Rancang Bangun Website yang Berorientasi Video Sebagai Sarana Media Informasi di SMK YP 17-2 Malang

Iis Sholikhat^{1,*}, Hudan Eka Rosyadi², Devita Maulina Putri³

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia

¹ iis.sholikhat@gmail.com, ² hudan@unmer.ac.id, ³ devitamaulinaputri@gmail.com

* corresponding author

ARTIKEL INFO

Article history

Diterima: 13 Juni 2019

Direvisi: 3 Juli 2019

Diterbitkan: 30 Agustus 2019

Keywords

Website

Sekolah

Video

Informasi

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 survei, 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 akan memberikan banyak manfaat dengan memanfaatkan media ini untuk memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum, agar segala informasi yang berkaitan dengan sekolah dapat diketahui oleh masyarakat serta mampu menambah potensi bagi media informasi sekolah.

PENDAHULUAN

Website memiliki peranan penting sebagai media dengan jaringan terluas di dunia yang tidak memiliki batas waktu 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 [1]. Dengan *website* khususnya dalam bidang pendidikan semua pihak dapat merasakan manfaat yakni dapat mengenal lingkup sekolah lebih mendalam. 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 [2]. 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 akan memberikan banyak manfaat dengan memanfaatkan media ini untuk memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum, agar segala informasi yang berkaitan dengan sekolah dapat diketahui oleh masyarakat serta mampu 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 [3][4]. Permasalahan Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang ini adalah kurangnya pemanfaatan dalam proses promosi melalui media video dimana nantinya untuk menunjang peningkatan citra bagi sekolah tersebut. Dengan melihat permasalahan tersebut, bagaimana penerapan media video melalui *website* untuk meningkatkan dan mempromosikan di Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang. Tujuan dan manfaat dari penelitian adalah untuk menerapkan media video melalui *website* untuk meningkatkan, mempromosikan dan sekaligus memperkenalkan segala informasi yang berkaitan di Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang, yang nantinya mampu menambah citra dari sekolah tersebut di khalayak masyarakat.

METODE

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 [5]. Metode dokumentasi berupa pengambilan data informasi sekolah, video, gambar [6]. Data informasi sekolah yang dimaksud merupakan segala keterangan mengenai hal yang berkaitan dengan pembuatan *website* sekolah [7][8]. 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 [9][10]. 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 yang penulis lakukan dalam melakukan penelitian adalah sebagaimana Gambar 1.

Gambar 1. Struktur Tahapan Penelitian

PEMBAHASAN

Use Case Diagram Gambar 2. *Use Case Diagram Admin*Tabel 1. Definisi *Use Case Admin*

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

Gambar 3. *Use Case Diagram 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.

Tabel 3. Login Admin

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

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

Tabel 5. Jurusan

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

Tabel 6. Video

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

Hasil Tampilan *Website* Beranda

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

Gambar 4. Beranda

Profil

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

Gambar 5. Profil

Jurusan

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

Gambar 6. Jurusan

Ppdb

Menampilkan informasi pendaftaran.

Gambar 7. Ppdb

Form pendaftaran online

Gambar 8. Form Pendaftaran Online

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

Kontak

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

Gambar 10. Kontak

Login Admin

Proses awal masuk menuju halaman administrator.

Gambar 11. Login Admin

Halaman Admin

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

Gambar 12. Halaman Utama Admin

Data Video / Foto

Menampilkan data video dan foto.

DATA VIDEO

Tambah Data Baru			Cari : <input type="text"/>
ID VIDEO	JUDUL VIDEO	LINK VIDEO	Tools
25	kjhkhghghj	humas.mp4	Hapus
28	coba1	murid fix.mp4	Hapus
30	cover	smkyp_cover.mp4	Hapus
32	GURU	guru.mp4	Hapus
34	tiga	3.jpg	Hapus
35	empat	7.jpg	Hapus
36	dua	2.jpg	Hapus
37	satu	1.jpg	Hapus

Gambar 13. Data Video/Foto

Data Jurusan

Menampilkan data jurusan yang ada di sekolah

TABEL JURUSAN

Tambah Data Baru		Cari : <input type="text"/>
ID_JURUSAN	NAMA JURUSAN	Tools
3	Pemasaran	Edit Hapus
4	Teknik Komputer dan Jaringan	Edit Hapus
5	Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
6	kodok ga ngorek	Edit Hapus

Gambar 14. Data Jurusan

Data PpdbMenampilkan data ppdb online yang sudah terdaftar melalui *website* user.**DATA PPDB**

Tambah Data Baru

Cari :

NAMA CALON	NAMA NISN	TEMPAT LAHIR	NOMOR TELEPON	TANGGAL LAHIR	JK CALON	AGAMA	ASAL SEKOLAH	DANUN	ALAMAT CALON	HOBI	STATUS	Tools
lis	1234	malang	0887896	2018-04-23	perempuan	ikhgf	ikhg	243	bcndgf	fgb.mjnhogvf	Diterima	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Batal Terima</div></div>
lis	122	jdfhgh	766889	1997-07-21	perempuan	islam	hagrh/hagfj	675	vvbvbv	jhg	Diterima	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Batal Terima</div></div>
Agus	0909090909	Malang	0808080808	2018-05-23	Laki-Laki	Islam	SMP 7	34	Malang	Layangan	Tidak	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Terima</div></div>
fhgfg	7870	fgfgr	0887896	2018-05-24	Laki-Laki	Kristen	ikhg	434	dntdf	fgb.mjnhogvf	Tidak	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Terima</div></div>
qyu	121212	malang	123123	2018-05-10	Perempuan	Kristen	ggg	243	bcndgf	view	Tidak	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Terima</div></div>
qyu	121212	malang	123123	2018-05-10	Perempuan	Kristen	ggg	243	bcndgf	view	Tidak	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Terima</div></div>
IS SHOLIKHAT	12345	MALANG	0898976543	1999-02-01	Perempuan	Islam	SMK 6	432	JL MAWAR	MASAK	Tidak	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div><div>Terima</div></div>
KODOK	1237	MALANG	089765498	1998-02-01	Laki-Laki	Islam	SMK N 7 MALANG	4321	JL MELATI		Diterima	<div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div>

Gambar 15. Data Ppdb

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.

KESIMPULAN

Mengacu pada hasil dan pembahasan 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. 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

- [1] Anissatul Mufarokah. 2009. *Srategi Belajar Mengajar* (Yogyakarta: TERAS,2009), h.104.
- [2] Arief, Rudyanto. 2010. *Implementasi Constraint untuk Menjamin Konsistensi dan Integritas Data Dalam Database*.pdf, Jurnal Dasi Vol.11 No. 2, media.neliti.com
- [3] Handayani, Heni. 2014. *Xampp*.pdf, ilmuti.org
- [4] Hartono, Hamzah. 2014. *Pengertian Website dan Fungsinya*.pdf, ilmuti.org
- [5] Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP / Abdul Kadir; - Ed.III*. Yogyakarta:ANDI
- [6] Pamuji, Sugeng. 2013. *Pembuatan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 4 Wonogiri*.pdf, Surakarta, epub.tiunsa.org
- [7] Pribadi, Benny Agus. 204. *Materi Pokok Media Teknologi*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- [8] Suhartanto, Medi. 2102. *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu dengan Menggunakan PHP dan MySQL*.pdf. Journal Speed, ijns.org
- [9] Supriatini. 2017. *Penerapan Media Audio Visual dalam Meningkatkan Keterampilan Menulis Puisi Siswa Kelas VII SMP Negeri 13 Palembang*. Jurnal Bindo Sastra 1(1) (2017).
- [10] Wardany, Widya. 2012. *Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Jaten Karanganyar*, journal.ijns.org, ISSN: 2302-1136