

Perancangan Sistem Informasi Sanggar Tari Melayu Bougenville Berbasis Web

Muhammad Azhar Irwansyah⁽¹⁾, Rino Setiawan⁽²⁾

Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Elektro,
Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura
e-mail : gibrand_vanhallen@yahoo.com

Abstract– Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah ke arah yang lebih baik. Informasi menjadi kata kunci dalam berbagai aspek kehidupan. Siapa yang dapat menguasai informasi, baik penguasaan dalam proses penyajian, maupun mendapatkan, akan bisa tampil survive di tengah persaingan yang sedemikian ketat. Dengan alasan inilah perhatian terhadap proses informasi menjadi sangat ditekankan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi Sanggar Tari Melayu Bougenville berbasis web yang dapat mempermudah dalam sistem promosi, sistem pendaftaran online dan sebagai media informasi kegiatan pentas yang dilakukan oleh Sanggar Tari Melayu Boegenville.

Kata kunci- Sistem Informasi, Web

1. Pendahuluan

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, semakin bertambah pula kemampuan komputer dalam membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan di berbagai bidang. Komputer dapat didefinisikan sebagai alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas yaitu menerima *input*, memproses *input* sesuai dengan programnya, menyimpan perintah dan hasil dari pengolahan, menyediakan *output* dalam bentuk informasi serta bekerja secara otomatis. Saat ini fungsi komputer sudah semakin kompleks, mulai dari kepentingan hiburan, keperluan kantor, hingga untuk mengontrol sesuatu. Perkembangan fungsi dari sebuah komputer pastinya karena didukung oleh perkembangan dari komputer itu sendiri dan juga perangkat-perangkat lain.

Web artinya Suatu sistem di internet yang memungkinkan siapapun agar bisa menyediakan informasi. Dengan menggunakan teknologi tersebut, informasi dapat diakses selama 24 jam dalam satu hari dan dikelola oleh mesin.. web pada saat ini bukanlah sesuatu yang baru lagi. Hampir disetiap lembaga terdapat web untuk memperlancar arus informasi di dalam lembaga tersebut. Jaringan komputer adalah sebuah sistem yang terdiri atas komputer dan perangkat jaringan lainnya yang bekerja bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan yang sama, yaitu membagi sumber daya, komunikasi dan akses informasi.

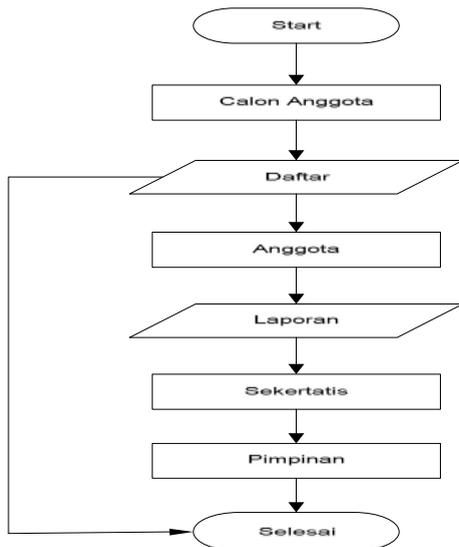
Sanggar Tari Melayu Bougenville merupakan sanggar tari yang cukup diminati di kota Pontianak. Dari hari ke hari persaingan di antara sanggar tari ini semakin ketat dalam memperebutkan pelanggan, dalam hal ini adalah murid. Untuk menarik murid baru, maka suatu sanggar tari harus mempunyai suatu strategi jitu, salah satu cara adalah dengan meningkatkan fasilitas di sanggar tari tersebut. Di samping itu promosi juga tidak kalah pentingnya, karena promosi bertujuan agar lembaga pendidikan itu lebih dikenal di masyarakat luas.

Pada saat ini, sistem informasi yang disajikan oleh Sanggar Tari Melayu Bougenville diantaranya yaitu sistem promosi, sistem pendaftaran. masih bersifat manual. Ini dapat dilihat dari sistem promosinya yang hanya melalui pembagian brosur kepada pelajar maupun mahasiswa setiap menjelang tahun ajaran baru, sistem pendaftaran dengan cara pengambilan dan pengisian formulir oleh para calon peserta didik secara langsung di tempat pendaftaran dengan waktu yang sangat terbatas yang telah ditentukan oleh pihak lembaga. Metode-metode tersebut tidak efektif dan efisien. Hal ini patut diperhatikan oleh pengurus sanggar untuk menyediakan media yang lebih efisien dan fleksibel, sehingga media tersebut dapat diakses kapanpun dan di manapun.

