

Sistem Informasi Pengarsipan Data PKL Pada Radio Republik Indonesia Kota Bandung Berbasis Website

Information System Data Archiving PKL Based Website On Radio Republic Indonesia in Bandung City

Jessica Gracia Emanuela¹, Marliana Budhiningtias Winanti

Program Studi Sistem Informasi – Universitas Komputer
Indonesia

Email : jessicagraciaemanuela97@gmail.com

Abstrak - Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat suatu sistem informasi pengarsipan data PKL yang mempermudah sistem pengarsipan di Radio Republik Indonesia Kota Bandung. Sebelum penulis melakukan penelitian ini, sistem pengarsipan data PKL di RRI Bandung masih dilakukan secara terkomputerisasi dan belum menggunakan sistem berbasis website serta belum adanya sistem penyimpanan draft hasil laporan PKL secara otomatis/online sehingga membuat admin kurang efektif dan cukup banyak memakan waktu dan menghindari terjadi hilangnya data di komputer. Pada penelitian ini metode yang digunakan oleh penulis adalah metode deskriptif, dimana data yang digunakan penulis dengan melakukan wawancara kepada narasumber yang bersangkutan dan observasi langsung ke tempat penelitian. Alat bantu yang digunakan penulis untuk mendukung penelitian ini adalah Use Case Diagram dan lain-lain. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu meringankan dan mempermudah pengarsipan data di RRI Kota Bandung.

Kata kunci : sistem informasi, arsip, web, php

Abstract - *The purpose of this research is to design and create an PKL data filing information system that facilitates the filing system at Radio Republic Indonesia Bandung City. Before the author conducted this research, the street vendor data filing system at RRI Bandung was still done in a computerized manner and not yet using a website-based system and the absence of a system for storing drafts of street vendor reports automatically / on line, making the admin less effective and quite time consuming and avoiding loss of data on the computer. In this study the method used by the author is a descriptive method, where the data used by the author by conducting interviews with the relevant speakers and direct observation to the research site. The tools used by the author to support this research are Use Case Diagrams and others. The results of this study are expected to help alleviate and simplify the archiving of data at RRI Bandung City.*

Keyword : *information systems, archives, web, php.*

I. PENDAHULUAN

Radio Republik Indonesia Bandung yang merupakan lembaga penyiaran publik yang bergerak di bidang penyiaran umum. Dalam struktur organisasi RRI Bandung memiliki 5 bidang diantaranya bidang sumber daya teknologi dan media baru, bidang layanan pengembangan dan usaha, bidang program siaran, bidang pengembangan usaha. RRI Bandung tiap tahun menerima PKL (Praktek Kerja Lapangan) untuk siswa SMK serta mahasiswa yang di tempatkan sesuai pada bidang jurusannya. Proses pengarsipan data pada RRI Bandung khususnya data siswa/ mahasiswa PKL belum adanya pengarsipan data berbasis Web, dan masih secara terkomputerisasi seperti menggunakan dan menyimpan data di pengolahan data Microsoft Excel. Admin harus mengetik, mengedit data secara satu persatu sehingga kurang efektif dan cukup banyak memakan waktu, juga menghindari terjadi hilangnya data di komputer. Sistem pendaftaran siswa yang akan PKL di RRI Bandung belum secara online sehingga dapat mempersulit siswa contohnya seperti siswa yang harus pergi ke RRI Bandung dulu untuk memastikan kuota PKL masih ada atau sudah penuh karena di RRI Bandung menyediakan 10 kuota siswa disetiap bidangnya. Penyimpanan draft laporan PKL di RRI Bandung masih manual seperti menyimpan hardcopy draft laporan di dalam lemari dan sering tercecer. Berdasarkan hasil analisis terhadap permasalahan yang terjadi pada Radio Republik Indonesia Kota Bandung, penulis akan membuat sebuah sistem pengarsipan data PKL secara online di RRI Bandung sehingga admin dapat menginput, mengedit pengarsipan data PKL dengan waktu yang lebih efisien dan mencegah hilangnya data.

Perbedaan riset yang digunakan penulis yaitu Penelitian pertama yang dilakukan Julian Chandra Wibaw dosen Universitas Komputer Indonesia dengan judul “APLIKASI PENGELOLAAN SURAT MASUK, SURAT KELUAR SERTA PEMBUATAN SURAT PERINTAH PERJALANAN (Studi Kasus : Dinas (SPPD) di KPU Prov.Jawa Barat)”. Penelitian ini memiliki perbedaan dengan penelitian penulis yaitu metode prototipe adalah metode pengembangan sistem yang digunakan serta menggunakan metode pendekatan analisis dengan perancangan terstruktur. Dalam penelitian ini persamaan yang ada adalah kajian tentang pengelolaan data agar mencegah terjadinya hilangnya data.

Manfaat dari penelitian tersebut ialah diharapkan informasi dan aplikasi yang dibuat ini dapat membantu dan meningkatkan sistem pengolahan surat masuk surat keluar beserta pembuatan SPPD yang sudah terkomputerisasi di Komisi Pemilihan Umum Prov. Jawa Barat. [1]

Penelitian ini memiliki tujuan : 1) Untuk membuat sistem pendaftaran berbasis website agar mempermudah siswa dalam melakukan pendaftaran ; 2) Untuk merancang dan membuat suatu sistem penerimaan yang dapat mempermudah bagian SDM dalam memeriksa data siswa dan mengecek kuota tiap bidang ; 3) Untuk membuat sistem yang memudahkan pembimbing dalam pengecekan data dan pengabsenan siswa ; 4) Untuk merancang sistem penilaian berbasis website untuk memudahkan pembimbing dalam pemberian nilai.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sistem yang dibuat manusia yang terdiri dari beberapa komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai tujuan tertentu dan mempersiapkan suatu informasi yang bermanfaat.[2] Kelompok kegiatan operasi yang tetap yang pada dasarnya terbentuk dari suatu sistem informasi, yaitu:

- a. Data dikumpulkan
- b. Data dikelompokkan
- c. Data dilakukan penghitungan
- d. Menganalisa
- e. Laporan disajikan.[3]

B. Arsip

Arsip adalah sumber informasi penting untuk mendukung kegiatan administrasi. Arsip juga berfungsi sebagai catatan informasi, pusat ingatan, dukungan keputusan dan bukti keberadaan organisasi. [4]

C. Website

Web merupakan bentuk teks, suara, gambar, dan sejenisnya yang bisa dikatakan sebagai informasi dapat disimpan di internet serta dikemukakan dalam bentuk HTML dan server web merupakan tempat penyimpanannya.[5]

D. Database

Database atau basis data adalah informasi yang mudah diolah dari kumpulan data dan disimpan dalam komputer (hardisk).[6]

E. PHP

Singkatan dari PHP : Hypertext Preprocessor, pengembangan web dalam HTML digunakan sebagai bahasa skrip sisi server.membuat web dinamis dan menjaga sistus web dapat dibuat dengan PHP sehingga lebih mudah dan efisien. PHP merupakan perangkat lunak yang ditulis dengan menggunakan bahasa C.[7]

F. MySQL

MySQL adalah database yang berisi tabel-tabel . Dari beberapa tabel, setiap baris berisi satu tabel . [8]

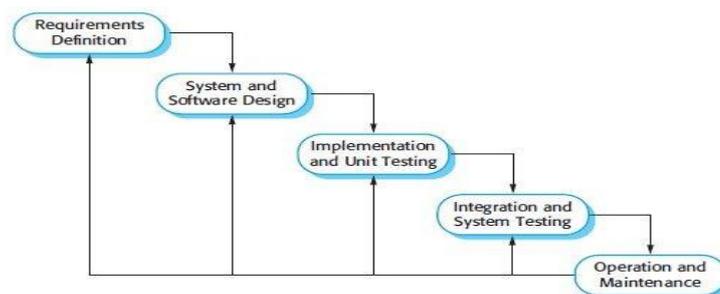
III.METODE PENELITIAN

A. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan berorientasi objek (*Object Oriented*) yaitu metode yang digunakan oleh penulis serta memakai alat bantu menggunakan UML yang memberikan tampilan berupa *Diagram activity, Use Case, Sequence Diagram dan Class Diagram*.

B. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem waterfall digunakan dalam penelitian ini dengan melihat setiap kekurangan yang termasuk dalam sistem yang merupakan hasil dari pendapat pengguna yang menggunakan sistem. Metode pengembangan waterfall itu sendiri adalah proses dalam sistem yang sedang dilakukan dengan pengembangan sistem informasi yang sistematis dan berurutan.



Gambar 1. Model Waterfall

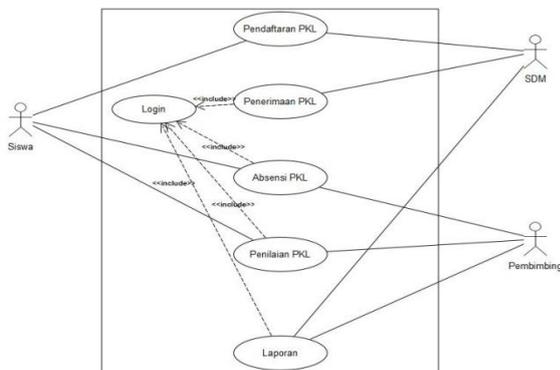
Table 1. Evaluasi Sistem Berjalan

No	Permasalahan	Pelaku	Solusi
1.	Pendaftaran siswa yang akan PKL di RRI Bandung belum menggunakan sistem berbasis Website , seperti siswa harus ke kantor RRI kota Bandung untuk mengecek dan mendaftar Praktek Kerja Lapangan secara manual.	Siswa	Membangun sistem pendaftaran PKL berbasis website yang memudahkan siswa dalam melakukan pendaftaran.
2.	Penerimaan siswa PKL di RRI Bandung masih dilakukan secara manual seperti bagian SDM harus mengecek satu persatu kelengkapan data calon peserta PKL dan kuota tiap bidang.	SDM	Membuat dan membangun sebuah sistem penerimaan siswa PKL berbasis website agar memudahkan bagian SDM dalam penerimaan siswa.
3.	Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di RRI Bandung belum berbasis website seperti pembimbing harus mengecek data siswa dan mengabsen secara manual.	Pembimbing	Membuat sistem pelaksanaan PKL berbasis website yang memudahkan pembimbing dalam pengecekan data dan pengabsenan siswa.
4	Penilaian PKL di RRI Bandung masih belum berbasis website seperti pembimbing memberi nilai kepada siswa dengan mengisi form penilaian tiap siswa secara manual serta penyimpanan laporan PKL yang masih berantakan.	Pembimbing	Membuat sistem penilaian yang mempermudah pembimbing dalam memberi nilai dan penyimpanan laporan PKL menjadi rapi.

IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Pengembangan sistem dari sistem yang sedang berjalan merupakan pengertian dari perancangan sistem. Masalah sering terjadi dengan sistem saat ini diharapkan dapat dipernaiki dengan sistem yang diperbaharui. Dan dapat meningkatkan berbagai fungsi yang ada untuk menjadi lebih efektif dan efisien. Meningkatkan tujuan dan desain sistem sebelumnya atau meningkatkan hasil tujuan yang ingin dicapai dan sesuai. Setelah melakukan analisis sistem yang berjalan pada RRI Kota Bandung ditemukan beberapa kelemahan yang ada seperti : pendaftaran, penerimaan dan penilaian sehingga peneliti mengusulkan membangun sebuah sistem informasi pengarsipan data siswa PKL berbasis *website* untuk mempermudah proses kegiatan yang ada sebelumnya.



Gambar 2. Usecase Diagram yang diusulkan

Diagram use case menyediakan interaksi antara use case dan aktor, dan pemodelan yang dimaksudkan untuk sistem atau deskripsi sistem lain yang terkait dengan sistem atau pengguna. Berikut aktor yang terlibat dalam perancangan sistem informasi pengarsipan data siswa PKL pada RRI Kota Bandung :

