

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SEKOLAH MENENGGAH KEJURUAN NEGERI 19 SAMARINDA BERBASIS WEB

Septian Dwi Nugroho

Teknik Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma
Jln Irigasi Rt. 50. Kel.Rawamakmur. Kec. Palaran, Samarinda
E-mail : Twienno@Gmail.com

ABSTRAK

Sistem Penerimaan Siswa baru pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 19 Samarinda berbasis web dengan menggunakan metode Waterfall yang dibuat untuk membantu dalam pendaftaran dan pendataan calon siswa baru pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 19 Samarinda.

Tujuan Penelitian ini adalah menghasilakan sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK N 19 Samarinda berbasis web sebagai sarana promosi danmemberikan kemudahan bagi siswa , orang tua / wali dan masyarakat umum agar dapa digunakan dengan dinamis, informatif dan friendly . Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan Flowchart Sitemap dan Flow of of documen (FOD) , dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta Database MySQL dan menggunakan Metode pengujian sistem Beta Testing

Hasil dari penelitian ini adalah dibuatnya sistem informasi penerimaan siswa pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 19 Samarinda untuk mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran dan menerima informasi tentang SMK N 19 Samarinda bahkan hasil pengumuman penerimaan calon siswa baru atau informasi lainnya tanpa harus datang langsung ke sekolah .

Kata Kunci : Sistem Informasi , Pinjaman, TOPSIS

1. PENDAHULUAN

Perkembangan era globalisasi saat ini dunia teknologi dan informasi, khususnya dunia komputer. Komputer saat ini merupakan kebutuhan manusia di dalam melakukan berbagai kegiatan, ditambah dengan adanya teknologi informasi yang semakin berperan di dalam dunia pekerjaan. Dengan menggunakan piranti teknologi informasi yang tepat, maka akan dihasilkan informasi yang tepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan sehingga keputusan dapat diambil dengan cepat.

Salah satu piranti teknologi adalah internet, yaitu sebuah jaringan online global tanpa batas yang menyediakan berjuta jenis informasi. Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin modern, banyak Sekolah yang menggunakan fasilitas internet dalam sistem informasi penerimaan siswa baru. Hal ini disebabkan karena metode ini

dipandang memiliki beberapa kelebihanlain bila dibandingkan dengan sistem akademik secara langsung, yang mana akan mempengaruhi perilaku dari sekolah menengah kejuruan itu. Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 19 Samarinda merupakan salah satu jenjang pendidikan tingkat atas yang telah lama menggunakan dan memanfaatkan internet yang digunakan untuk mencari dan mengumpulkan berita-berita sebagai bahan belajar bagi para pelajar dan pengajarnya.

Secara Selama ini SMK Negeri 19 samarinda masih belum memanfaatkan media internet secara maksimal sebagai sarana promosi dan bertukar informasi kepada masyarakat yang lebih luas untuk memperkenalkan diri. Hal ini menjelaskan bahwa SMK Negeri 19 Samarinda belum optimal dalam memanfaatkan internet. Internet hanya digunakan hanya sebagai media untuk mencari informasi. Selama ini SMK Negeri 19

Samarinda mempromosikan sekolahnya hanya dengan brosur-brosur kesetiap sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Madrasah stingkat SMP yang ada di Kalimantan timur. Hal ini menjadi dasar pemikiran penulis untuk suatu penelitian bagaimana membangun web SMK Negeri 19 Samarinda, yang mencakup tentang profil SMK Negeri 19 Samarinda, struktur organisasi dan yang ada di lingkungan SMK Negeri 19 Samarinda, yang kemungkinan bagi Wali Murid dan Siswa serta masyarakat umum untuk menginformasikan kepada dunia luar tentang salah satu lembaga pendidikan menengah kejuruan yang ada di Kalimantan Timur.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Permasalahan difokuskan pada:

1. Sistem ini hanya menangani untuk proses pendaftaran siswa baru dari pendaftaran dan pengumuman hasil kelulusan.
2. Sistem Informasi yang akan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
3. Sistem informasi yang akan dibangun menggunakan metode Waterfall.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Penjelasan Bahan

1. Sistem

Menurut Fathansyah (2007), Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi/tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu.

2. Informasi

Menurut Kristanto (2008), Informasi ulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti yang menerimanya.

3.2 Metode Pengembangan sistem

1. Metode Waterfall

Model *Waterfall* adalah model satu arah yang dimulai dari tahap persiapan sampai perawatan, dan model inilah yang dipakai oleh penulis dalam menganalisa sistem yang akan dikerjakan

3.2.1 Analisis

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau study literatur.

3.2.1.1 Analisis Data

Analisis data dapat digunakan dalam penelitian ini adalah data yang nyata, dimana data yang diperoleh merupakan data yang didapat dengan pendataan dan pengamatan langsung yang di analisa secara statistik metode yang digunakan adalah *Diagram Alir (Flowchart)*, *Site Map*, *FOD*. Dan *Struktur Data base*.

