

**PENGARUH PENERAPAN *FRAMEWORK* ZACHMAN PADA
PENGELOLAAN DATA PKL SISWA SMK TINGKAT DINAS
PENDIDIKAN PROVINSI JABAR**

SKRIPSI

1. Fuji Siti Fauzziah : 16175093
2. Susanti : 16175032



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA PUTRA

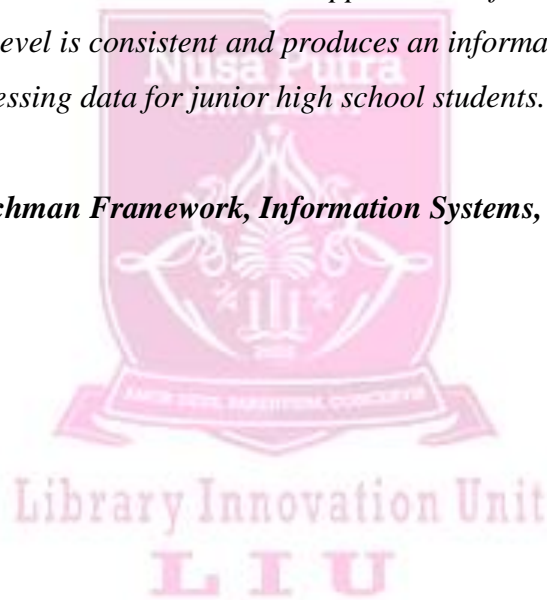
SUKABUMI

2020

ABSTRACT

There are so many activities at school, one of which is the practice of field work or prakerin (Industrial Work Practice) or often abbreviated as street vendors. PKL data processing systems are still not computerized either from the school level or the dapodik level of the Ministry of Education and Culture / the education office of West Java province. To make it easier for the SMK in PKL Student information activities, an enterprise architecture is needed, which is a description for documenting all business processes in the organization. The Zachman Framework method, because the Zachman Framework is an information system modeling theory capable of describing a complete and complex Enterprise Architecture. Zachman Framework on the application of data processing for students at the SMK level is consistent and produces an information system design that can help in processing data for junior high school students.

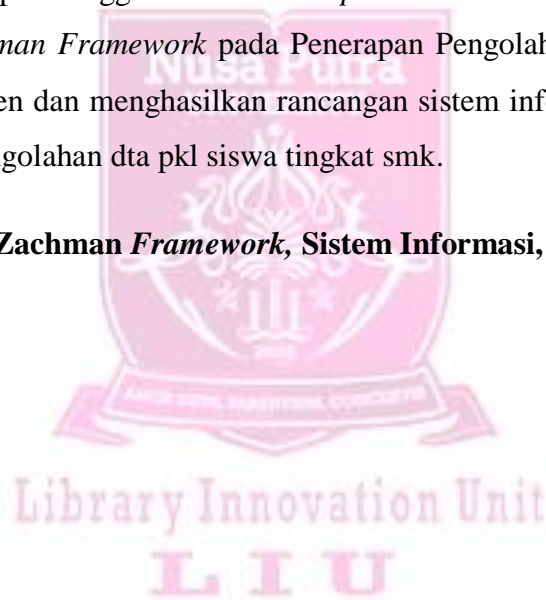
Keywords : PKL, Zachman Framework, Information Systems, SMK



ABSTRAK

Banyak sekali kegiatan disekolah salah satunya yaitu praktek kerja lapangan atau prakerin (Praktek Kerja Industri) atau sering disingkat dengan PKL. Sistem Informasi pengolahan data PKL masih belum terkomputerisasi baik dari tingkat Sekolah ataupun tingkat dapodik kemendikbud / dinas pendidikan provinsi Jawa Barat. Untuk mempermudah pihak SMK dalam kegiatan informasi Siswa PKL dibutuhkannya *arsitektur enterprise* yaitu suatu gambaran untuk pendokumentasian semua proses bisnis dalam organisasi. Metode Zachman *Framework*, karena *Zachman Framework* merupakan teori permodelan sistem informasi yang mampu menggambarkan *Enterprise Architecture* secara lengkap dan kompleks. *Zachman Framework* pada Penerapan Pengolahan data pkl siswa tingkat SMK konsisten dan menghasilkan rancangan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan dta pkl siswa tingkat smk.

