

# SISTEM INFORMASI PEGAWAI BERBASIS WEB SMA YAYASAN WANITA KERETA API (YWKA) PALEMBANG DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)

Henri Rianti<sup>1</sup>, Ilman Zuhri Yadi<sup>2</sup>, Nia Oktaviani<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Universitas Bina Darma, Dosen Universitas Bina Darma  
Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang  
Email : [henirianti2@gmail.com](mailto:henirianti2@gmail.com)<sup>1</sup>  
[ilmanzuhriyadi@binadarma.ac.id](mailto:ilmanzuhriyadi@binadarma.ac.id)<sup>2</sup>, [Nia240486@gmail.com](mailto:Nia240486@gmail.com)<sup>3</sup>

**Abstrak.** Sistem Informasi Pegawai pada SMA YWKA Palembang adalah sebuah sistem yang mengelola data guru dan karyawan di SMA YWKA Palembang. Sistem ini akan mengolah serta memberikan informasi terhadap data pegawai yang ada dengan cepat, mempermudah dalam melakukan perubahan data dan dokumentasi terhadap data-data yang baru seperti data pegawai, data pembagian tugas kerja, data absensi, dan data gaji dimana untuk sebelumnya pada Subbag Tata Usaha SMA YWKA Palembang belum memiliki suatu sistem terkomputerisasi yang dapat mengolah data-data tersebut secara cepat dan efisien. Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development (RAD)*. Dengan dibuatnya sistem informasi ini maka laporan-laporan yang berhubungan dengan data kepegawaian dapat dibuat dan diperoleh dengan cepat. Sistem ini menggunakan aplikasi pemrograman *PHP Mysql*. Dimana hasil akhir yang diharapkan berupa Sistem Informasi Pegawai SMA YWKA Palembang Berbasis *Web*.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pegawai, RAD, Web.*

## I. PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Kemajuan teknologi terutama dibidang komputer saat ini berkembang sangat cepat. Perkembangan teknologi modern mengakibatkan banyak perubahan kehidupan manusia dalam menangani setiap permasalahan yang ada hubungannya dengan proses pembangunan secara menyeluruh. Salah satu contoh perkembangan teknologi yaitu sistem informasi yang terkomputerisasi. Sistem informasi mempunyai peran yang sangat penting karena berkaitan dengan pengolahan data, berbagai instansi salah satunya sekolah banyak menggunakan sistem informasi untuk mempermudah pekerjaan.

Pegawai merupakan subjek penting dalam sebuah organisasi yang memiliki kemampuan untuk menggerakkan semua sumber daya organisasi yang ada. Tanpa adanya pegawai yang baik, organisasi akan sulit berkembang karena kekuatan setiap organisasi terletak pada pegawai yang mengelola dan menanganinya. SMA YWKA Palembang merupakan suatu lembaga pendidikan yang memiliki 49 pegawai meliputi pegawai fungsional (guru) sebanyak 37 orang dan pegawai fungsional (staf administrasi) sebanyak 12 orang.

Subbag Tata Usaha SMA YWKA Palembang memiliki tugas melakukan administrasi data pegawai, meliputi data pembagian tugas kerja, data absensi, dan data gaji. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan kasubbag Tata Usaha, pengolahan informasi pegawai SMA YWKA Palembang masih dilakukan secara semi komputerisasi artinya data pegawai di input ke komputer menggunakan program aplikasi pengolah kata seperti *microsoft excel* dan *microsoft word* sebagai dokumentasi. Namun laporan yang dihasilkan masih kurang maksimal dalam pencarian data pegawai dan belum memenuhi kebutuhan manajemen pegawai SMA YWKA Palembang. Resiko hilangnya data pun tidak dapat dihindari karena data belum tersimpan di dalam suatu *database* sebagai media penyimpanan data. Dan semua laporan kegiatan pegawai masih dilaporkan dengan cara manual yaitu dengan memberikan *hard copy*. Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data pegawai dengan fitur pengolahan data pegawai, data pembagian tugas kerja, data absensi, dan data gaji serta laporan yang

disediakan sesuai dengan administrasi kepegawaian SMA YWKA Palembang dalam bentuk website.

Sistem yang direncanakan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), hal ini dikarenakan RAD mempunyai kecepatan adaptasi yang tinggi, dan dapat dibuat dengan cepat dan juga karena metode RAD ini memungkinkan untuk mengumpulkan syarat dan kebutuhan informasi yang tidak didefinisikan secara spesifik melalui tanggapan pengguna.

Berdasarkan uraian di atas, maka akan dilakukan penulisan skripsi pada SMA YWKA Palembang yang berjudul “**Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web SMA Yayasan Wanita Kereta Api (YWKA) Palembang Dengan Metode *Rapid Application Development* (RAD).**”

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan. (Sutabri, 2005:36)

### 2.2. Pegawai

Menurut Soedaryono (2000:6) Pegawai adalah seseorang yang melakukan penghidupannya dalam kesatuan organisasi, baik kesatuan kerja pemerintah maupun kesatuan kerja swasta.

### 2.3 Aplikasi Berbasis Web

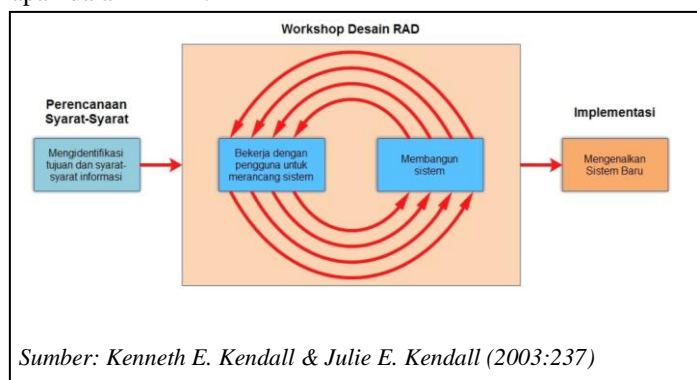
Saat ini, web telah menjadi antar muka pemakai untuk aplikasi basis data. Web telah menjadi sistem informasi terbesar berbasis *hypertext*. Web menjadi penting sebagai front-end basis data karena beberapa alasan sebagai berikut (Hariyanto:2004:321) :

1. *Web browser* telah menyediakan *front-end universal* terhadap informasi yang diberikan back-end yang diberikan dimanapun di dunia.
2. *Web browser* berjalan di sistem komputer manapun dan pemakai tidak perlu melakukan *download* perangkat lunak khusus untuk pengaksesan informasi melalui *web*.

### 2.4 Rapid Application Development (RAD)

*Rapid Application Development* (RAD) adalah sebuah model proses perkembangan perangkat lunak sekuensial linear yang menekankan pada siklus perkembangan cepat dengan menggunakan pendekatan konstruksi berbasis komponen. Sehingga apabila kebutuhan dipahami dengan baik, maka sistem fungsional yang utuh dapat diselesaikan dalam waktu kira-kira 60-90 hari (Pressman, 2002:42).

Tahapan-tahapan dalam RAD :



Gambar 3.1 Siklus RAD

Model pengembangan RAD memiliki 4 fase, yaitu fase perencanaan syarat-syarat, fase perancangan, fase konstruksi, dan fase pelaksanaan. Berikut adalah penjelasan masing-masing fase dalam penelitian ini (Kendall, 2003:238):

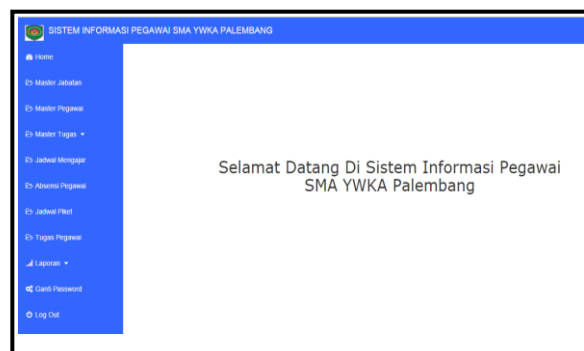
1. Fase Perencanaan Syarat-Syarat  
Pada tahap ini dilakukan pengidentifikasian tujuan aplikasi atau sistem serta untuk mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan-tujuan tersebut. Pada tahap penelitian melakukan analisis kebutuhan.
2. Fase Perancangan  
Pada tahap ini adalah melakukan proses desain dan melakukan perbaikan- perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara *user* dan *analyst*. Untuk tahap ini keaktifan *user* yang terlibat sangat menentukan untuk mencapai tujuan, karena *user* bisa langsung memberikan komentar apabila terdapat ketidaksesuaian pada desain.
3. Fase Konstruksi  
Setelah desain dari sistem yang akan dibuat sudah disetujui baik itu oleh *user* dan *analyst*, maka pada tahap ini *programmer* mengembangkan desain menjadi suatu program. Hal terpenting adalah keterlibatan *user* sangat diperlukan supaya sistem yang dikembangkan dapat sesuai dengan permintaan *user*.
4. Fase Pelaksanaan  
Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi, dengan menggunakan penggujiam black box testing. Yaitu sebuah pengujian dengan menjalankan setiap fungsi dari aplikasi.

### 3. HASIL

Menjalankan sistem informasi pegawai pada SMA YWKA Palembang ini secara langsung harus mempunyai server *web local* yaitu *Apache*, *web* ini mempunyai halaman utama atau halaman depan yaitu halaman *index* yang berfungsi sebagai halaman utama secara otomatis pada saat *web* ini diakses. Pada bab ini akan membahas sistem informasi pegawai pada SMA YWKA Palembang ini terdapat halaman-halaman lain yang dapat berhubungan dengan satu sama lain. Diharapkan dapat mempermudah Subbag Tata Usaha dalam pengelolaan data pegawai dan juga dapat memberikan kemudahan bagi pegawai dalam mengakses informasi kepegawaian SMA YWKA Palembang mengenai semua hal yang berhubungan dengan data pegawai, jadwal, tugas, absensi dan gaji.

#### 4.1 Menu Admin

Menu admin terdiri dari file input data pegawai, data absensi, data tugas kerja, data jadwal, dan data gaji. Jika ingin menampilkan menu admin, maka anda tinggal memasukkan data user id dan password. Tampilan menu admin terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 3.2 Menu Admin

#### 4.2 Menu Master Pegawai

Menu “Master Pegawai” digunakan untuk mengelola data karyawan dan guru. Pengguna admin dapat melakukan perubahan data pada halaman ini.

Gambar 3.3 Master Pegawai

### 4.3 Menu Tugas Pegawai

Menu “Tugas Pegawai” digunakan untuk mengelola data tugas pegawai.

Gambar 3.4 Tugas Pegawai

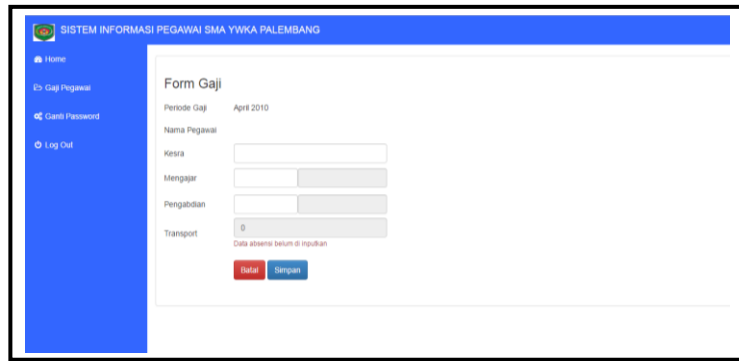
### 4.4 Menu Absensi Pegawai

Menu “Absensi Pegawai” digunakan untuk mengelola data rekapitulasi absensi karyawan dan guru. Pedataan dilakukan setiap bulan sebelum dilakukan transaksi penggajian.

Gambar 3.5 Absensi Pegawai

### 4.5 Menu Gaji Pegawai

Menu “Gaji Pegawai” digunakan untuk mengelola data gaji pegawai. Gaji guru dihitung dari jumlah jam mengajar, jabatan, tugas kerja, pengabdian, dan transport yang berelasi dengan data absensi.



Gambar 3.6 Gaji Pegawai

#### 4.6 Menu Laporan Data Pegawai

Berikut ini adalah tampilan dari laporan data pegawai untuk menampilkan seluruh data pegawai di SMA YWKA Palembang.

NUTPK	No. KTP	Nama	TTL	Pendid. Terakhir	Agama	Alamat	Handphone
756174865300002	167102603700002	Aisah, S.Pd	Ruju, 1970-03-29	S1	Islam	Jalan D3 Pongalan Og Perumahan Pemun-Srima Blok F No. 21 Rt.52 Riu 15 kel Seberang Lulu II Kec Seberang Lulu I Kota Palembang PROVINSI Sumatera Selatan	09526426271
955274264430002	167102602640000	Bunaya, S.Pd	Kuripan, 1964-02-20	S1	Islam	Jalan Sibebean Luring Kuning No. 52 Rt.26 Riu 5 kel Seberang Lulu I Kec Seberang Lulu I Kota Palembang PROVINSI Sumatera Selatan	06237472107
584975565730002	1671135705770007	Eva Restu Widi, S.Pd	Palembang, 1977-06-17	S1	Islam	Jalan Tembunan No. 1083 Rt.23 Riu 07 Martapadi Kartasari Kota Palembang PROVINSI Sumatera Selatan	085379001942
336374864820003	1671132110670006	Haryanto, S.Pd, Nke	Palembang, 2067-10-21	S2	Islam	Jalan Adi Kusno CD Rt DA Riu 01 kel Kartasari Kec Kartasari Kota Palembang PROVINSI Sumatera Selatan	08136755333
-	1607030311880002	Muhammad Dani, S.Pd	Pelajar, 1980-11-03	S1	Islam	Desa Pelajar Rt. 04 Riu 02 kel Bayurcan III Kec. Bayurcan III Kota Palembang PROVINSI Sumatera Selatan	081270843767
523774864820003	1671020509670006	Umarid S.Ag	Sri Kembar, 1967-09-05	S1	Islam	Jalan SILABESANTI LUR. KENANGA NO. 88 Rt. 02 Riu 2 Seberang Lulu I Seberang Lulu I Kota Palembang	082370707365

Gambar 3.7 Laporan Data Pegawai

#### 4.7 Menu Laporan Tugas Pegawai

Berikut ini adalah tampilan dari laporan tugas untuk menampilkan seluruh data tugas pegawai di SMA YWKA Palembang.

Nama Pegawai	Piket	Pembina Unit	Pembina Ekstrakurikuler	Pengelola Unit	Waktelas
Maimanah, S.Kom	100000	-	sekretaris Osis	-	X.1
Diana Sri Wardani, S.Pd	150000	-	-	-	XI - IPS.2
Destiana, S.Pd	150000	-	Wakil Pembina Osis	-	XI - IPS.2
Adani Danaratho, S.Pd	100000	-	Wakil Pembina Osis	-	X.1
Maimanah, S.Kom	150000	Labor Tikom	-	-	X.3
Muhamad Dani, S.Pd	100000	-	-	-	X.2

Gambar 3.8 Laporan Tugas Pegawai

#### 4.8 Menu Laporan Absensi

Berikut ini adalah tampilan dari laporan absensi untuk menampilkan seluruh data absensi bulanan pegawai di SMA YWKA Palembang.

Nama Pegawai	Bulan	Hadir	Izin	Alpa	Sakit	Keterangan
Umarul S. Ag	2016-02-09	26	0	0	0	NHIL
Harleko	2016-02-09	26	0	0	0	NHIL
Intanah. S. Pd	2016-02-09	16	0	0	0	NHIL
Mamnah. S. Kom	2016-02-09	18	2	0	1	izin pada 12 dan 13 januari 2016
Eva Restu Wati. S. Pd	2016-02-09	30	0	0	0	NHIL
Runisa. S. Pd	2016-02-09	30	0	0	0	NHIL
Mamnah. S. Kom	2016-02-09	26	0	0	0	NHIL
Destiana. S. Pd	2016-02-09	32	0	0	0	NHIL
Adan Darmasmito. S. Pd	2016-02-09	20	0	1	0	tanpa keterangan pada tanggal 20 januari 2016
Muhamad Dani. S. Pd	2016-02-04	26	0	0	0	NHIL

Gambar 3.9 Laporan Absensi

#### 4.9 Menu Laporan Gaji Pegawai

Berikut ini adalah tampilan dari laporan gaji pegawai untuk menampilkan data gaji seluruh pegawai di SMA YWKA Palembang.

Pegawai	Bulan	Jabatan	Piket	Mengajar	Nilai Kelas	Pembina Eselakululer	Pembina Unit	Pengelda Unit	Pengabdian	Transport	Kasra	Total
Mamnah. S. Kom	09 Februari 2016	0	150.000	540.000	150.000	0	40.000	0	25.000	364.000	0	1.269.000
Adan Darmasmito. S. Pd	09 Februari 2016	0	100.000	270.000	100.000	100.000	0	0	25.000	280.000	0	925.000
Muhamad Dani. S. Pd	04 Februari 2016	0	100.000	460.000	150.000	0	0	0	30.000	364.000	0	1.112.000

Gambar 3.10 Laporan Gaji Pegawai

## 4. SIMPULAN

Setelah melakukan pengamatan dan merumuskan pemecahan masalah pada Subbag Tata Usaha SMA YWKA Palembang, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yang menyangkut pelaksanaan dan pemanfaatan komputer khususnya pengolahan data pegawai SMA YWKA Palembang, adapun kesimpulannya sebagai berikut :

1. Sistem yang dihasilkan adalah Sistem Informasi Pegawai SMA YWKA Palembang secara komputerisasi yang nantinya diharapkan dapat mempercepat proses pengolahan data, khususnya pengolahan data pegawai SMA YWKA Palembang.
2. Dengan menggunakan *website* ini, diharapkan dapat mengurangi jumlah beban kerja dalam mengerjakan pembuatan laporan dan mempermudah dalam mencari data-data pegawai, serta dapat mencegah terjadinya kehilangan data.
3. Dengan adanya sistem informasi yang telah dibangun diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat, *up to date* dan efisien, serta membantu guru dan staf untuk berinteraksi kapanpun dimanapun.

### Daftar Pustaka

1. Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data : Pemodelan, Perancangan, dan Terapannya*. Bandung : Informatika.
2. Kenneth E. Kendall., Jullie E. Kendall. 2003. *Sistems Analyst and Design*. Fith Edition. Dialihbahasakan oleh Thamir Abdul Hafed Al-Hamdany, B.Sc. M.Sc dalam buku *Analisa dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta : Prenhanlindo
3. Pressman, Roger.S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi ( Buku Satu)*. Yogyakarta : Andi.
4. Soedaryono, 2000. *Tata Laksana Kantor*. Jakarta : Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI.
5. Sutabri, 2005. *Konsep Dasar Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.