



## Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni SMK Negeri 1 Tandun

Dimas Dwi Saputra<sup>1</sup>, Luth Fimawahib<sup>2</sup>, Erni Rouza<sup>3</sup>, Asep Supriyanto<sup>4</sup>, Abu Bakar Siddiq<sup>5</sup> Rika Saputra<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian

<sup>1</sup>dimastwisti@gmail.com, <sup>2</sup>lutfimawahib@gmail.com, <sup>3</sup>ernirouzait@gmail.com, <sup>4</sup>Asep.tif@gmail.com,

<sup>5</sup>siddiqabubakar00@gmail.com, <sup>6</sup>rikasaputri009@gmail.com

### Abstract

Information system is a man-made system which generally consists of a set of computer-based components and manuals that are made in such a way as to provide output information to users. Management SMK Negeri 1 Tandun alumni data using WEB-based applications, with the PHP programming language and MySQL database. The applications can be used as a tool to see each graduate or alumni every year. This alumni data collection application is useful for schools to make it easier to see alumni data for each class and is also useful for school accreditation. The alumni data information system was built to make it easier to record and be more accurate in handling the data collection problem of the alumni of SMK Negeri 1 Tandun.

Keywords: *Data Collection Sytem, PHP, SMK Negeri 1 Tandun*

### Abstrak

Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis computer dan manual yang dibuat sedemikian rupa serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai. Pengelolaan data alumni SMK Negeri 1 Tandun menggunakan aplikasi berbasis *WEB*, dengan bahasa pemograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi tersebut dapat dijadikan sebagai alat bantu dalam melihat setiap tamatan atau alumni setiap tahunnya. Aplikasi pendataan alumni ini bermanfaat bagi pihak sekolah untuk memudahkan melihat data para alumni setiap tingkatannya dan berguna juga untuk akreditasi sekolah. Sistem informasi data alumni dibangun agar mempermudah mendata dan lebih akurat dalam menangani masalah pendataan data alumni SMK Negeri 1 Tandun.

Kata kunci: *Sistem Informasi Pendataan, PHP, SMK Negeri 1 Tandun.*

### 1. Pendahuluan

Pesatnya kemajuan yang terjadi disegala bidang diseluruh dunia saat ini telah mengejutkan berbagai pihak, seperti kemajuan dibidang sistem informasi dan salah satunya adalah computer yang mengalami kemajuan yang sangat pesat, cepat dan membawa dampak baik pada kehidupan. komputer memiliki kemampuan tinggi dalam mengakses dan mengolah data yang dibutuhkan oleh manusia yang dapat mempercepat pekerjann, mengurangi biaya dan dapat menyimpan data, memperbaiki data serta mengambil informasi yang dibutuhkan, dimana data dan informasi tersebut disimpan dalam suayu alat berupa hardisk atau sejenisnya, karna itu banyak instansi yang menggunakan jasa komputer dalam membatu pengolaan data.

kombinasi dari orang-orang, fasilatis, teknologi, media, proseduur-prosedur dan pengendali. Sistem informasi terdiri dari input yang berupa data ataupun intruksi yang kemudian diproses menggunakan prosedur, logika maupun model matematik dan *output* berupa laporan atau kalkulasi. Teknologi merupakan alat penting dalam sistem informasi, yang terdiri dari 2 bagian utama yaitu perangkat lunak (*software*) maupun perangkat keras.

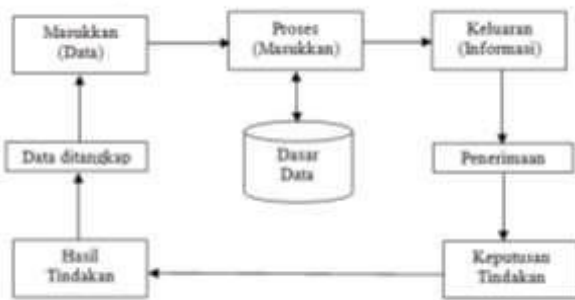
Sistem informasi merupakan sistem yang mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

Dalam [5] Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.



Gambar 1. Siklus Informasi

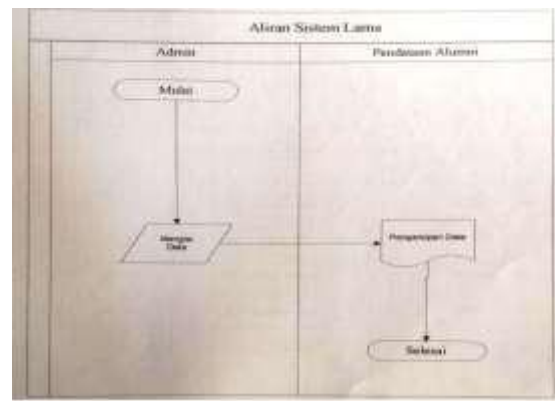
SMK Negeri 1 Tandun merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang berada di Kecamatan Tandun Kabupaten Rokan Hulu. SMK Negeri 1 Tandun yang berdiri tahun 2007 dan menamatkan siswa-siswi pertama pada tahun 2010. Untuk pendataan alumni SMK Negeri 1 Tandun masih menggunakan pendataan manual yang ditulis dalam buku alumni setiap angkatannya. Saat ini pendataan para alumni masih menggunakan sistem manual yang dicatat dalam buku. Sehingga data alumni tidak terkelola dengan baik, dan mudah hilang. Sehingga data alumni tidak diarsipkan dengan baik. Hal tersebut mengakibatkan kesulitan dalam melihat dan mencari data alumni membutuhkan waktu yang cukup lama. Data alumni bisa dikelola oleh operator sekolah atau admin.

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, maka salah satu solusi untuk pengelolaan data alumni adalah dengan menggunakan aplikasi berbasis WEB, dengan menggunakan PHP. Aplikasi tersebut dapat dijadikan sebagai alat bantu dalam melihat setiap tamatan atau alumni ini bermanfaat bagi pihak sakolah untuk memudahkan melihat data para alumni setiap angkatannya dan berguna juga untuk akreditasi sekolah.

Untuk itu penulis ingin membuat sistem informasi pendataan alumni dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni SMK Negeri 1 Tandun”

## 2. Metode Penelitian

Analisa sistem lama perancangan sistem informasi pengelolaan data alumni SMK Negeri 1 Tandun masih menggunakan sistem manual. Operator sekolah masih menggunakan sistem manual dengan mencatat data alumni yang ada di SMK Negeri 1 Tandun di buku besar/alumni.



Gambar 2. Analisa Sistem Lama

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh seseorang pengguna yaitu *administrator* yang dapat mengelola dan mengatur semua data alumni SMK Negeri 1 Tandun dengan analisis sistem baru sebagai berikut:



Gambar 3. Analisis Sistem Baru

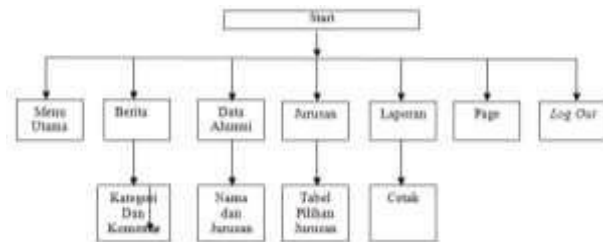
Pada perancangan analisa sistem baru ini dimulai dari membuka WEB, setelah itu *admin* akan *login* terlebih dahulu, kemudian sistem akan memproses pengecekan *login admin* didalam *database*, setelah itu aplikasi akan mengarahkan kehalaman *administrator*.

Langkah-langkah yang dilakukan sebelum merancang suatu sisrem baru adalah menganalisa, mengamati, dan mempelajari sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui sejauh mana cara kerja sistem yang lama, sehingga dapat mengetahui langkah-langkah perancangan sistem baru yang akan dibentuk. Di samping itu kita dapat mengetahui letak kelemahan ataupun keunggulan dari sistem lama tersebut.

Metode *waterfall* adalah model yang membutuhkan pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan *sekuensial* yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem melalui *analysis, design, coding, testing* dan *maintenance*.

### 3. Hasil dan Pembahasan

Berikut adalah perancangan struktu *menu* dari sistem yang dirancang agar memudahkan pada tahap implementasi aplikasi pendataan alumni SMK Negeri 1 Tandun. Struktur dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4. Struktur Menu Sistem

Untuk masuk kedalam halaman *administrator* atau *user*, pertama kali akan ditampilkan halaman *login* untuk memasukkan *username* dan *password*.

Gambar 5. Desain Login

Desain menu pada halaman *user* yaitu menu halaman utama, tentang sekolah, visi misi, informasi, grafik, daftar dan *login*. Berikut ini adalah rancangan desainnya:

Gambar 6. Desain Halaman Utama User

### 4. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan kerja praktek Sistem Informasi pendataan alumni SMK Negeri 1 Tandun:

1. Sistem mampu mengelola pendataan alumni SMK Negeri 1 Tandun.
2. Sistem mampu menyimpan data alumni SMK Negeri 1 Tandun ke dalam database dan menampilkan kembali data tersebut saat user ingin melihat data alumni.
3. Sistem mampu membagi level pengguna, sehingga setiap pengguna punya level berbeda dalam berinteraksi dengan sistem.
4. Sistem mampu menampilkan laporan data alumni dengan berbagai kriteria laporan, tergantung kebutuhan pengguna.

### Daftar Rujukan

- [1] Tri Harry Muliana Amra (2018). "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Alumni Pada Ikatan Keluarga Alumni (Ika) Sma Negeri 1 Bulukumba" Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar: Skripsi.
- [2] Eni Nurkayanti (2013) "Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Online." STMIK Raharja: Tugas Akhir
- [3] Syabri, T. (2012) *Analisis Sistem Informasi*. (C. Putri, ED.) Yogyakarta: Cv Andi Offswet.
- [4] Basi Bur (2015). "Perancangan Sistem Informasi Alumni Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Majalangka Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Berbasis Web" Universitas Majalangka: Kerja Praktek.
- [5] Lawita Sondang Pertiwi Limbong (2018). "Pengembangan Dan Alaisis Sistem Informasi Alumni Sekolah Berbasis Web Menggunakan Framework Yii 2 Di Smk Negeri 1 Tapin Selatan" Universitas Negeri Yogyakarta: Tugas Akhir Skripsi.
- [6] Maslina Eva Siregar (2013). "Analisa Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan PT.Panarub Industri." Sekolah Tinggi Managemen dan ilmu komputer Raharja: Kerja Praktek.
- [7] Rafles Sebayang (2018). "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web" METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akutansi Vol. 2 No. 1 (April 2018)
- [8] Charisma Utama Kalza (2012). "Sistem Informasi Alumni Progam Studi Informasi Universitas Widyatama Berbasis WEB" Universitas Widyatama Bandung: Tugas Akhir