Tabel 2. Definisi aktor dan deskripsinya

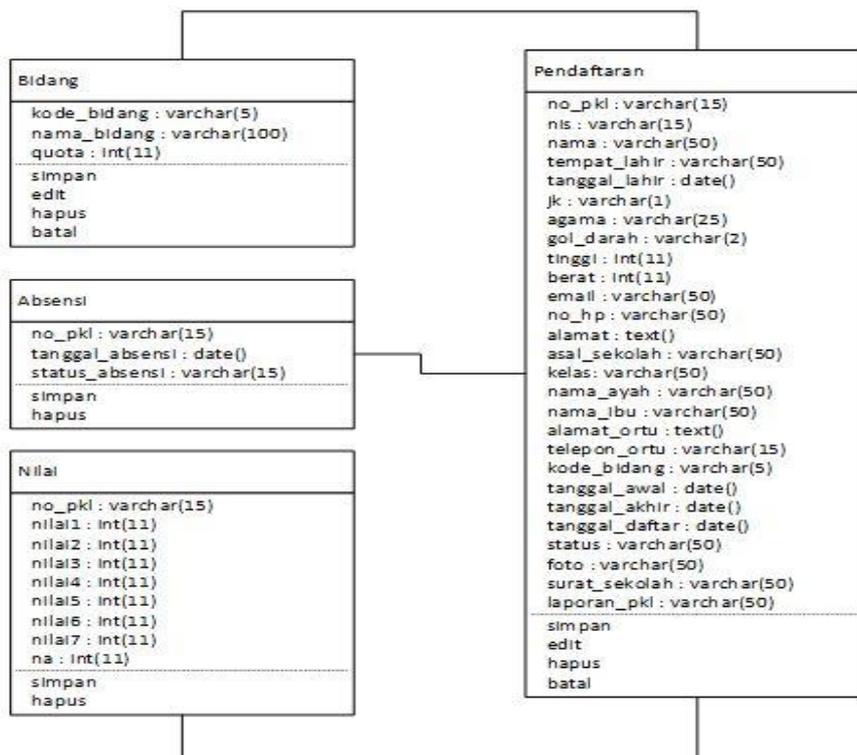
No	Aktor	Deskripsi
1.	SDM	Pihak yang mengurus pendaftaran dan penerimaan Siswa PKL.
2.	Pembimbing	Orang yang mempersiapkan pelaksanaan PKL, monitoring selama PKL, membimbing selama PKL dan memberi penilaian selama PKL.
3.	Siswa PKL	Seorang pelajar yang melakukan Praktek Kerja Lapangan.

Berikut ini adalah tabel yang menjelaskan definisi use case dan deskripsinya masing – masing :

Tabel 3. Definisi *Usecase* dan deskripsinya

No	Use Case	Deskripsi
1.	Pendaftaran Siswa PKL	Siswa yang melakukan pendaftaran Praktek Kerja Lapangan secara online.
2.	Login	SDM dan Pembimbing masuk ke dalam sistem
3.	Penerimaan Siswa PKL	Menyeleksi siswa calon PKL.
4.	Absensi PKL	Melakukan pelaksanaan dan mencatat absensi Praktek Kerja Lapangan.
5.	Penilaian	Memberi penilaian selama masa PKL.
6.	Laporan	Membuat dan mencetak laporan

Berikut adalah class diagram untuk sistem yang diusulkan :



Gambar 2. Class Diagram

B. Implementasi Perangkat Lunak

1. Operating Sistem : Microsoft Windows 8
2. Web Server : XAMPP
3. Web Browser : Google Chrome
4. Database Server : MySQL
5. HTML editor : Notepad++

C. Implementasi Perangkat Keras

1. Minimum Memori 1,5 GB
2. Kapasitas Free Hardisk 80 GB
3. Processor dengan kecepatan 2,0 GHz
4. Peralatan antar muka : Keyboard, mouse dan monitor.

D. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka terdiri dari halaman utama user dan halaman utama admin, yang berfungsi untuk mengetahui nama file yang terdapat di sub menu di website yang dibuat.

Tabel 4. Implementasi halaman menu user

Submenu	Deskripsi	Nama File
Home	Menampilkan halaman utama untuk user merupakan fungsi file program	Index.php
Tentang Kami	Menampilkan informasi tentang kami merupakan fungsi file program.	tentang.php
Pendaftaran	File program untuk menginputkan data calon peserta PKL	Pendaftaran.php
Kontak	File program untuk menampilkan kontak RRI	Kontak.php

Tabel 5. Implementasi halaman menu admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk login admin	Index.php
Data user	File program untuk admin menginput data user	User.php
Data berita	File program untuk admin menginput data berita	Berita.php
Data bidang PKL	File program untuk admin menginput data bidang pkl	bidang.php
Calon Peserta PKL	File program untuk admin menginput data calon peserta PKL	datacalon.php
Data Peserta PKL	File program untuk admin menginput data hasil seleksi	datapkl.php
Laporan	File program untuk melihat laporan calon dan peserta PKL	Laporan.php



Sejarah RRI Bandung

Radio Republik Indonesia

Sejarah Radio Republik Indonesia (RRI) Bandung Radio komunikasi pertama di Nusantra bermula dari Bandung pada 2 Mei 1923. J.G. Prins seorang ahli teknik berkebangsaan Belanda dan kawan-kawannya memprakarsai pembuatan Studio Pemancar Radio. Siaran perdananya mulai dapat didengar oleh warga Bandung pada 8 Agustus 1926.

[Selanjutnya »](#)

Visi & Misi



[Klik link untuk melihat visi misi dari RRI Bandung](#)

[Selanjutnya »](#)

Follow Us

On Facebook : [RRI Bandung](#)

On Twitter : [@rribandung](#)

On Website : [rribandung.web.id](#)

Berita

Penerimaan PKL Siswa SMK / Mahasiswa

09 Jun 2019

test berita....

[Read more »](#)

Berita Terbaru

Penerimaan PKL Siswa SMK / Mahasiswa

Jun 19

[Lainnya »](#)



Gambar 3. Halaman Utama Website

The image shows a login form titled "RRI BANDUNG LOGIN". It contains three input fields: "Username", "Password", and "Hak Akses". The "Hak Akses" field is a dropdown menu with "SDM" selected. Below the fields are two buttons: "Reset" and "Login".

Gambar 4. Halaman Utama Website

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pendaftaran siswa PKL sudah berbasis website sehingga mempermudah calon siswa PKL untuk mendaftar.
2. Penerimaan siswa PKL yang sudah terkomputerisasi sehingga mempermudah pengecekan kelengkapan data calon peserta PKL dan kuota tiap bidang.
3. Pelaksanaan praktek kerja lapangan sudah terkomputerisasi sehingga memudahkan pembimbing dalam pengecekan data siswa dan pengisian daftar hadir.
4. Penilaian PKL sudah berbasis website sehingga lebih mudah serta penyimpanan laporan PKL lebih rapih dan efisien.

B. Saran

1. Diharapkan kedepannya bagian SDM dapat membedakan masa praktek kerja lapangan SMK selama 3 bulan dan Mahasiswa selama 1 bulan.
2. Kriteria penerimaan calon praktek kerja lapangan lebih diperjelas seperti adanya test tertulis atau surat rekomendasi

DAFTAR PUSTAKA

Artikel Jurnal :

[1] Wibawa, Julian Chandra, and Hana Putri Saraswati.,” Aplikasi Pengelolaan Surat Masuk, Surat Keluar Serta Pembuatan Surat Perintah Perjalanan (Studi Kasus: Dinas (Sppd) di Kpu Prov. Jawa Barat)”, Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), vol. 3, no.1,pp. 1-15, Jan,2013.

Buku :

[2] Ladjamudin.bin Al Bahra,” Analisis dan Desain Sistem Informasi”,1th ed, Tangerang : Graha Ilmu, 2005.

Artikel Jurnal :

[3] Winanti, Marlina Budhiningtias, and Ismail Dzulhan.,” Audit Keamanan Sistem Informasi Akademik Dengan Kerangka Kerja ISO 27001 Di Program Studi Sistem Informasi Unikom”,Majalah Ilmiah Unikom, vol. 16, no.2, pp. 1-12, 2018.

Buku :

[4] H. Jogiyanto,” Analisa dan Desain Sistem Informasi”,1th ed, Yogyakarta : Andi, 2005.

[5] Sutanta.Edhy,” Pengantar Teknologi Informasi”,1th ed, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2005.

Internet :

[6] Myahraf, “Apa Itu Database”, 2018. Website: <https://myahraf.wordpress.com/2018/01/07/apa-itu-database/> , diakses tanggal 7 Januari 2018.

Buku :

[7] Peranginangin.Kasiman,” Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL”, 1th ed, Yogyakarta : Andi, 2006.

[8] Kustiyahningsih, D. Rosa,” Pemrograman Basis Data Berbasis WEB Menggunakan PHP dan Mysql”, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2011.