3.2.1.2 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah analisis untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan manajemen untuk membuat *system* penerimaan siswa baru pada SMK N 19 Samarinda dengan menggunakan pemrograman web.

3.2.1.3 Analisis Teknologi

1. Analisis perangkat keras
 1. *Processor* Intel Pentium 3
 2. *Memory* minimal 128 MB
 3. *Harddisk* minimal 40 GB
 4. Keyboard dan Mouse Ps/2
 5. Stabilizer 500 Watt
 6. Monitor 14"
 7. CDROM 50x
2. Analisis perangkat lunak
 1. Sistem Operasi Windows XP SP 2
 2. Macromedia Dreamweaver MX
 3. Mozilla Firefox
 4. MySQL

3.2.1.4 Analisis Sistem

Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

3.2.1.5 Analisis Informasi

Mengenai informasi data yang akan menjadi data mentah meliputi : data Syarat

penerimaan calon siswa – siswi baru , data profil sekolah , laporan kegiatan siswa .

3.2.1.6 Analisis User

Analisis User mengkategorikan user yang digunakan dalam system informasi penerimaan siswa baru pada SMK N 19 Samarinda berbasis WEB ini yaitu sebagai administrator yang bertanggung jawab penuh terhadap system dengan mendapatkan hak akses penuh dan sebagai operator dan *enduser* yang hanya mendapatkan akses tertentu seperti input data master .

3.2.2 Desain Sistem

Desain sistem ini bertujuan untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang diusulkan. Ada beberapa tahap dalam desain yaitu :

1. *Flowchart*
2. *Sitemap*
3. *Flow Of Document (FOD)*

3.2.3 Implementasi

Implementasi yaitu tahap membangun sistem dalam hal ini difokuskan pada pembuatan program. Untuk membangun program beberapa bagian yang diimplementasikan yaitu :

1. Halaman Website
2. Form
2. Laporan

4 RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

4.1 Pembahasan

4.1.1 Analisis

Dari analisis data yang telah penulis kemukakan pada bab III maka penulis berikan analisis dari system yang penulis buat. Utnuk dapat dipadukan antara pemrograman PHP dan *database* MySQL dimana keduanya mempunyai sifat *open source*.

4.1.1.1 Analisis Data

Adapun data yang digunakan dalam peneliitian ini adalah data dari calon siswa dan siswi baru meliputi .
Data Yang Didapat Dari Pendaftaran Siswa Baru Yang Meliputi :
Nama ,Jenis Kelamin , Agama , Alamat, Tempat Tanggal Lahir , No Tlpn Siswa , Asal Sekolah , Alamat Sekolah , Nilai Siswa , Poto

Siswa , Nama Ayah , Pekerjaan Ayah , Pendapatan Perbulan Ayah , Alamat Ayah , No Tlpn Ayah , Nama Ibu , Pekerjaan Ibu , Pendapatan Perbualan Ibu , Alamat Ibu , No Tlpn Ibu.

4.1.1.2 Analisis Kebutuhan

Dari hasil kebutuhan – kebutuhan yang harus ada dalam system untuk menunjang proses pendaftaran siswa baru berbasis WEB adalah sebagai berikut :

1. Form login pendaftaran
Digunakan untuk memasukan data – data username dan password untuk identitas sehingga dapat melakukan pendafran , print kartu ujian dan melihat informasi kelulusan .
2. Form Login Administrator
Digunakan untuk memasukan data akun yang khusus digunakan oleh administrator , untuk dapat merubah , mengudate , memferifikasi serta menghapus data sesuai dengan kebutuhan .

4.1.1.3 Analisis Teknologi

Teknologi yang diperlukan dalam pembangunan dan pengembangan system ini adalah meliputi :

1. Analisis Perangkat Lunak

Dari hasil penelitian , kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun system informasi penerimaan siswa baru meliputi :

1. System operasi windows 7
2. Phpmyadmin – 1.6.4
3. Microsoft office 2007
4. Mozilla firefox dan google crome

2. Analisis Perangkat Keras

1. Processor intel core i3
2. Memory minimal 1 GB
3. Hardisk minimal 50 GB

4.1.1.4 Analisis Sistem

Dari analisis data yang telah penulis kemukakan pada bab III maka penulis berikan analisis dari system yang penulis buat. Utnuk dapat dipadukan antara pemrograman PHP dan

database MySQL dimana keduanya mempunyai sifat *open source*.

Sehingga sangat mudah bagi kita untuk mendapatkan program – program tersebut tanpa harus membayar mahal, adapun analisis system yang telah penulis buat anatar lain desain struktur tabel – tabel yang berhubungan langsung dengan Sistem Informasi Penerimaan siswa baru Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 19 Samarinda beb basis web itu sendiri dalam sebuah *Database*.