Kata Kunci : PKL, Zachman *Framework*, Sistem Informasi, SMK



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengolahan data adalah konversi data menjadi bentuk yang dapat digunakan dan diingkan. Konversi atau pengolahan ini dilakukan menggunakan operasi yang telah ditentukan baik secara manual atau otomatis [1]. Teknologi sistem informasi mendorong perusahaan untuk membangun sumber informasi strategis sehingga mendukung strategi bersaing perusahaan untuk mendapatkan kesempatan dalam keuntungan strategis.

Salah satu Informasi yang dibutuhkan pada Lembaga Pendidikan yaitu Sekolah, karena Sekolah adalah sistem interaksi sosial suatu organisasi keseluruhan terdiri atas interaksi pribadi terkait bersama dalam suatu hubungan organik. Banyak sekali kegiatan disekolah salah satunya yaitu praktek kerja lapangan atau prakerin (Praktek Kerja Industri) atau sering disingkat dengan PKL. Praktek kerja industri merupakan salah satu kegiatan wajib Sekolah Menengah Kejuruan SMK di Indonesia. Tujuannya adalah memberikan pengalaman kerja langsung dan memenuhi hal-hal yang belum terpenuhi di sekolah agar standar kompetensi lulusan dapat tercapai. Pada Setiap sekolah, pengolahan data siswa PKL tentunya dibutuhkan pendataan siswa atau pengolahan data dalam mencari tempat PKL atau informasi bagi pihak sekolah terhadap data siswa-siswa yang mengikuti program PKL.

Sistem pengolahan data PKL masih belum terkomputerisasi baik dari tingkat Sekolah ataupun tingkat dapodik kemendikbud / dinas pendidikan provinsi Jawa Barat. Dapodik adalah Data Pokok Pendidikan adalah sistem pendataan skala nasional yang terpadu dan merupakan sumber data utama pendidikan nasional, dimana dalam aplikasi Dapodik tidak adanya pengolahan data untuk kemendikbud memonitoring siswa siswa tingkat SMK dalam kegiatan PKL.

Tidak terdatanya siswa-siswa yang mengikuti PKL seringkali memunculkan permasalahan salah satunya kelebihan kuota PKL pada suatu perusahaan. Hal tersebut terjadi karena tidak adanya sistem yang memberikan

informasi akurat kepada siswa dan pihak sekolah terhadap data PKL siswa dari SMK tersebut.

Untuk mempermudah pihak SMK dalam kegiatan informasi Siswa PKL dibutuhkannya *arsitektur enterprise* yaitu suatu gambaran untuk pendokumentasian semua proses bisnis dalam organisasi. Metode Zachman *Framework*, karena *Zachman Framework* merupakan teori permodelan sistem informasi yang mampu menggambarkan *Enterprise Architecture* secara lengkap dan kompleks [2]. Diharapkan dalam penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak Dapodik dalam memonitoring Siswa PKL dan memudahkan pihak sekolah dalam mencari informasi Perusahaan tempat PKL.

Berdasarkan latar belakang diatas yang menjadi ketertarikan penulis dalam penelitian skripsi ini dan membahasnya dengan mengambil judul “PENGARUH PENERAPAN *FRAMEWORK* ZACHMAN PADA PENGELOLAAN DATA PKL SISWA SMK TINGKAT DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JABAR”

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana Penerapan *Framework* Zachman dalam pengelolaan data PKL pada dapodik provinsi ?
2. Bagaimana Pengaruh *Framework* Zachman dapat membantu dalam pengolahan data siswa PKL pada Tingkat Dapodik Provinsi?
3. Bagaimana *interface system* aplikasi berbasis *WEB* dalam pengolahan data PKL Siswa SMK tingkat Dapodik ?

1.3. Batasan Masalah

Agar permasalahan yang diteliti tidak terlalu luas ruang lingkupnya penelitian dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Pengelolaan data siswa meliputi siswa yang mengikuti kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di SMK tingkat Provinsi.
2. Dalam pembuatan *Web* menggunakan php dan *database* MySQL
3. *Framework* Zachman sendiri hanya pada perspektif *Scope*, *Business Model*, *Sytem Model*, *Technology Model*
4. Kolom pada kerangka Zachman hanya pada *what*, *how*, *where*, *who*, *when*.

