

## **RANCANG BANGUN WEBSITE PENDAFTARAN SATUAN SISWA, PELAJAR DAN MAHASISWA PEMUDA PANCASILA KOTA SURABAYA (Studi Kasus : MPC Pemuda Pancasila Kota Surabaya)**

**Ilham Dwi Kurnia**

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

**Ari Kurniawan**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

### **Abstrak**

Satuan Pelajar dan Mahasiswa Pemuda Pancasila (SAPMA PP) pertama kali didirikan pada tahun 1976 di Medan Sumatera Utara. Lembaga Pemuda Pancasila ini berisikan kaum-kaum intelek ini lahir dari hasil RAPIM Pemuda Pancasila yang saat itu mereka (pemimpin Pemuda Pancasila saat itu) mulai mengakui akan kebutuhan akan kaderisasi kaum intelektual dalam tubuh Pemuda Pancasila. Nama yang tercetus pada waktu itu adalah Satuan Mahasiswa (SATMA). Pada saat itu Pemuda Pancasila melakukan kaderisasi yang lumayan hebat pada para mahasiswa/i di Indonesia.

Dunia organisasi tak luput dari kebutuhan akan teknologi informasi. Teknologi informasi tidak hanya merupakan kebutuhan yang sangat vital bagi sebuah organisasi mahasiswa, akan tetapi juga memberikan nilai lebih bagi institusi tersebut. Namun dalam pendaftaran belum sepenuhnya komputerisasi atau disebut juga semi manual karena masih dari mulut ke mulut. Hal ini akan menyebabkan lamanya perekrutan anggota baru. Sebuah website yang sangat dibutuhkan oleh Sapma PP Kota Surabaya dalam membantu proses pendaftaran

**Kata kunci :** *Pendaftaran, Sapma PP.*

### **Abstract**

Student Unit and Pancasila Youth Student (SAPMA PP) was first established in 1976 in Medan Sumatera Utara. This Pancasila Youth Institution contains these intellectuals born from the result of RAPIM Pemuda Pancasila which at that time they (the Pancasila Youth leaders at that time) began to recognize the need for the regeneration of intellectuals in the body of Pemuda Pancasila. The name that emerged at that time was the Student Unit (SATMA). At that time Pemuda Pancasila did a pretty good cadre on the students in Indonesia.

The world of the organization did not escape the need for information technology. Information technology is not only a very vital requirement for a student organization, but also provide more value for the institution. But in the registration has not been fully computerized or also called semi manual because it is still from mouth to mouth. This will lead to the length of recruitment of new members. a website that is needed by Sapma PP Surabaya city in assisting the registration process.

**Keywords :** registration, Sapma PP.

### **PENDAHULUAN**

Seiring perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini maju dengan sangat pesat, sehingga telah mengubah paradigma masyarakat dalam mencari dan mendapatkan informasi, yang tidak lagi terbatas pada informasi brosur dan surat kabar, tetapi juga sumber-sumber informasi lainnya yang salah satu diantaranya melalui media internet.

Satuan Pelajar dan Mahasiswa Pemuda Pancasila (SAPMA PP) pertama kali didirikan pada tahun 1976 di Medan Sumatera Utara. Lembaga Pemuda Pancasila ini berisikan kaum-kaum intelek ini lahir dari hasil RAPIM Pemuda Pancasila yang saat itu mereka (pemimpin Pemuda Pancasila saat itu) mulai mengakui akan

kebutuhan akan kaderisasi kaum intelektual dalam tubuh Pemuda Pancasila. Nama yang tercetus pada waktu itu adalah Satuan Mahasiswa (SATMA). Pada saat itu Pemuda Pancasila melakukan kaderisasi yang lumayan hebat pada para mahasiswa/i di Indonesia. Kenapa harus mahasiswa pada saat itu? Jelas, mahasiswa pada saat itu memegang peranan penting dalam semua pergerakan di Indonesia. Kemampuan dan keterampilan mereka tentang organisasi dan negara saat itu sudah tidak diragukan lagi. Pada tahun 1990 lahir sebuah gagasan baru tentang pengkaderan kaum intelek di tubuh organisasi Pemuda Pancasila. Para petinggi organisasi saat itu mulai menyadari akan "taring" parapelajar di Indonesia. Loyalitas dan militansi mereka tidak diragukan lagi. Pemuda Pancasila butuh jiwa-jiwa muda yang punya

militansi tinggi terhadap organisasi. Maka mulai saat itulah, Satuan Mahasiswa berubah nama menjadi Satuan Pelajar dan Mahasiswa (SAPMA). Pada tahun selanjutnya, booming SAPMA di Indonesia terjadi. SAPMA menjadi organisasi kepemudaan yang tumbuh besar. Banyak mencetak kader-kader berkualitas. SAPMA pun mulai dipandang sebagai sebuah lembaga yang berperan penting dalam perkembangan Organisasi Pemuda Pancasila. Tahun 2005, ruang lingkup kaderisasi SAMPA pun diperlebar. Pelajar dan Mahasiswa saja kurang mewakili pemuda-pemuda intelektual tinggi di Indonesia. Maka saat itu ruang lingkup SAPMA ditambah dengan adanya Siswa (para pemuda/i yang tidak menjalani pendidikan formal) sebagai bagian dari lembaga ini.

SAPMA PP Kota Surabaya merupakan organisasi mahasiswa yang bergerak dalam bidang kemahasiswaan yang tengah meningkatkan kinerja organisasi. organisasi tersebut membutuhkan suatu website untuk layanan media pendaftaran. Pada saat ini perekrutan anggota baru yang dilakukan SAPMA PP Kota Surabaya kepada masyarakat masih sangat terbatas, yaitu masih dari mulut ke mulut dan media cetak, untuk itu penulis memberikan solusi alternatif dalam mempermudah penyampaian informasi kepada pengguna (user) yaitu dengan website yang dibutuhkan oleh pihak SAPMA PP Kota Surabaya. Dunia organisasi tak luput dari kebutuhan akan teknologi informasi. Teknologi informasi tidak hanya merupakan kebutuhan yang sangat vital bagi sebuah organisasi mahasiswa, akan tetapi juga memberikan nilai lebih bagi institusi tersebut. Namun dalam pendaftaran belum sepenuhnya komputerisasi atau disebut juga semi manual karena masih dari mulut ke mulut. Hal ini akan menyebabkan lamanya perekrutan anggota baru. Berdasarkan masalah di atas, penelitian ini difokuskan untuk membangun sebuah website yang sangat dibutuhkan oleh organisasi mahasiswa dalam membantu proses pendaftaran.

## KAJIAN PUSTAKA

### Sapma PP

SAPMA PP adalah organisasi ini bernama satuan siswa, pelajar, dan mahasiswa (disingkat SAPMA) Pemuda Pancasila. SAPMA Pemuda Pancasila di dirikan oleh organisasi kemasyarakatan (Ormas) Pemuda Pancasila melalui forum Majelis Pimpinan Paripurna Pemuda Pancasila bertempat di Kota Medan, Provinsi Sumatra Utara pada tanggal 20 Mei 1988 untuk jangka waktu yang tidak ditentukan.

Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila berkedudukan di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia. Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila Berazaskan

Pancasila. Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila bertujuan untuk mewujudkan cita-cita proklamasi kemerdekaan Negara Kesatuan Republik Indonesia sebagaimana yang tertulis pada alinea ke empat pembukaan UUD 1945. Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila adalah Organisasi Kemasyarakatan Pemuda. Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila bersifat Independen, Sukarela, Sosial, Mandiri. Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila berbasis massa, memiliki ciri Kesiswaan, Kepelajaran, Kemahasiswaan, Intelektual, Nasionalis, Patriotik, Militan, Inovatif, Persaudaraan, Visioner, Kreatif dan terbuka tanpa mempermasalahkan perbedaan Ras, Suku, Agama, Golongan dan Status Sosial.

SAPMA Pemuda Pancasila bertekad mempertahankan Pancasila sebagai ideologi bangsa yang Abadi dan harga mati.

Semboyan Organisasi SAPMA Pemuda Pancasila **“SEKALI LAYAR TERKEMBANG SURUT KITA BERPANTANG”**, yang menegaskan SAPMA Pemuda Pancasila pantang menyerah dalam memperjuangkan cita-cita bangsa.

### Pendaftaran

Menurut (DEPDIBUD, 2012) pengertian pendaftaran adalah sebagai berikut : “ Pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftar yaitu pencatatan nama, alamat dsb dalam daftar “. Jadi, pendaftaran adalah proses pencatatan identitas pendaftar kedalam sebuah media penyimpanan yang digunakan dalam proses pendaftaran“

### PHP

*Hypertext Preprocessor* (PHP) adalah bahasa *server-side* scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis menurut (Bunafit Nugroho : 2004) PHP banyak dipakai untuk pemrograman situs WEB dinamis. Karena PHP merupakan *server-side scripting* maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirim ke browser dalam format HTML. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web. Beberapa kelebihan PHP dari bahasa pemrograman web, seperti :

1. Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. PHP memiliki tingkat akses yang lebih cepat.
3. PHP memiliki tingkat *lifecycle* yang cepat sehingga selalu mengikuti perkembangan teknologi internet.
4. PHP juga mendukung akses ke beberapa database yang sudah ada baik yang bersifat *free/gratis* ataupun

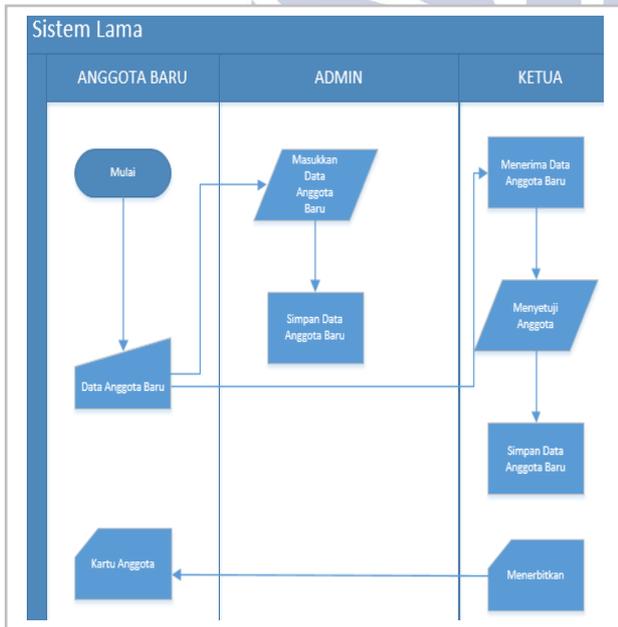
komersial. Database itu antara lain : MySQL, PostgreSQL, infomix, dan MicrosoftSQL Server. Web server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana mana dari mulai Apache, IIS, AOservers, phttp. Fhttp. PWS, Lighttpd hingga Xitami dengan konfigurasi yang relative mudah.

5. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis-milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangan.
6. PHP bersifat *free* atau gratis.

**METODE REKAYASA**

**Analisis Sistem**

Sistem penyebaran informasi dan promosi yang selama ini digunakan di SAPMA PP Kota Surabaya masih menggunakan sistem manual yaitu dengan memanfaatkan formulir, atau mengadakan kunjungan langsung ke MPC Pemuda Pancasila Kota Surabaya. Penggunaan formulir selama ini banyak mengalami permasalahan sehingga menghambat proses penyebaran informasi. Hal ini tentu saja merugikan pihak organisasi yang ditandai dengan terhambatnya proses perekrutan anggota baru.



Gambar 1. Flowmap Sistem Yang Berjalan

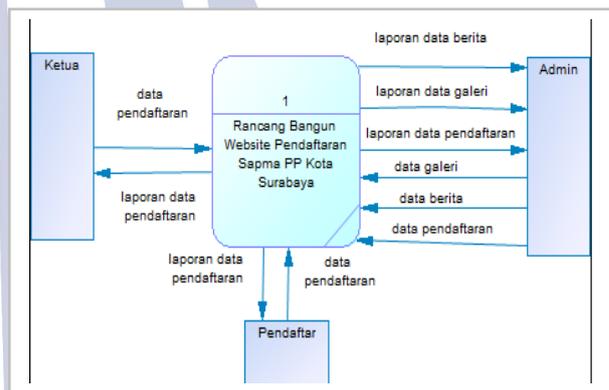
Pada gambar 1 adalah sistem lama calon anggota baru datang mengisi formulir dari admin yang akan dipantau langsung oleh ketua. Setelah mengisi formulir data akan dicek oleh admin dan ketua. Bila disetujui oleh ketua, pendaftar sah dianggap sebagai anggota dan data anggota baru akan dicetak menjadi kartu anggota.

**Desain Sistem**

sistem yang baru ini dibuat untuk merubah dari sistem manual ke sistem yang menggunakan database dan terkomputerisasi. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dalam perekrutan anggota baru. Kelebihan dari sistem ini adalah penyimpanan data yang tidak berantakan, berbeda dengan sistem manual yang datanya terkadang kurang jelas karena ditulis tangan. Pada sistem ini ketua memiliki wewenang mengkoordinir dan memantau setiap kegiatan dan mekanisme kerja setiap anggota sehingga ketua memiliki hak akses dalam melihat laporan, perekrutan calon anggota baru, evaluasi kegiatan, dan perkembangan organisasi.

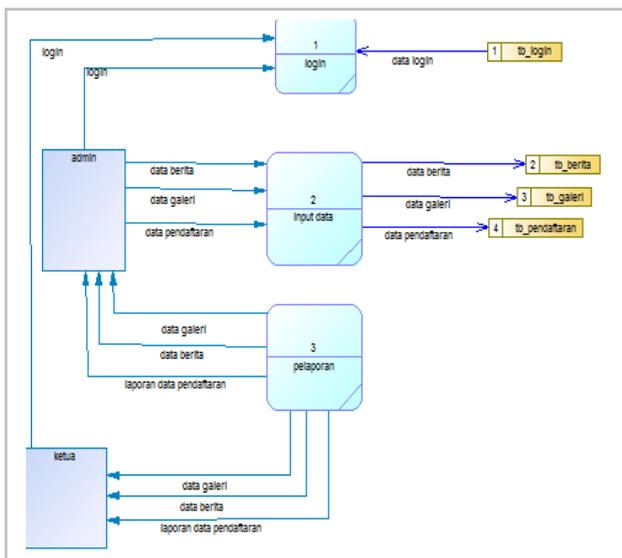
**Desain Model**

Desain model di gambarkan dalam bentuk DFD (Data Flow Diagram) yang terdiri dari beberapa level.



Gambar 2. DFD Level 0

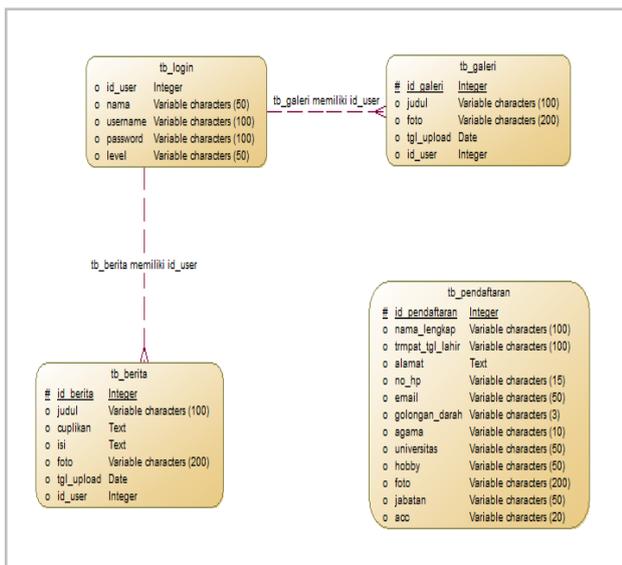
Gambar 2 dijelaskan bagaimana alur DFD level 0 Sapma PP Kota Surabaya. Terdapat 3 entity yang terdiri dari ketua, admin dan pendaftar. Ketua melakukan input data pendaftar yang kemudian memperoleh laporan data pendaftaran. Admin melakukan input data galeri, data berita dan data pendaftaran yang kemudian memperoleh output berupa laporan data berita, laporan data galeri dan laporan data pendaftaran. Sedangkan pendaftar melakukan pendaftaran dan mendapat output laporan data pendaftaran jika pendaftar memenuhi kualifikasi.



Gambar 3. DFD Level 2 Proses 2

Gambar 3 terdapat 2 entity yang terdiri dari admin dan ketua. Terdapat pula 4 tabel yang terdiri dari tb\_login, tb\_berita, tb\_galeri dan tb\_pendaftaran. Admin melakukan login terlebih dahulu melalui tb\_login. Setelah login admin dapat melakukan input data galeri, data berita dan data pendaftaran yang akan tersimpan pada tb\_galeri, tb\_berita dan tb\_pendaftaran. Kemudian melakukan pelaporan dan dikonfirmasi oleh ketua.

Desain Database



Gambar 4. Desain CDM

Gambar 4 terdapat 4 entity yang terdiri dari tb\_login, tb\_galeri, tb\_berita dan tb\_pendaftaran. Tb\_login mempunyai hubungan dengan tb\_galeri, tb\_berita dan tb\_pendaftaran karena memiliki satu atribut yang sama yaitu id\_user.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Aplikasi

Implementasi dari website pendaftaran Sapma PP Kota Surabaya terdiri dari beberapa form yang mempunyai kegunaan masing-masing. Form-form tersebut akan tampil secara berurutan sesuai dengan urutan yang telah terprogram setelah user melakukan proses login ke dalam system.

Pembahasan

Halaman Galeri (Admin)



Gambar 5. Halaman Galeri (Admin)

Gambar 5 adalah Halaman galeri admin yang berisi data dalam bentuk tabel yang akan diisi oleh admin. Pada tabel galeri berisi kolom antara lain id, judul, foto, tanggal upload, id user dan aksi. Kolom aksi dibuat untuk mengubah atau menghapus data galeri. Selain berisi tabel pada halaman admin juga berisi form tambah data untuk menambah data pada galeri.

Halaman Berita (Admin)



Gambar 6. Tampilan Halaman Berita (Admin)

Gambar 6 merupakan tampilan halaman berita admin setelah admin mengklik form berita. Halaman berita admin berisi data dalam bentuk tabel yang akan diisi oleh admin. Pada tabel berita berisi kolom antara lain id, judul, cuplikan, isi, foto, tanggal upload, id user dan aksi. Kolom aksi digunakan untuk mengubah atau menghapus data. Selain berisi tabel pada halaman berita admin juga berisi form untuk menambah data berita.

**Halaman Pendaftaran (Admin)**



Gambar 7. Halaman Pendaftaran (Admin)

Gambar 7 berisi data dalam bentuk tabel. Pada tabel pendaftaran berisi kolom antara lain, id, nama, tempat tanggal lahir, alamat, no hp, email, golongan darah, agama, universitas, hobby, foto, jabatan, acc dan aksi. Kolom aksi digunakan untuk mengubah atau menghapus data. Selain berisi tabel pada halaman pendaftaran juga berisikan form tambah data untuk menambah data pendaftaran.

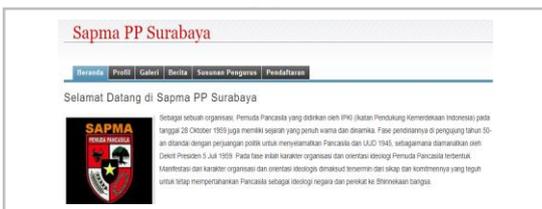
**Halaman Pendaftaran (Ketua)**



Gambar 8. Tampilan Halaman Pendaftaran (Ketua)

Gambar 8 adalah halaman yang memudahkan ketua melihat siapa saja pendaftar yang telah disetujui setelah memberikan acc pada kolom aksi.

**Tampilan Halaman Beranda Sapma PP Kota Surabaya**



Gambar 9. Tampilan Halaman Beranda Sapma PP Kota Surabaya

Gambar 9 adalah tampilan halaman beranda setelah user mengklik form beranda. Halaman beranda membahas tentang sejarah awal terbentuknya Sapma PP.

**Tampilan Halaman Profil Sapma PP Kota Surabaya**



Gambar 10. Tampilan Halaman Profil Sapma PP Kota Surabaya

Gambar 10 merupakan tampilan halaman profil yang muncul setelah user mengklik form profil. Halaman profil membahas tentang Sapma PP dan Visi Misinya

**Tampilan Halaman Galeri Sapma PP Kota Surabaya**



Gambar 11. Tampilan Halaman Galeri Sapma PP Kota Surabaya

Gambar 11 merupakan tampilan halaman galeri setelah user mengklik form galeri. Halaman galeri menampilkan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh Sapma PP Kota Surabaya.

**Tampilan Halaman Berita Sapma PP Kota Surabaya**



Gambar 12. Tampilan Halaman Berita Sapma PP Kota Surabaya

Gambar 12 merupakan tampilan halaman berita setelah user mengklik form berita. Halaman berita menampilkan berita seputar Sapma PP Kota Surabaya.

### Tampilan Halaman Pendaftaran Sapma PP Kota Surabaya



Gambar 13. Tampilan Halaman Pendaftaran Sapma PP Kota Surabaya

Gambar 13 merupakan tampilan halaman setelah user mengklik daftar pada form pendaftaran. Halaman ini memuat formulir yang harus diisi oleh calon anggota baru Sapma PP Kota Surabaya.

## PENUTUP

### Simpulan

Dari pembahasan sebelumnya dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya Rancang Bangun Website Pendaftaran Satuan Siswa, pelajar dan mahasiswa Pemuda Pancasila Kota Surabaya ini dapat membuat masyarakat lebih mengenal Sapma PP Kota Surabaya. Sekaligus dapat mempermudah pelajar atau mahasiswa yang ingin menjadi bagian dari Sapma PP Kota Surabaya. Pembuatan website ini menggunakan Adobe Dreamweaver CS6

### Saran

Sistem informasi ini membutuhkan sms gateway guna mempermudah jalannya proses pendaftaran calon anggota baru agar data dapat tersampaikan dengan lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, H. (2015). *Proyek Membangun Responsive Web Design dengan Bootstrap 3&4*. Yogyakarta: CV. LOKOMEDIA.
- Faisal, S. D. (2015). Analisa dan Perancangan Aplikasi Point Of Sale (POS) Untuk Mendukung Manajemen Hubungan Pelanggan. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 09.
- Indrajani, S. (2014). *Database System Case Study All In One*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Penerbit Andi dan Madcoms. (2004). *Membuat Aplikasi Database Karyawan Online Berbasis Web dengan PHP dan My SQL*. Yogyakarta: ANDI OFFSET.

Abdulloh, R. (2016). *Amazing project ! Aplikasi Ujian Online Full Ajax*. Cirebon: CV. Asfa Solution, Software Development, IT & Publishing.