4.1.1.5 Analisis Informasi

Halaman ini merupakan informasi yang memuat data persyaratan yang harus dilengkapi sebagai syarat pendaftaran siswa baru . Setelah melihat persyaratan yang siswa dapat melakukan pendaftaran dan pengisian formulir pendaftaran siswa baru setelah melakukan pendaftaran siswa harus datang kesekolahan untuk memberikan persyaratan dan mengambil kartu pendaftaran untuk tanda bukti calon siswa sudah terdaftar disekolah tersebut dan sebagai syarat untuk mengikuti tes penerimaan siswa baru .

4.1.1.6 Analisis User

Pada bagian analisis *User* dimana *user* yang menggunakan sistem ini dapat melakukan *input* data dalam formulir pendaftaran . setelah itu user mendaftarkan diri mereka sampai mendapatkan data bahwa siswa tersebut sudah terdaftar setelah itu yang melkukan tahap selanjutnya adalah admin .

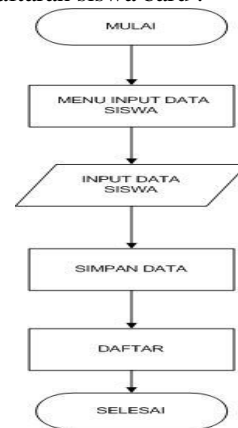
4.2 Tahapan Design

4.2.1 Flowchart User

flowchart untuk User Dimulai ketika User mengunjungi alamat website SMK Negeri 19 Samarinda dengan menginputkan alamat website pada halaman browser. Setelah berhasil masuk ke halaman pembuka website tersebut, user dapat melihat menu – menu utama yang tersedia pada website. Menu yang ada diantaranya adalah Beranda, Berita, Profil ,Jurusan , ekstrakurikuler dan ppdb online.

Pada menu pengguna User dapat melakukan menggunakan menu jurusan , ekstrakurikuler , informasi dan ppdb online , pada menu ppdb online user dapat melakukan

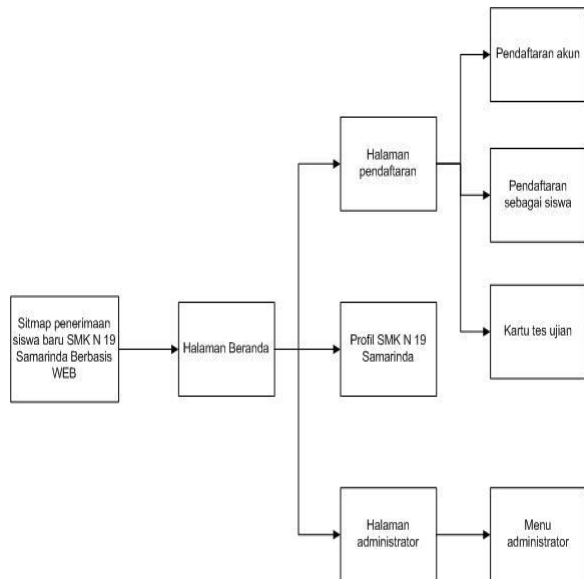
pengisian formulir biodata calon siswa baru setelah selesai user dapat melihat apakah user tersebut sudah terdaftar atau belum dalam daftar pendaftaran siswa baru .



Gambar 4.1 *Flowchart User*

4.2.2 Site Map

Sitemap atau peta situs pada system penerimaan siswa baru pada SMK N 19 Samarinda berbasis WEB terdiri atas halaman beranda website yang merupakan halaman yang dapat dilihat oleh public , halaman pendaftaran siswa baru merupakan halaman yang dapat diakses oleh calon – calon siswa dan siswi baru yang telah mendaftarkan akun untuk login , dan Halaman administrator yaitu halaman yang dapat diakses hanya oleh administrator .



Gambar 4.2 Site map

4.2.3 Flow Of Document (FOD)

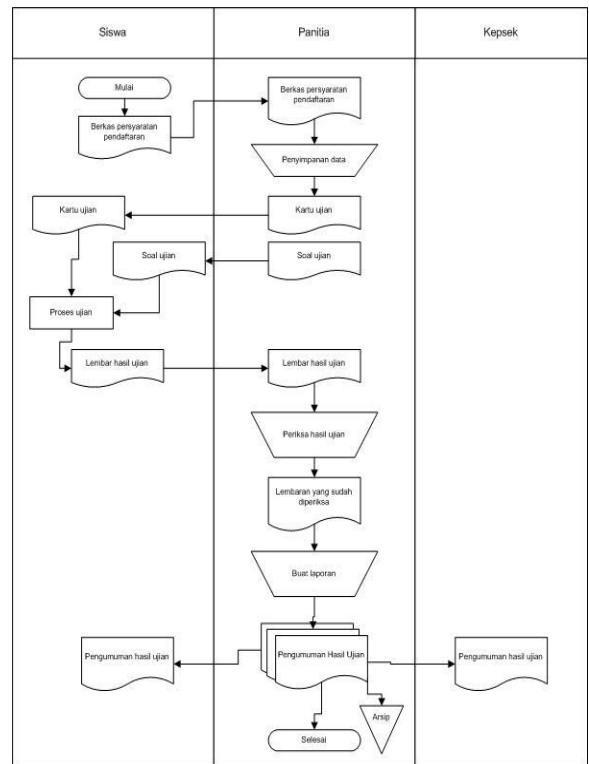
1. Sistem yang berjalan

Sistem yang berjalan dan telah digunakan untuk pendaftaran siswa baru dimulai dari , calon siswa baru harus mengetahui persyaratan yang diperlukan untuk mendaftarkan pada SMK N 19 Samarinda , Kemudian calon siswa akan datang kesekolah untuk mendaftarkan sebagai calon siswa baru dengan membawa persyaratan yang telah ditentukan dan membayar biaya pendaftaran kepada panitia penerimaan siswa baru.

Selanjutnya panitia penerimaan siswa baru akan menginput data dari calon siswa baru kedalam data base dalam aplikasi MS Exel , yang selanjutnya panitia memberikan selebaran informasi jadwal ujian dan kartu peserta ujian .

Setelah calon siswa dan siswi baru telah mengikuti ujian tes masuk , panitia akan memberikan informasi dan pengumuman kelulusan , setelah pengumuman kelulusan dan calon siswa dinyatakan lulus dan akan diarahkan untuk mendaftar ulang dengan berkas yang telah ditentukan panitia .

Alur Sistem Penerimaan siswa baru yang telah berjalan .



Gambar FOD Yang Berjalan

4.2.4 Sturktur Basis Data

Desain *database* dibuat dan digunakan untuk mengetahui tabel apa saja yang dibutuhkan dan berisi data yang nantinya akan disimpan dan dapat diubah sesuai kebutuhan. Tabel-tabel ini berkaitan dengan data sistem yang bersifat dinamis dan dapat di *update* sewaktu-waktu.

1. File Tabel Login admin

Nama Tabel : admin

Field Kunci : id

Keterangan : Login admin

Tabel 4.1 Struktur Tabel Login Admin

NAMA FILE	TIPE	WIDTH
1. Id	Int	11
2. Username	Varchar	20
3. Password	Varchar	20
4. Level	Varchar	6

2. File Tabel Formulir

Nama Tabel : Formulir

Field Kunci : ids

Keterangan : data Formulir

Tabel 4.2 Struktur Tabel Formulir

NAMA FILE	TIPE	WIDTH
1. Ids	Int	11
2. Nama	Varchar	50
3. Jenis Kelamin	Varchar	15
4. Ttl	Varchar	50
5. Agama	Varchar	15
6. Alamat	Varchar	100
7. Nama Sekolah	Varchar	50
8. Alamat Sekolah	Varchar	100
9. No Ujian	Int	50
10. Nilai B.Indo	Varchar	20
11. Nilai Mtk	Varchar	20
12. Nilai B.Eng	Varchar	20
13. Nilai r	Varchar	20
14. Nama Ayah	Varchar	25
15. Ttl Ayah	Varchar	25
16. Alamat Ayah	Varchar	100
17. Agama Ayah	Varchar	15
18. Pekerjaan Ayah	Varchar	15
19. Nama Ibu	Varchar	25
20. Ttl Ibu	Varchar	25
21. Alamat Ibu	Varchar	100
22. Agama Ibu	Varchar	15
23. Pekerjaan Ibu	Varchar	15
24. Gambar	Varchar	50
25. Level	Varchar	6
26. No Pendaftaran	Varchar	30

3. File Tabel Agama
 Nama Tabel : agama
 Field Kunci : id
 Keterangan : Tabel agama

Tabel 4.3 Struktur Tabel Agama

NAMA FILE	TIPE	WIDTH
1. Id	Int	11
2. Agama	Varchar	15

4. File Tabel Berita
 Nama Tabel : berita
 Field Kunci : id
 Keterangan : Data berita

Tabel 4.4 Struktur Tabel berita

NAMA FILE	TIPE	WIDTH
1. Id	Int	11
2. Judul	Varchar	100
3. Isi	Text	-
4. Tanggal	Varchar	50
5. Jam	Varchar	50
6. Gambar	Varchar	50

5. File Tabel Pekerjaan
 Nama Tabel : pekerjaan
 Field Kunci : id
 Keterangan : data pekerjaan

Tabel 4.5 Struktur Tabel pekerjaan

NAMA FILE	TIPE	WIDTH
Id	Int	11
Nama Pekerjaan	Varchar	20

4.4 Tahap Implementasi

4.4.1 Halaman Login User

1. Halaman User

Halaman Beranda adalah tampilan ketika pertama kali seseorang mengakses website ini. Gambar 4.3 merupakan Tampilan utama pada halaman website pada halaman ini yang berisikan beranda , profil sekolah , jurusan , ekstrakurikuler dan ppdb online .

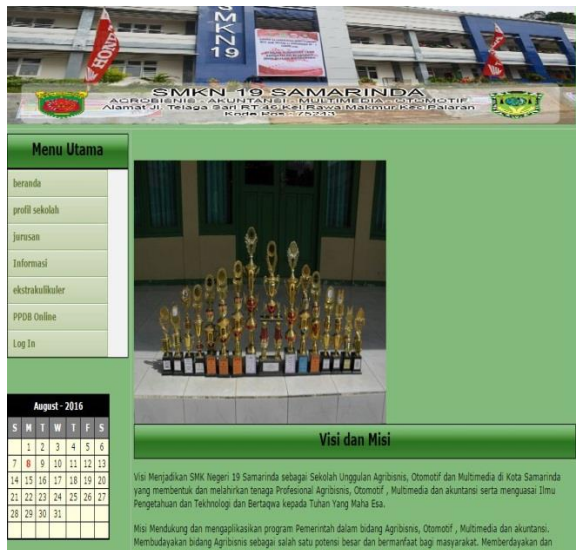


Gambar 4.3 Halaman User

4.4.2 Halaman Profil

2. Halaman Profil

Gambar 4.4 adalah tampilan profil dari SMK Negeri 19 Samarinda dengan menampilkan informasi tentang terbentuknya SMK Negeri 19 Tersebut, beserta Visi & Misi, Tugas Pokok, Identifikasi Tantangan dan Stakeholders.

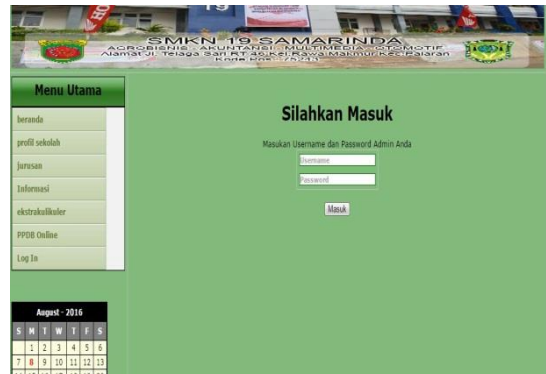


Gambar 4.4 Halaman User

4.4.3 Halaman Login

3. Halaman Login

Halaman Login User berfungsi untuk Login user admin, halaman ini dapat akses dengan menginputkan user name dan password yang telah di ketahui oleh admin sebelumnya, agar dapat mengakses menu – menu yang ada pada halaman admin dan halaman user.



Gambar 4.5 Halaman Login

4.4.4 Halaman Jurusan

4. Halaman Jurusan

Halaman jurusan ini berisi foto atau dokumentasi kegiatan kejuruan yang di inputkan oleh admin, dan halaman ini juga berfungsi menjelaskan tentang jurusan yang ada di SMK Negeri 19 Samarinda.



Gambar 4.6 Halaman Jurusan

4.4.5 Halaman Ekstrakurikuler

5. Halaman Ekstrakurikuler

Halaman Ekstrakurikuler ini berisi foto atau dokumentasi kegiatan ekstrakurikuler yang di inputkan oleh admin, dan halaman ini juga berfungsi menjelaskan tentang Eskul yang ada di SMK Negeri 19 Samarinda.



Gambar 4.7 Halaman Ekstrakurikuler

4.4.6 Halaman Informasi

6. Halaman Informasi

Halaman berita berisi tentang foto atau kegiatan ekstrakurikuler yang ada didalam SMK N 19 Samarinda , dan menjelaskan apa fungsi dan pengertian ekstrakurikuler yang di SMK Negeri 19 Samarinda



Gambar 4.8 Halaman Informasi

4.4.7 Halaman Ppdb Online

7. Halaman Ppdb Online

Halaman Ppdb Online berisi tentang formulir biodata calon siswa baru di SMK N 19 Samarinda diantaranya adalah , nama Lengkap , Tempat &

tanggal lahir, Jenis kelamin, agama, alamat sekarang, alamat asal sekolah, nisn, nilai bahasa indonesia , matematika dan bahasa inggris , nama orang tua , nama wali , alamat orang tua, alamat wali, pekerjaan , agama orang tua, foto siswa .

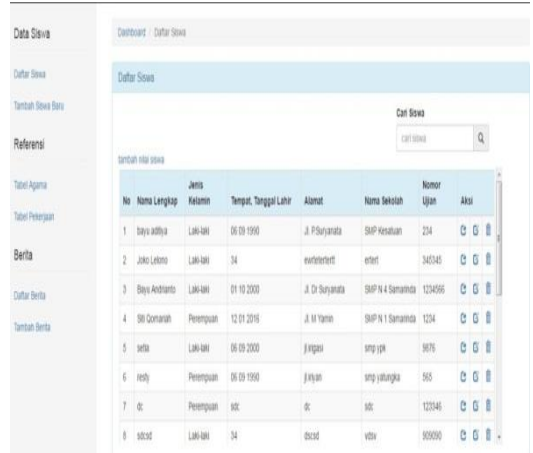


Gambar 4.9 Halaman Ppdb Online

4.4.8 Halaman Pendaftaran siswa baru

8. Halaman pendaftaran siswa baru

Halaman Laporan Pendaftaran Siswa baru menjelaskan tentang jumlah pendaftar yang sudah mendaftarkan dirinya ke SMK N 19 Samarinda dan dihalaman ini juga berfungsi untuk mengedit dan mencetak hkartu pendaftaran siswa yang sudah melakukan pendaftaran pengisian formulir pada form ppdb online.