2. Analisa Sistem

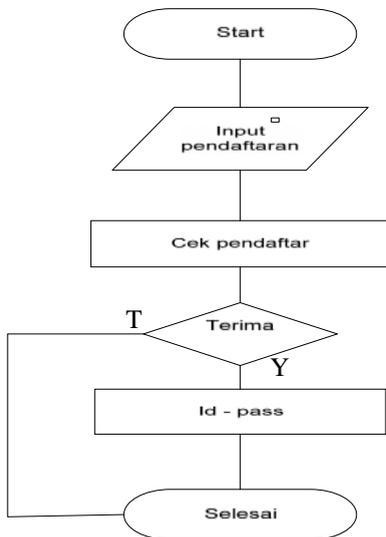
2.1 Flowchart Sistem Berjalan

Flowchart merupakan arus data yang menggambarkan masukan (*input*) ke dalam sistem dan keluaran (*output*) dari sistem. Diagram ini terdiri dari 4 (lima) entitas, yaitu calon anggota, anggota, sekretaris, dan pimpinan. Keempat entitas tersebut melakukan interaksi terhadap sistem informasi Sanggar. Arus data yang terjadi sepanjang interaksi antara sistem dengan keempat entitas tersebut dapat dilihat pada flowchart berikut ini :



Gambar 1. Flow Chart Sistem Berjalan Pada Sanggar Tari Melayu Bougenville

2.1.2. Diagram Alir Data level 1 Proses Pendaftaran Anggota



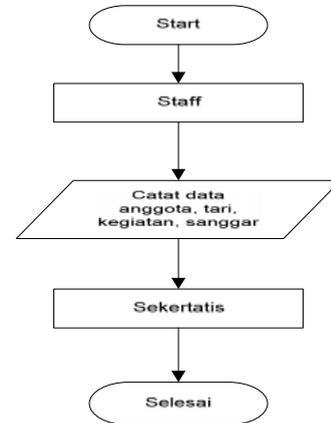
Gambar 2 Flowchart level 1 Proses Pendaftaran Anggota Sistem Berjalan Pada Sanggar Tari Melayu Bougenville

Proses pendaftaran anggota terdiri dari 3 proses yang ada didalamnya, proses tersebut adalah sebagai berikut :

1. Proses pengisian formulir pendaftaran
Calon anggota datang ke Sanggar dengan mengisi formulir pendaftaran anggota yang sudah disediakan oleh sekretaris selaku sebagai petugas, kemudian menyerahkan kembali formulir yang telah diisi kepada sekretaris.
2. Proses verifikasi data identitas calon anggota
Dalam proses verifikasi data identitas calon anggota ini sekretaris akan mengecek kembali data identitas calon anggota, apabila data tidak lengkap, petugas menyerahkan kembali data tersebut ke calon anggota, tetapi apabila data lengkap, lanjut ke proses berikutnya.

3. Proses pencatatan data anggota
Petugas mencatat data anggota setelah data anggota dinyatakan lengkap.

2.1.3. Diagram Alir Data level 1 Proses Pencatatan Data Master

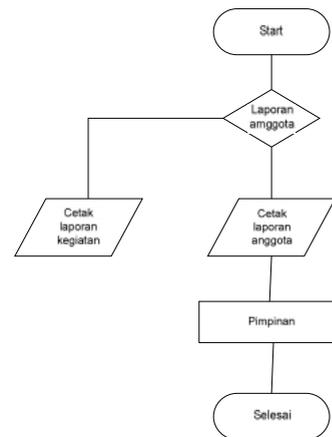


Gambar 3.DAD level 1 Proses Penginputan Anggota Sistem Berjalan Pada Sanggar Tari Melayu Bougenville

Proses penginputan data master terdiri dari 5 proses yang ada didalamnya, proses tersebut adalah sebagai berikut :

1. Proses catat data anggota
Sekretaris mencatat data anggota dan menyimpannya dalam simpanan tabel anggota.
2. Proses catat data tari
Petugas mencatat data tari dan menyimpannya dalam simpanan tabel tari.
3. Proses catat data sanggar
Petugas mencatat data sanggar dan menyimpannya dalam simpanan tabel sanggar.
4. Proses catat data kegiatan
Petugas mencatat data kegiatan dan menyimpannya dalam simpanan tabel kegiatan.
5. Proses catat data nilai
Petugas mencatat data nilai dan menyimpannya dalam simpanan tabel nilai.

2.1.4. Diagram Alir Data level 1 Proses Pembuatan Laporan



Gambar 4. DAD Level 1 Proses Laporan Sistem Berjalan Pada Sanggar Tari Melayu Bougenville

1. Proses pembuatan laporan data anggota
Petugas membuat laporan data anggota yang diambil dari tabel anggota.
2. Proses pembuatan laporan data kegiatan
Petugas membuat laporan data kegiatan anggota yang diambil dari tabel kegiatan dan table anggota.

2.2. Analisa Kelemahan Sistem Berjalan

Berdasarkan gambaran umum diatas permasalahan yang terjadi adalah kurangnya penyediaan informasi yang dibutuhkan dalam waktu cepat. Sistem yang digunakan pada saat ini mempunyai kekurangan terutama dalam penyediaan informasi tentang sistem promosi dan sistem pendaftarannya. Sistem promosi yang hanya melalui pembagian brosur kepada pelajar maupun mahasiswa setiap menjelang tahun ajaran baru dan sistem pendaftaran dengan cara pengambilan dan pengisian formulir oleh para calon anggota secara langsung di tempat pendaftaran.

2.3. Hasil Analisis Penyebab Masalah

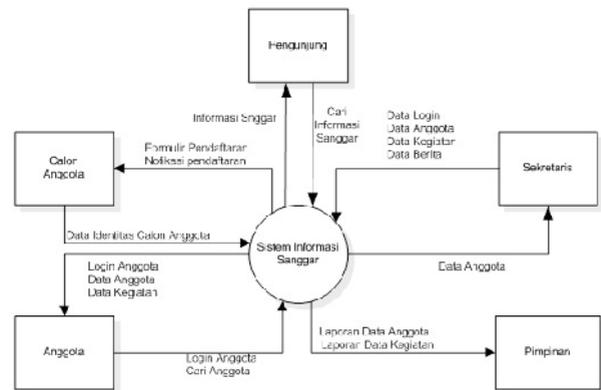
Berdasarkan identifikasi penyebab masalah pada sistem berjalan di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi Sanggar Tari Melayu Bougenville yang diterapkan selama ini masih terdapat kekurangan dan belum dapat memenuhi kebutuhan informasi bagi masyarakat, anggota dan pengurus sanggar seperti sistem promosinya yang hanya melalui pembagian brosur kepada pelajar maupun mahasiswa setiap menjelang tahun ajaran baru dan sistem pendaftaran dengan cara pengambilan dan pengisian formulir oleh para calon anggota secara langsung di tempat pendaftaran dengan waktu yang sangat terbatas yang telah ditentukan oleh pihak sanggar. Metode-metode tersebut tidak efektif dan efisien.

Solusinya adalah menciptakan sebuah sistem informasi digital (komputerisasi) dalam bentuk sebuah website *on-line*. Tujuannya memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi mengenai Sanggar Tari Melayu Bougenville yang ada secara luas tidak hanya untuk para pengurus dan anggota sanggar tetapi juga untuk dapat diakses oleh masyarakat umum melalui internet. Melalui pengembangan sistem ini akses informasi dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun tanpa harus berhubungan secara langsung dengan sumber informasi yang ada dan dengan adanya proses pendaftaran anggota secara online dapat memudahkan masyarakat untuk mendaftar dengan cepat.

3. Perancangan Sistem Informasi

Sistem informasi Sanggar Tari Melayu Bougenville merupakan sistem informasi berbasis *web* untuk memudahkan penyebaran informasi tentang Sanggar Tari Melayu Bougenville sehingga anggota sanggar dan pengunjung dapat mengaksesnya kapan dan di mana pun berada. Sistem informasi berbasis web ini digunakan sebagai penyebaran informasi yang berupa sistem promosi, sistem pengumuman hasil penilaian *online* dan sistem pendaftaran *online*.

3.1 Diagram Konteks



Gambar 5. Diagram konteks Sistem Usulan Pada Sanggar Tari Melayu Bougenville

3.2 Perancangan Basis Data

3.2.1 Spesifikasi Tabel Basis Data

Tabel 1. Tabel Admin

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
User	varchar(10)	primary key	user
Pass	varchar(100)		password

Tabel 2. Tabel Buku Tamu

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
Id	int(10)	Primary key	Kode
Tgl	varchar(200)		Tanggal
Name	varchar(200)		Nama
Email	char(255)		Email
Address	char(255)		alamat
Isi	text		komentar

Tabel 3. Tabel Kegiatan

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
Id	int(10)	Primary key	Kode
Nm_kegiatan	varchar(200)		Nama Kegiatan
Isi_kegiatan	text		Isi Berita
Tanggal	varchar(255)		Tanggal
Kegiatan_hit	int(3)		-

Tabel 4. Tabel Daftar

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
Nama	Varchar(100)		Nama lengkap
nama_pgl	Varchar(20)		Nama panggilan
alamat1	Varchar(150)		Alamat Lengkap
alamat2	Varchar(150)		Alamat Alternatif
tpl_lahir	Varchar(50)		Tempat
tgl_lahir	Varchar(25)		Tanggal Lahir
bln_lahir	Varchar(2)		Bulan Lahir
thn_lahir	Varchar(4)		Tahun Lahir
Agama	Varchar(25)		Agama
Status	Varchar(25)		Status
Hobbi	Varchar(250)		Hobbi
nama_skh	Varchar(50)		Nama Sekolah
almt_skh	Varchar(250)		Alamat Sekolah
Prestasi	Varchar(350)		Prestasi Yang Pernah Diraih
nm_ayah	Varchar(50)		Nama Ayah
nm_ibu	Varchar(50)		Nama Ibu
krj_ayah	Varchar(100)		Pekerjaan Ayah
krj_ibu	Varchar(25)		Pekerjaan Ibu

Tabel 5. Tabel Anggota

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
Nama	Varchar(100)		Nama lengkap
nama_pgl	Varchar(20)		Nama panggilan
alamat1	Varchar(150)		Alamat Lengkap
alamat2	Varchar(150)		Alamat Alternatif
tpl_lahir	Varchar(50)		Tempat
tgl_lahir	Varchar(25)		Tanggal Lahir
bln_lahir	Varchar(2)		Bulan Lahir
thn_lahir	Varchar(4)		Tahun Lahir
Agama	Varchar(25)		Agama
Status	Varchar(25)		Status
Hobbi	Varchar(250)		Hobbi
nama_skh	Varchar(50)		Nama Sekolah
almt_skh	Varchar(250)		Alamat Sekolah
Prestasi	Varchar(350)		Prestasi Yang Pernah Diraih
nm_ayah	Varchar(50)		Nama Ayah
nm_ibu	Varchar(50)		Nama Ibu
krj_ayah	Varchar(100)		Pekerjaan Ayah
krj_ibu	Varchar(25)		Pekerjaan Ibu
Bahasa	Varchar(50)		Bahasa Yang Pernah Dikuasai
tinggi	Varchar(5)		Tinggi Badan
Ukuran	Varchar(5)		Ukuran baju
tgl_daftar	Varchar(50)		Tanggal Daftar
tgl_login	Varchar(50)		Tanggal Login
Telepon	Varchar(15)		No. Telp
Hp	Varchar(25)		No. Hp

Tabel 6. Tabel News

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
<u>id</u>	Int(3)	Primary key	Kode
News_sumber	Varchar(255)		sum ber
News_judul	Varchar(255)		Judul Berita
News_head	Text		headline
News_isi	Text		Isi berita
News_gambar	Varchar(255)		Gambar
News_tanggal	Varchar(255)		Tanggal

Tabel 7. Tabel Counter

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
<u>id</u>	bigint(20)		kode
vid	varchar(255)		video
embed	varchar(255)		link

Tabel 8. Tabel Video

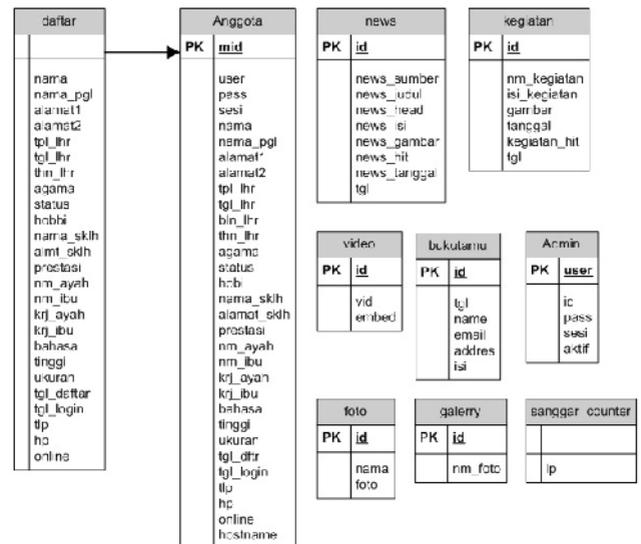
Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
<u>id</u>	bigint(20)		kode
vid	varchar(255)		video
embed	varchar(255)		link

Tabel 9. Tabel Foto

Nama field	Tipe	Kunci	Ket.
<u>id</u>	bigint(20)		kode
nama	varchar(255)		nama
foto	varchar(255)		foto

3.2.2 Relasi Antar Tabel

Diagram hubungan antar tabel merupakan gambaran hubungan antar tabel yang dipergunakan dalam perancangan.



Gambar 6. Relasi Antar Tabel

4. Hasil Perancangan Aplikasi

Berikut adalah hasil perancangan form utama pada sistem informasi sanggar tari Boengville.



Gambar 7. Halaman Utama



Gambar 8. Halaman Login

Pada form Login, user diharuskan untuk login terlebih dahulu dengan mengisi *userId* dan *password*. Setelah mengisi *userId* dan *password* maka user mengklik *button login* dan masuk ke form utama sesuai dengan hak akses pada user tersebut.

Gambar 9. Halaman Pendaftaran Peserta

Halaman pendaftaran peserta adalah halaman yang disediakan bagi user yang akan melakukan pendaftaran sebagai anggota sanggar.



Gambar 10. Halaman Login Admin

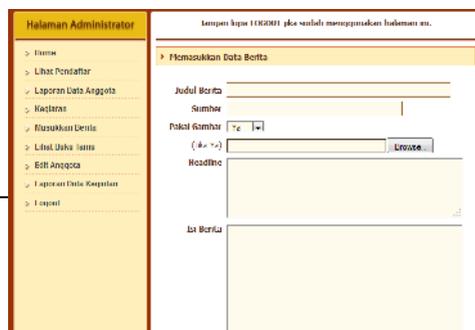
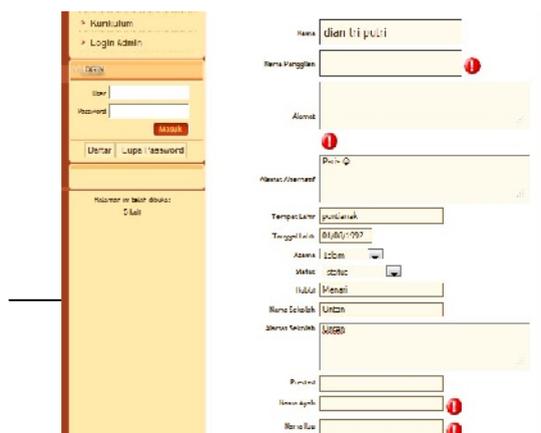
Halaman login admin adalah halaman yang disediakan untuk admin melakukan penambahan data, pengeditan dan penghapusan data yang akan ditampilkan pada sistem informasi yang dibangun.

Halaman Input Data Kegiatan
 Dalam hal ini yaitu penginputan Nama Kegiatan dan Isi Kegiatan.



Gambar 11. Halaman Input Data Kegiatan

Halaman Input Data Berita
 Dalam hal ini yaitu penginputan Judul Berita, Sumber, Headline dan Isi Berita.



2009 di Magister Teknologi Informasi di Universitas Gadjah Mada-Yogyakarta. Bidang penelitian yang digeluti antara lain Sistem Informasi Geografis Berbasis Web, Keamanan Jaringan Komputer dan pemograman berbasis desktop dan webbase.

Gambar 12. Halaman Input Data Berita

5. Kesimpulan

Sistem Informasi Sanggar Tari Melayu Bougenville Berbasis Web ini adalah sistem informasi yang dapat mengkoordinir anggota sanggar serta mempublikasikan sanggar kepada masyarakat. Data – data terintegrasi dengan baik, sehingga memudahkan dalam mengolah, mengorganisasi serta mempublikasikan sanggar.

Referensi

- [1].Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [2].Pohan, Iskandar. Husni dan Saiful Bahri Kusnassriyanto. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
- [3].Syafii, Muhammad. 2004. *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Biography

M.Azhar Irwansyah⁽¹⁾, lahir di Pontianak,Indonesia, pada tanggal 6 juni 1985. Dia meraih gelar sarjana teknik jurusan elektro prodi informatika (ST) pada tahun 2007 dari Universitas Tanjungpura-Pontianak dan meraih gelar Master of Engineering (M.Eng) pada tahun