Jurusan

12. Data Ppdb

Menampilkan data ppdb online yang sudah terdaftar melalui *website* user.



Gambar 15. Data Ppdb

C. Pembahasan

Dari hasil pembuatan *website* ini dapat disimpulkan bahwa proses penyebaran informasi melalui website diharapkan dapat secara efektif mempermudah masyarakat khususnya dalam memperoleh informasi antara lain pendaftaran peserta didik baru, mengetahui profil sekolah dan menambah tingkat kepercayaan masyarakat terhadap SMK YP 17-2 Malang.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Mengacu pada hasil dan pebahasan maka hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut. Pertama, perancangan dan pembuatan *website* memudahkan masyarakat umum untuk memperoleh berbagai informasi yang ada di sekolah. Kedua, website yang penulis bangun telah berhasil menampilkan beberapa info seperti profil, jurusan, galeri foto dan video, pendaftaran online serta video ringkasan mengenai profil sekolah.

B. Saran

Mengacu pada simpulan dirumuskan saran-saran sebagai berikut. Pertama, *website* ini memiliki tampilan yang sangat sederhana pada tampilan admin maupun user, untuk itu tahap pengembangan diharapkan dapat dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan informasi yang lebih akurat. Kedua, konten berita pada beranda masih menggunakan *website* statis, maka dari itu diharapkan untuk dikembangkan lebih lanjut agar memudahkan admin untuk memberi berita terbaru di sekolah.

REFERENSI

Anissatul Mufarokah. 2009. *Srategi Belajar Mengajar* (Yogyakarta: TERAS,2009), h.104.

Arief, Rudyanto. 2010. *Implementasi Constraint untuk Menjamin Konsistensi dan Integritas Data Dalam Database*.pdf, Jurnal Dasi Vol.11 No. 2, media.neliti.com

Handayani, Heni. 2014. *Xampp*.pdf, ilmuti.org

Hartono, Hamzah. 2014. *Pengertian Website dan Fungsinya*.pdf, ilmuti.org

Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP / Abdul Kadir; - Ed.III*. Yogyakarta:ANDI

Pamuji, Sugeng. 2013. *Pembuatan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 4 Wonogiri*.pdf, Surakarta, epub.tiunsa.org

Pribadi, Benny Agus. 204. *Materi Pokok Media Teknologi*. Jakarta: Universitas Terbuka.

Suhartanto, Medi. 2102. *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu dengan Menggunakan PHP dan MySQL*.pdf. Journal Speed, ijns.org

Copyright © SENASIF 2018
ISSN : 2597-4696