No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase (%)
1	Sangat tidak baik	0	0
2	Tidak Baik	0	0
3	Cukup Baik	1	20
4	Baik	4	80
5	Sangat Baik	0	0
Total Responden			5

Gambar 4.10 Halaman Pendaftaran siswa baru

4.4.9 Halaman Hasil Pengumuman

9. Halaman Hasil Pengumuman

Halaman Laporan Hasil Pengumuman Siswa baru ini menjelaskan tentang hasil tes tertulis dan wawancara calon siswa serta keterangan bahwa siswa itu dianggap lulus atau tidak lulus di SMK N 19 Samarinda.

No	Nama Lengkap	NISN	Hasil Tes Wawancara	Hasil Tes Tertulis	Keterangan	Aksi
1	baby aditha	234	70	80	Lulus	
2	felicia andi	909070905	80	75	Lulus	
3	renha muhandaru	7095434	70	77	Lulus	
4	rahan muchlisin	10160701	80	80	Lulus	

Gambar.4.11 Halaman hasil pengumuman

4.5 Pengujian

4.5.1 Pengujian Metode Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana uji secara langsung kelapangan Yaitu SMK Negeri 19 Samrinda Dengan menggunakan Kuisioner untuk memperoleh kandungan point syarat user friendly untuk selanjutnya disi oleh 5 (lima) orang responden pengunjung dan 4 (empat) orang responden administrator. Berdasarkan data hasil kuisioner Dicari presentase masing – masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = P/Q * 100\%$$

Y = Nilai Persentase

P = banyaknya Jawaban responden Tiap Soal

Q = jumlah Responden

4.5.1.1 Hasil Pengujian halaman profil sekolah

1. pengujian tampilan halaman pada browser Mozilla Firefox 5.0 dapat dilihat pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Hasil Pengujian halaman profil sekolah

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.17 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 (empat) orang dari 5 (lima) orang responden atau 80 % mengatakan bahwa tampilan halaman profil sekolah baik jika pada browser Mozilla Firefox versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel dan sebanyak 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa tampilan halaman pengunjung cukup baik jika ditampilkan pada browser Mozilla Firefox Versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel.

4.5.1.2 Hasil Pengujian Halaman Informasi

2. pengujian pada tampilan halaman pada browser Mozilla Firefox 5.0 dapat dilihat pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Hasil Pengujian halaman Informasi

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase (%)
1	Sangat tidak baik	0	0
2	Tidak Baik	0	0
3	Cukup Baik	1	20
4	Baik	3	60
5	Sangat Baik	1	20
Total Responden		5	

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.18 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 (tiga) orang dari 5 (lima) orang responden atau 60 % mengatakan bahwa informasi nilai smester siswa mudah digunakan, dan 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa Infomasi nilai smester siswa cukup mudah dan 1 (satu) orang dali 5 (lima) orang responden mengatakan sangat mudah digunakan.

4.5.1.3 Hasil Pengujian Halaman Admin

3. pengujian tampilan Bagaimana penggunaan pada halaman admin sebagai pengisian formulir pendaftaran panitia ?

Tabel 4.19 Hasil Pengujian Halaman Admin

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase (%)
1	Sangat sulit digunakan	0	0
2	Sulit digunakan	0	0
3	Cukup mudah	1	20
4	Mudah digunakan	3	60
5	Sangat mudah digunakan	1	20
Total Responden		5	

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.19 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 (tiga) orang dari 5 (lima) orang responden atau 60 % mengatakan bahwa informasi nilai smester siswa mudah digunakan, dan 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa Infomasi nilai smester siswa cukup mudah dan 1 (satu) orang dali 5 (lima) orang responden mengatakan sangat mudah digunakan

4.5.1.4 Hasil Pengujian halaman Ekstrakurikuler

4. Bagaimana tampilan pada halaman ekstrakurikuler pada browser Mozilla firefox ?

Tabel 4.20 Hasil Pengujian Halaman Ekstrakurikuler

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase
1	Sangat tidak baik	0	0
2	Tidak Baik	0	0
3	Cukup Baik	1	20
4	Baik	4	80
5	Sangat Baik	0	0
Total Responden		5	

Disimpulkan hasil persentase pada tabel 4.20 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 (empat) orang dari 5 (lima) orang responden atau 80 % mengatakan bahwa tampilan halaman profil sekolah baik jika pada browser Mozilla Firefox versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel dan sebanyak 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa tampilan halaman pengunjung cukup baik jika

ditampilkan pada browser Mozilla Firefox Versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel.

4.5.1.5 Hasil Pengujian Halaman Informasi

- 5 Bagaimana penggunaan pada halaman calon siswa dalam akses informasi pada system informasi yang berjalan ?

Tabel 4.21 Hasil Pengujian Halaman Informasi

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Preseentase
1	Sangat sulit digunakan	0	0
2	Sulit digunakan	0	0
3	Cukup mudah	2	40
4	Mudah digunakan	2	40
5	Sangat mudah digunakan	1	20
Total Responden		5	

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.21 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 (dua) orang dari 5 (lima) orang responden atau 40 % mengatakan bahwa informasi nilai semester siswa mudah digunakan, sebanyak 2 (dua) orang dari 5 (lima) orang responden atau 40 % mengatakan bahwa informasi nilai smester siswa cukup mudah digunakan dan 1 (satu) orang dari 5 (lima) orang responden mengatakan sangat mudah digunakan.

4.1.5.6 Hasil Pengujian halaman konten dari web SMK N 19

6. Apakah informasi yang dalam website telah disajikan dengan baik ?

Tabel 4.22 Hasil Pengujian konten website

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase
1	Sangat tidak baik	0	0
2	Tidak Baik	1	10
3	Cukup Baik	2	40
4	Baik	2	40
5	Sangat Baik	0	0
Total Responden		5	

Disimpulkan hasil persentase pada tabel 4.22 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 (empat) orang dari 5 (lima) orang responden atau 40 % mengatakan bahwa tampilan halaman profil sekolah baik jika pada browser Mozilla Firefox versi 5.0 ukuran screen 1280 x

800 pixel dan sebanyak 2 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa tampilan halaman pengunjung cukup baik jika, tetapi ada 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 10 mengatakan tidak baik ditampilkan pada browser Mozilla Firefox Versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel.

4.1.5.7 Hasil Pengujian mengenai akses yang terdapat pada Web SMK N 19

7. Seberapa lengkap informasi yang disajikan website ini ?

Tabel 4.23 Pengujian mengenai hak akses informasi tentang SMK Negeri 19 Samarinda

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase
1	Sangat lengkap	0	0
2	Lengkap	0	0
3	Cukup lengkap	1	20
4	Susah	4	80
5	Sangat sangat susah	0	0
Total Responden		5	

Disimpulkan hasil persentase pada tabel 4.23 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 (empat) orang dari 5 (lima) orang responden atau 6 % mengatakan bahwa tampilan halaman profil sekolah baik jika pada browser Mozilla Firefox versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel dan sebanyak 2 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa tampilan halaman pengunjung cukup baik jika ditampilkan pada browser Mozilla Firefox Versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel.

4.1.5.8 Hasil Pengujian Ppdb Online

8. Bagaimanakah menurut anda proses penginputan data pada halaman PPDB Online ?

Tabel 4.23 Pengujian mengenai penginputan Ppdb Online

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase
1	Sangat mudah	0	0
2	Mudah	0	0
3	Cukup Mudah	3	60
4	Susah	2	40
5	Sangat Susah	0	0
Total Responden		5	

Disimpulkan hasil persentase pada tabel 4.24 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 (empat) orang dari 5 (lima) orang responden atau 40 % mengatakan bahwa tampilan halaman profil sekolah baik jika pada browser Mozilla Firefox versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel dan sebanyak 3 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 60% mengatakan bahwa tampilan halaman pengunjung cukup baik jika ditampilkan pada browser Mozilla Firefox Versi 5.0 ukuran screen 1280 x 800 pixel.

4.1.5.9 Hasil Pengujian beta halaman Berita

9. Seberapa lengkap informasi yang disajikan pada halaman berita ?

Tabel 4.25 Hasil Pengujian Informasi nilai semester siswa

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase (%)
1	Sangat lengkap	0	0
2	Lengkap	0	0
3	Cukup lengkap	1	20
4	Tidak lengkap	3	60
5	Sangat tidak lengkap	1	20
Total Responden		5	

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.25 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 (tiga) orang dari 5 (lima) orang responden atau 60 % mengatakan bahwa informasi nilai smester siswa mudah digunakan, dan 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa Infomasi nilai smester siswa cukup mudah dan 1 (satu) orang dali 5 (lima) orang responden mengatakan sangat mudah digunakan.

4.1.5.10 Hasil Pengujian halaman guru

10. Sejauh mana kepuasan anda

Tabel 4.26 Hasil Pengujian halaman website

No	Keterangan	Banyak Jawaban	Presentase (%)
1	Sangat lengkap	0	0
2	Lengkap	2	40
3	Cukup lengkap	1	20
4	Tidak lengkap	2	40

5	Sangat tidak lengkap	0	0
Total Responden		5	

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.25 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 (dua) orang dari 5 (lima) orang responden atau 40 % mengatakan bahwa informasi nilai smester siswa mudah digunakan, dan 1 (satu) orang dari 5 (lima) responden atau 20% mengatakan bahwa Informasi nilai smester siswa cukup mudah dan 2(satu) orang dari 5 (lima) orang responden mengatakan sulit digunakan.

4.5 Hasil Pengujian

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berkaitan dengan aplikasi yang dibangun, diperoleh masukan dari beberapa responden yang telah melakukan uji coba

1. Grade Nilai

1	Sangat Tidak Baik
2	Tidak Baik
3	Cukup Baik
4	Baik
5	Sangat Baik

2. Bobot Nilai

Jawaban	Bobot
Sangat Tidak Baik	1
Tidak Baik	2
Cukup Baik	3
Baik	4
Sangat Baik	5

3. Tabel Perolehan Skor Nilai User

No	Nama Responden	Jawaban					Score Nilai
		ST B	TB	CB	B	SB	
1	Fajri Syamsirani, SP.d	1 x 0	2 x 0	3 x 5	4 x 0	5 x 2	25
2	Wawan	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	20

	Kuswadi,S.P d	0	0	2	4	0	
3	Ratna Dwi N S.Pd	1 x 0	2 x 0	3 x 2	4 x 3	5 x 0	18
4	Fatur Rahman	1 x 0	2 x 0	3 x 1	4 x 4	5 x 1	24
5	Novi Sariani	1 x 0	2 x 0	3 x 1	4 x 3	5 x 1	20

$$\text{Nilai rata-rata user } (25+20+18+24+20)/5 = 21,4$$

$$\text{Prosentase nilai : } 21,4/50 * 100\% = 42,8 \%$$

Jadi dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian pertanyaan kuesioner kepada 5 (lima) responden dapat ditarik kesimpulan lebih dari 42,8 % responden menjawab bahwa website memenuhi kriteria-kriteria website yang cukup baik

5.1 Kesimpulan

Dengan dibuatnya *website* tersebut diharapkan dapat mendukung kinerja serta menunjang proses Penerimaan Siswa Baru yang ada pada SMK Negeri 19 samarinda

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dengan adanya *website* dapat memanfaatkan dan membangun sarana informasi yang berkualitas serta menjadi nilai tambah pada SMK Negeri 19 Samarinda
2. Dapat memberikan informasi yang baik terhadap masyarakat sehingga masyarakat dapat mengetahui informasi sekolah sehingga menjadi informasi yang terpadu dan bermanfaat.

1.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran-saran yaitu sebagai berikut:

1. Dengan adanya *website* yang dibangun pada SMK Negeri 19 Samarinda yang telah dibuat hendaknya lebih diberdayakan dan dioptimalkan secara maksimal dalam

- memberikan informasi sehingga memperlancar kegiatan penerimaan siswa baru sekolah dalam mendapatkan informasi.
2. untuk pengembangan website SMK Negeri 19 Samarinda, Hendaknya konten – konten yang ada dalam website tersebut dapat ditambahkan dan dapat di perjelas secara detail baik segi Penerimaan Siswa Baru .
 3. Pada halaman guru sebaiknya digunakan menu – menu yang lebih sederhana dan diperjelas agar dapat mudah dipahamai oleh user yang menjadi hak akses untuk guru.

Pemrograman PHP & MySQL ,
Yogyakarta : Andi Offset dan Madcoms .

11. Putra , Galuh , 2006 , **Web Portal dengan PHP Nuke** , <http://putra.galuh.web.id>
12. Pressman , Roger 2007 , **Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)** : Yogyakarta : Andi Offset

Daftar Pustaka

1. Amos , Lerim , 2012 , **Sistem Informasi Penerimaan Siswa baru SMK N 3 Tenggarong** , STMIK Widya Cipta Dharma 2012.
2. Sukma , Yoga , 2012 , **Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Online SMK TI Airlangga Samarinda** , STMIK Widya Cipta Dharma 2012.
3. Fazredo , Hodza , 2012 , **Sistem Informasi akademik pada SMK N 19 Samarinda** , STMIK Widya Cipta Dharma 2012.
4. Jogiyanto , 2007 , **analisis & disain system informasi** : pendekatan terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis .Yogyakarta : Andi
5. Eko , Nugroho , 2008 **Sistem Informasi Manajemen , konsep , Aplikasi dan pengembangannya** , penerbit , Yogyakarta : Andi
6. Ari Theresia , 2009 , **Membongkar Misteri internet** , Yogyakarta : Andi offset dan madcoms
7. Surik, Hendrikus , 2014 , **Sistem Informasi penerimaan siswa pada SMAK ST.Fransiskus Asisi Samarinda berbasis web** , STMIK Widya Cipta Dharma 2014
8. Nugroho , Bunafit , 2008 , **Aplikasi Pemrograman web dinamis dengan PHP dan MySQL** , Yogyakarta : gaya media .
9. Jogiyanto , 2007 , **Membangun aplikasi berbasis PHP dan MySQL** , Yogyakarta : Andi offset .
10. Suryantoro , Sigit , **Mendesain website dengan photoshop , frontPage dan**