1.4. Tujuan Penelitian

1. Untuk menerapkan *framework* zachman dalam sistem pengelolaan data siswa.
2. Mengoptimalkan pencarian data siswa.
3. Terciptanya *enterprise architecture system* yang sesuai dengan kebutuhan proses pengelolaan data pkl siswa.
4. Penggunaan sistem aplikasi pengelolaan data siswa di sekolah bertujuan untuk meningkatkan efektifitas dan efesiensi baik dari segi biaya, tenaga maupun waktu.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Siswa SMK
 - a. Memudahkan dalam Pencarian Perusaahn PKL
 - b. Kemudahan mendapatkan informasi kuota peserta PKL di suatu perusahaan
2. Bagi Sekolah
 - a. Membantu dalam kegiatan administrasi atau pengolahan data PKL
 - b. Membantu mencari informasi yang mudah dan akurat sesuai dengan kebutuhan.
 - c. Mempermudah memonitoring peserta PKL
3. Bagi Dapodik
 - a. Membantu dalam memontoring peserta PKL tingkat SMK se-Provinsi dengan tujuan meningkatnya kualitas pendidikan bagi siswa.
 - b. Membantu merekomendasikan perusahaan tempat PKL bagi SMK.

1.6. Sistematika Penulisan

Penelitian ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB 1 : PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Masalah Penelitian, Tujuan dan Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang Landasan Teori, Penelitian Terkait, dan Kerangka Berpikir.

BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang metode penelitian, Sampling/Metode Pemilihan *Sample*, Metode Pengumpulan Data, Instrumentasi, Teknik Analisis Data, Langkah-Langkah Penelitian dan Jadwal Penelitian.

Bab 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang Hasil Penelitian, Analisa Kebutuhan *Software*, *Implementasi System* dan Pembahasan.

Bab 5 : PENUTUP

Berisi tentang Kesimpulan dan Saran.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] anatik.com.2020.pengertian *Pengolahan Data*. <http://anatik.com/pengolahan-data/>
- [2] Melia Christianti & Rdiand Victor Imbar “Pemodelan *Enterorise Architecture Zachman Franwork* pada sistem informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Marantha Bandung. 2007, Jurnal Sistem Informasi Vol.2 Bandung
- [3] Arman.2017.*Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo, Kecamatan Tanjung Gadang, Kabupaten Sijunjung Berbasis Web*. STMIK Indonesia Padang : ISSN : 2407-0491, E-ISSN : 2541-3716
- [4] Rahayu. Samirah, & Ana Hadiana.2016.*Perancangan Enterprise Architecture Berbasis Service Menggunakan Zachman Framework: Studi Kasus PDAM Kota Sukabumi*. Sukabumi : JTERA – Jurnal Teknologi Rekayasa.
- [5] Nurjanah.Deuis.2018.*Penerapan Framework Zachman Pada arsitektur Pengelolaan Data siswa Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Eka Prasetya Cicurug)*. Sukabumi : Universitas Nusa Putra
- [6] Fatkharronfiqi.Achmad, &.nuris Akbar.2020.*PHP & MYSQL*. Brainmatics.com/php-mysql.
- [7] *Pengujian Perangkat Lunak menggunakan Metode Black Box Studi Kasus Exelsa Universitas Sanata Dharma*, 2011, Universita Sanata Dharma, Yogyakarta. Jurnal Teknik Informatika
- [8] Pratama.I Gede Ngurah Wira.Dkk.2017.*Sistem Informasi manajemen Praktek Kerja Lapangan berbasis Website (studi kasus program studi sistem informasi universitas dhyana pura bali)*. Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer, P-ISSN : 2442-231X E-ISSN : 2528-5211
- [9] Alfonsa.Maria.Dkk.2017.*pemodelan enterprise architecture sistem informasi akademik sma pl don bosko semarang dengan framework zachman*.Fakultas Ilmu Komputer, : Universitas Dian Nuswantoro Semarang..
- [10] Pramudita.Rully, & Nadya Safitri.2016.*Integrasi Zachman Framework dan TOGAF ADM (Architecture Development Method)*. Bekasi Timur : Information System For Educators and Professionals E-ISSN : 2548-3587.
- [11] Budiaji. Weksi.2013. *Skala Pengukuran Dan Jumlah Respon Skala Likert (The Measurement Scale and The Number of Responses in Likert Scale)*. Serang Banten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa