

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BIDANG
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 CIBADAK
DENGAN METODE *WATERFALL***

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh

Gelar Sarjana Komputer

Oleh

NENG SITI ROBIATUL ADAWIYAH
15164054



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS NUSA PUTRA

SUKABUMI

2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Nusa Putra, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Neng Siti Robiatul Adawiyah

NIM : 15164054

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BIDANG KEPEGAWAIAN
BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 CIBADAK DENGAN METODE WATERFALL**

”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pecipta dan sebagai pemilik Hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada Tanggal : Februari 2020

Yang Menyatakan

Neng Siti Robiatul Adawiyah

15164054

ABSTRACT

Personnel information system is a system that aims to manage staffing data, the need for information at this time is increasing this requires the performance of an information to quickly and reliably in managing an information, but in this case, the implementation of staffing information systems at SMK 1 cibadak state still experiencing several obstacles, namely processing data using Microsoft Excel and recording conventionally into a ledger. And with this system the staffing report is hampered, for inputting and searching for data one of the employees takes a long time, given the importance of information about employees, then we need a system that can manage employee data properly so that it is easy to provide information about the data employees quickly and accurately, while the design method uses the waterfall method.

Keywords: personnel information systems, PHP and MySQL



Library Innovation Unit
LIU

ABSTRAK

Dengan adanya suatu sistem informasi dapat membantu dalam pengembangan mutu maupun kinerja dari sebuah sekolah. Karena sistem informasi digunakan untuk menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya edukasi yang tidak diperlukan. Juga dengan adanya sistem berbasis komputer maupun sistem informasi dapat menghindari kesalahan-kesalahan yang disebabkan oleh *user* atau pegawai, staf dan *manager*. Selain dari pada cepat dan mudah dalam menampilkan informasi yang baru oleh adanya *update* data yang dilakukan admin, sistem informasi juga memberikan keringanan dalam menghemat suatu biaya pengalokasian ruang dimana biasanya digunakan sebagai tempat pengarsipan dari sistem manual. Hal tersebut terjadi dikarenakan oleh adanya *database* berupa kumpulan data yang telah diolah dan disimpan dalam komputer. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah *Waterfall*, pada akhirnya

Kata Kunci : Sistem Informasi Kepegawian, *Php* Dan *Mysql*.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan adanya suatu sistem informasi dapat membantu dalam pengembangan mutu maupun kinerja dari sebuah sekolah. Karena sistem informasi digunakan untuk menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya edukasi yang tidak diperlukan. Juga dengan adanya sistem berbasis komputer maupun sistem informasi dapat menghindari kesalahan-kesalahan yang disebabkan oleh *user* atau pegawai, staf dan *manager*. Selain dari pada cepat dan mudah dalam menampilkan informasi yang baru oleh adanya *update* data yang dilakukan admin, sistem informasi juga memberikan keringanan dalam menghemat suatu biaya pengalokasian ruang dimana biasanya digunakan sebagai tempat pengarsipan dari sistem manual. Hal tersebut terjadi dikarenakan oleh adanya *database* berupa kumpulan data yang telah diolah dan disimpan dalam komputer.

Pada saat ini banyak sekolah menggunakan sistem informasi untuk memperoleh informasi yang digunakan oleh berbagai level pegawai sekolah dan guru- guru. Para staf menggunakan informasi dari komputer untuk mempercepat pelayanan kepada pelanggan atau untuk kepentingan internal maupun manajemen. Dengan adanya sistem informasi tersebut, mereka dapat memberikan respon dengan cepat karena informasi bisa ditayangkan pada layar dengan sangat mudah dan cepat berkat adanya data yang tersimpan dalam *database*. Para pegawai dan bahkan murid pun mudah dalam pengambilan keputusan juga berkat kemudahan memperoleh informasi yang dihasilkan oleh sistem berbasis komputer.

SMK Negeri 1 Cibadak adalah sebuah sekolah yang beralamat di Jl. Al-Muwahhiddin, Karangtengah, Cibadak, Kab. Karangtengah, Kec. Cibadak Sukabumi 43351, pada sekolah tersebut dalam penyampaian informasi antara guru, staf dengan admin tata usaha atau sekolah dengan pihak luar lainnya masih dilakukan secara manual padahal di sekolah tersebut sudah terdapat jaringan komputer dan internet. Teknologi tersebut belum dimanfaatkan secara maksimal oleh pihak sekolah. Jika teknologi tersebut dapat dimanfaatkan secara maksimal akan meningkatkan reputasi sekolah di mata public, guru dan staf sekolah, juga dapat lebih mudah mendapatkan informasi dan pencarian dokumen. Sehingga dapat terjalin hubungan yang lebih dekat antara guru, staf dan admin tata usaha.

Untuk memperoleh hubungan yang baik itu diperlukan sistem informasi yang tepat, cepat, lengkap, interaktif dan terintegrasi. Untuk mempermudah dalam membangun sistem informasi yang terintegrasi diperlukan infrastruktur berupa jaringan komputer yang akan berfungsi sebagai media pengintegrasian data dan pendistribusian informasi. Dengan menggunakan jaringan komputer yang terintegrasi akan mempermudah berbagai pihak dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis mengangkat topik mengenai rancang bangun **“Perancangan Sistem Informasi Sekolah Bidang Kepegawaian Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Cibadak Menggunakan Metode *Waterfall*”**.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mempermudah dalam pencarian data kepegawaian?
2. Bagaimana mengganti sistem pencatatan secara konvensional menjadi sistem yang terpusat *server*?
3. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Sekolah Bidang Kepegawaian Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Cibadak Menggunakan Metode *Waterfall* secara efektif dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang diteliti tidak terlalu luas ruang lingkungnya, penelitian ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini dibatasi hanya perancangan sistem informasi bidang kepegawaian berbasis web pada SMK Negeri 1 Cibadak yang memiliki fitur data pegawai, dokumen, absen, dan penggajian.
2. Website kepegawaian menggunakan *PHP* dan *HTML*.
3. Menggunakan *web server Apache*, editor *coding sublime* dan *database MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan diadakannya penelitian ini adalah untuk:

1. Menyediakan sistem informasi untuk administrator dalam mengelola dokumen dan penyimpanan dokumen sesuai identitasnya ke dalam folder yang tepat menggunakan sistem informasi manajemen pengarsipan agar mudah ditemukan kembali.
2. Menerapkan metode *waterfall* sebagai metode penganalisaan data arsip dokumen guru dan pegawai yang sebelumnya tidak tertata menjadi data terkelompok sehingga memudahkan penyimpanan dan proses pencarian kembali

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat memanfaatkan hasil penelitian ini terutama rancangan dari sistem informasi kepegawaian untuk memberikan informasi kepada staf dan meningkatkan profesionalisme sekolah.
2. Membantu bagian kepegawaian dalam melakukan proses pengolahan data pegawai.
3. Memberikan kemudahan staf untuk mendapatkan data secara cepat, akurat dan efisien.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas uraian mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas mengenai tinjauan umum berisi tentang landasar teori dan sistematika penulisan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

pada bab ini berisi tentang metode penelitian, sampling/metode pemilihan sampel, metode pengumpulan data instrumentasi, teknik analisis data, lamhkah-langkah penelitian dan jadwal penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil penelitian, analisa kebutuhan *software*, implementasi sistem dan pembahasan.

BAB V : KESIMPULAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir dan saran mengenai pengembangan aplikasi untuk masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sri Lestanti Dan Ardina Desi Susana. 2016. Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web.
- [2] Ignatius Endar N, Ellysa Nursanti, Fourry Handoko.2015.Rancangan Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Interaktif Terintegrasi Di Smk Negeri 1 Nabire.
- [3] Aspri Aurin Haryono. 2012.Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Pacitan.
- [4] Rendy Harisca, Asrul Huda, Legiman Slamet.2017. Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada MAN 1 Padang.
- [5] Mohamad Reza Fachlevi, R. Fenny Syafariani. 2017. Perancangan Sdn Informasi Kepegawaian Berbasis Website Dibagian Kepegawaian Sdn Binkarya 1 Kabupaten Garut.
- [6] Nia Oktaviani.2017. Sistem Informasi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada SMA Aisyiah 1 Palembang.
- [7] Arnidar Yulianti,Ibnu Rusdi,2018 Perancangan Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Berbasis Web Denan Metodw Prototype:PT Jakarta Realty.
- [8] Nurul Adha Oktarini Saputi. 2017. Sistem Informasi Administrasi Pensiun Dan Mutasi Pada Badan Kepegawaian Negara Kantor Regional VII Palembang Berbasis Web.
- [9] Ika Putri Septyana.2009.Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Di Fakultas Teknologi Informasi.
- [10] Sutabri,T. 2012. Konsep Sistem Informasi .Yogyakarta: Penerbit Andi

- [11] Tanggela,S.A.,Pakereng,M.A.I., & Wenas,M.B2013.Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Negeri 1 Wewewe Tengah Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
- [12] Abdulloh,rohi,2015.Web Proramng is easy.Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [13] Beki,Humaira'Buntu.2015.Mahir Membuat Website Dengan DreamWaever CS6,CSS, dan Jquery.Yogyakarta:CV Andi Offset.
- [14] Sidik, Betha. 2017. Pemrograman Web Dengan PHP 7. Bandung: Informatika.
- [15] Beki,Humaira'Buntu.2015.Mahir Membuat Website Dengan DreamWaever CS6,CSS, dan Jquery.Yogyakarta:CV Andi Offset.
- [16] Madcoms.2016.Pemograman PHP dan MySql Untuk Pemula,Yogyakarta:
- [17] Arbie.Erwan,2000,Pengantar Sistem Informasi Manajemen,Jakarta:Bina Alumni Indonesia.
- [18] Jogyanto,2002, Analisis Perancangan Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi.