

**LAPORAN AKHIR  
WEB PROJECT**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BALAI LATIHAN KERJA  
BERBASIS WEB**

*Studi Kasus Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi  
Balai Latihan Kerja (BLK)  
Karawang*



**Tim 2 :**

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. Diva Destia Rohyadi</b>       | <b>( 4337857201220015 )</b> |
| <b>2. Muhammad FajarRamadhan</b>    | <b>( 4337857201220003 )</b> |
| <b>3. Muhammad Hanif Solatan</b>    | <b>( 4337857201220009 )</b> |
| <b>4. Kristian Maulana</b>          | <b>( 4337857201220043 )</b> |
| <b>5. Rini Ayu Parwati</b>          | <b>( 4337857201220017 )</b> |
| <b>6. Syafira Sukmawati Mutaqin</b> | <b>( 4337857201220076 )</b> |

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS HORIZON INDONESIA  
2023**

### **LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL ISAD 1 & Web Project**

Nama : Diva Destia Rohyadi	NPM : 4337857201220015
Nama : Muhammad Fajar Ramadhan	NPM : 4337857201220003
Nama : Muhammad Hanif Solatan	NPM : 4337857201220009
Nama : Kristian Maulana	NPM : 4337857201220043
Nama : Rini Ayu Parwati	NPM : 4337857201220017
Nama : Syafira Sukmawati Mutaqin	NPM : 4337857201220076

Judul : Sistem Informasi Pendaftaran Balai Latihan Kerja Berbasis Web

Menyetujui,  
Karawang, 24 Desember 2023

Dosen ISAD 1,

Dosen Web Project,

(Yessy Yanitasari, S.T., M.Kom.)

(Supriyadi, S.T., M.Kom.)



**PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG**  
**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI**  
**UPTD – BALAI LATIHAN KERJA**  
Jl. Surotokunto Km.6 Tlp.(0267)432008 Fax.(0267)436270 Karawang 41371

**SURAT KETERANGAN**  
No: 800/007/UPTD-BLK/2024

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suryadin Akbar  
NIK : 19930629 202203 1 005  
Jabatan : Pengelola Sarana Kursus dan Pelatihan  
Instansi : UPTD BLK Disnakertrans Karawang

Bertindak sebagai pembimbing teknis pada divisi **Balai Latihan Kerja (BLK)**, sekaligus mitra **Universitas Horizon Indonesia** pada kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat dalam **Pengembangan Teknologi Informasi Berbasis Komputasi (PPM-PTIBK)** menerangkan bahwa mahasiswa:

No	NPM	Nama	Prodi
1	4337857201220015	Diva Destia Rohyadi	Sistem Informasi
2	4337857201220003	Muhammad Fajar Ramadhan	Sistem Informasi
3	4337857201220009	Muhammad Hanif Solatan	Sistem Informasi
4	4337857201220043	Kristian Maulana	Sistem Informasi
5	4337857201220017	Rini Ayu Parwati	Sistem Informasi
6	4337857201220076	Syafira Sukmawati Mutaqin	Sistem Informasi

Telah melaksanakan kegiatan PPM-PTIBK dengan topik "**Sistem Informasi Pendaftaran Balai Latihan Kerja Berbasis Web**". Kegiatan tersebut dilaksanakan dari tahun akademik 2022/2023 s.d. 2023/2024 dengan menghasilkan luaran sebagai berikut:

1. Dokumen model analisis pengembangan aplikasi komputasi dengan pendekatan terstruktur
2. Aplikasi berbasis web untuk mengelola *database* dengan mengimplementasikan konsep *Create, Read, Update* dan *Delete* (CRUD)
3. Pelatihan prosedural penggunaan aplikasi beserta implementasinya.

Selain dibimbing oleh pembimbing teknis di tempat penelitian, kegiatan ini juga dibimbing oleh pembimbing akademis yaitu:

No	NIDN	Nama Dosen	Mata Kuliah Terkait	Semester
1	0020068001	Supriyadi, S.T., M.Kom.	Web Project	3
2	0423018501	Yessy Yanitasari, S.T., M.Kom.	Information Systems Analysis and Design 1	2

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karawang, 03 Januari 2024

  
**SURYADIN AKBAR**  
NIP. 19930629 202203 1 005

## DAFTAR ISI

PENDAHULUAN .....	6
1.1 Latar Belakang Masalah .....	6
1.2 Identifikasi Masalah .....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	8
BAB II .....	9
MODEL ANALISIS SISTEM.....	9
2.1 Analisis Sistem Berjalan; ( <i>Traditional Approach</i> ).....	9
Sistem Pendaftaran Balai Latihan Kerja Karwang .....	9
Deskripsi FlowMap: .....	10
2.2. Analisis Sistem Ajuan; ( <i>Traditional Approach</i> ) Menggunakan Model Analisis DFD.....	11
DFD lvl 1 .....	11
2.3 Desain Basisdata (Database); Menggunakan Model Analisis ERD; .....	12
2.4 Desain Proses (Algoritme Pemrosesan Data);.....	13
IMPLEMENTASI PROYEK.....	14
1. Susunan Anggota dan Pembagian Tugas .....	14
1. Perencanaan Proyek.....	15
2. Realisasi Proyek .....	16
3. Publikasi Proyek .....	17
BAB V .....	18
5.1 Kesimpulan.....	18

5.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan sistem informasi semakin cepat dan pesat, tidak sedikit yang menggunakan sistem informasi untuk membantu kemudahan dalam bekerja. Salah satu bentuk sistem informasi yang mudah dikembangkan adalah berbasis web, sistem informasi berbasis web tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja, namun dapat digunakan untuk berdialog dengan data sehingga memberikan informasi untuk mengambil sebuah keputusan.

Balai Latihan Kerja Kabupaten Karawang merupakan Instansi Pemerintah yang memiliki tugas mengadakan pelatihan bagi warga masyarakat. Pihak Balai Latihan Kerja menyediakan 11 macam kejuruan yaitu Teknik Manufaktur, Teknik Listrik, Teknik Las, Teknik Otomotif, Bisnis dan Manajemen, Teknik Elektronika, Garmen Apparel, Tata Kecantikan, Teknologi Informasi, Alat Pendingin AC, Barista Roti dan Coffe, pelatihan hanya orang di sekitar lingkungan BLK. Sedangkan prosedur yang berjalan di Balai Latihan Kerja Kabupaten Karawang yaitu melayani pendaftaran dan pengadaan pelatihan untuk peserta pelatihan dimana pelayanan pendaftaran calon peserta pelatihan di Balai Latihan Kerja Kabupaten Karawang dilakukan dengan cara calon peserta harus datang langsung ke loket pendaftaran yang telah disediakan oleh Balai Latihan Kerja untuk mengisi formulir pendaftaran yang diberikan oleh bagian pendaftaran. Permasalahan diatas apabila tidak segera diatasi maka akan berdampak negative, karena dalam penyampain informasi pelatihan akan terbatas dan tidak menyeluruh, memperlambat proses pendaftaran calon peserta pelatihan serta kinerja sistem yang ada menjadi lambat.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibutuhkan system informasi pengelolaan Siswa BLK pada Disnakertrans yang diharapkan dapat

mempermudah staff Balai Latihan Kerja dalam mengelola data serta memudahkan proses pencarian dan menghasilkan informasi yang lebih akurat maka penulis bermaksud untuk menyusun Proposal Tugas Analisis System Informasi dan Data dengan judul “Sistem Informasi Balai Latihan Kerja Berbasis Web”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan, maka identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Pendaftaran Balai Latihan Kerja bagi yang akan mendaftar pelatihan dari manual mejadi komputerisasi ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Pada penelitian ini, kami membatasi masalah ruang lingkup yang akan dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya dapat memonitoring pengelolaan data pelatihan kerja yang telah mendaftar melalui Web Pendaftaran Balai Latihan Kerja.
2. Bahasa pemrogramman yang digunakan adalah PHP (Hyper Text Preprocessor) dan media penyimpanan data yang digunakan adalah MySQL (My Structured Query Language).

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari Penelitian adalah :

1. Membuat Sistem Informasi yang bisa digunakan untuk warga karawang agar mempermudah ketika mendaftar pelatihan di Balai Latihan Kerja.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Pada penelitian ini ada beberapa manfaat yang dapat dilihat dari beberapa segi, yaitu sebagai berikut :

1. Bidang Disiplin Ilmu Sistem Informasi Sterata 1

Mendapatkan sebuah Sistem Informasi Pendaftaran Balai Latihan Kerja berbasis web agar lebih efektif dan efisien untuk meningkatkan kinerja dan juga memberikan informasi yang akurat.

2. Bidang Dunia Pendidikan

Menambah keilmuan dan referensi penelitian dalam dunia pendidikan yang dapat dijadikan suatu pembelajaran untuk penelitian selanjutnya.

3. Tempat Penelitian

Dapat membantu mempermudah masyarakat Karawang ketika melakukan Pendaftaran Pelatihan di Balai Latihan Kerja Karawang tanpa harus datang ke lokasi.

4. STMIK Horizon Karawang

Memperkenalkan kampus Horizon Karawang dan mahasiswanya ke dunia kerja dan masyarakat sehingga akan membina hubungan baik dengan perusahaan / instansi yang dijadikan penelitian.

5. Penulis

Menambah wawasan keilmuan dan melatih diri untuk bisa mengaplikasikan sistem informasi Pendaftaran Balai Latihan Kerja dengan teori yang diperoleh selama perkuliahan.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi : Disnakertrans (Balai Latihan Kerja Kabupaten Karawang)

Alamat : Jl. Surotokunto KM 6 Telp. (0267) 432008 Fax. 436270  
Karawang 41371 Waktu : 22 Februari 2023 sampai 22 Juni 2023

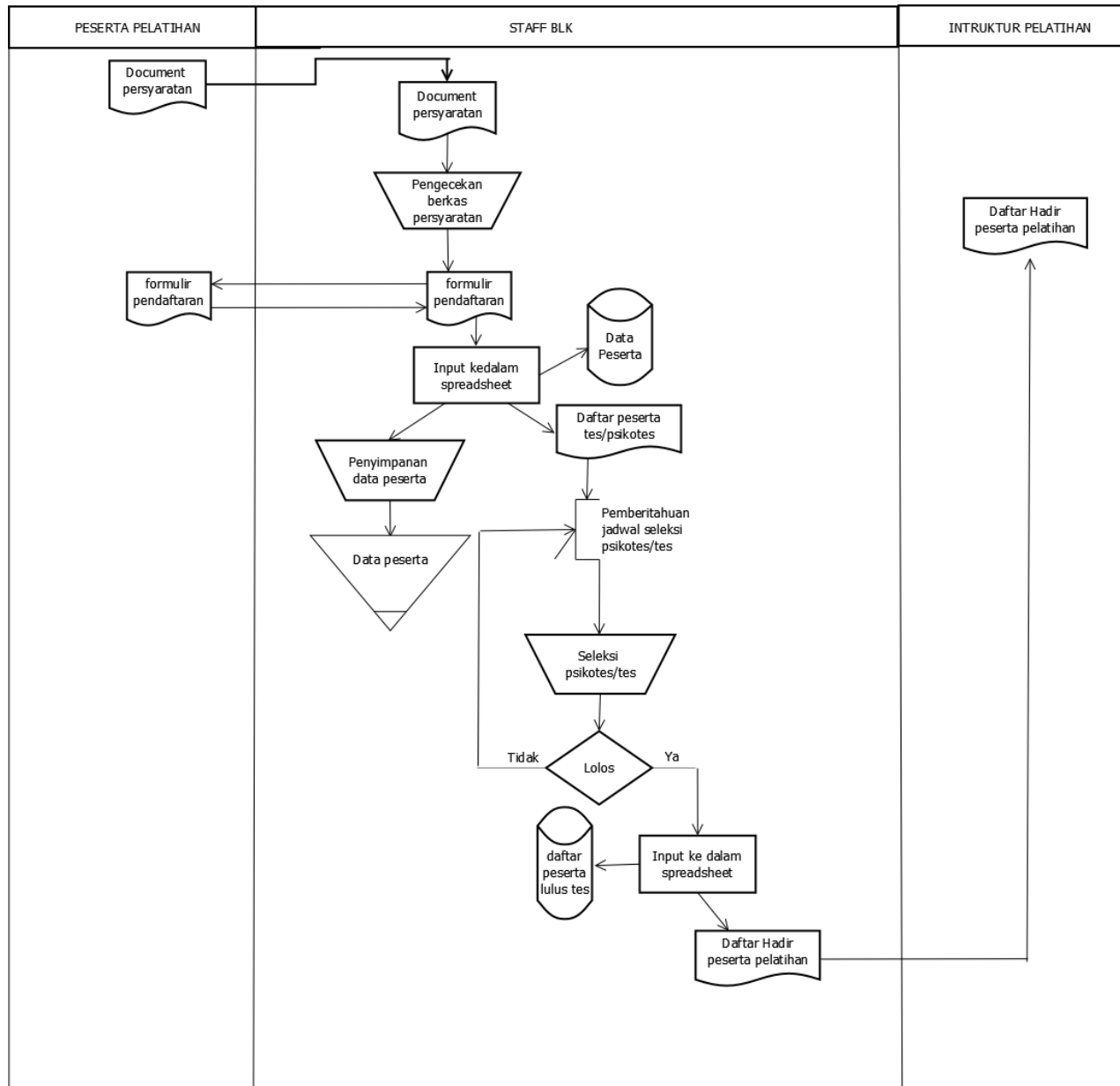


## BAB II MODEL ANALISIS SISTEM

### 2.1 Analisis Sistem Berjalan; *(Traditional Approach)*

#### Sistem Pendaftaran Balai Latihan Kerja Karwang

##### Flow Map

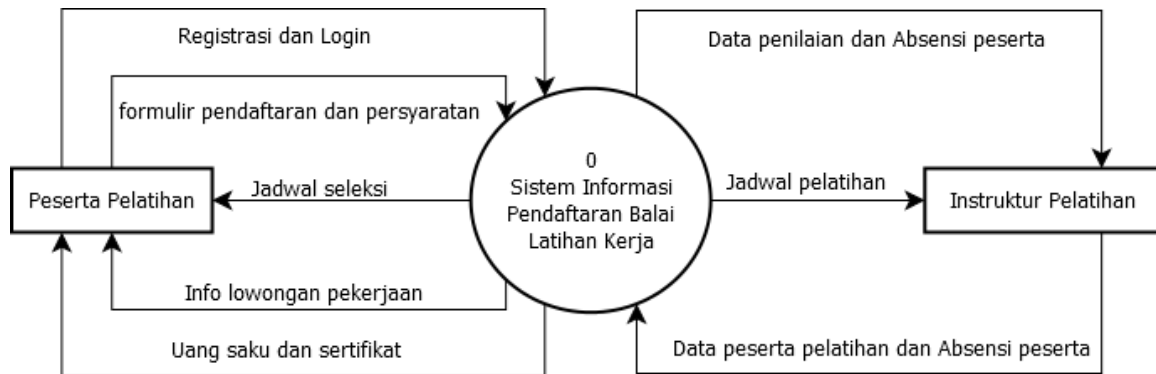


**Deskripsi FlowMap:**

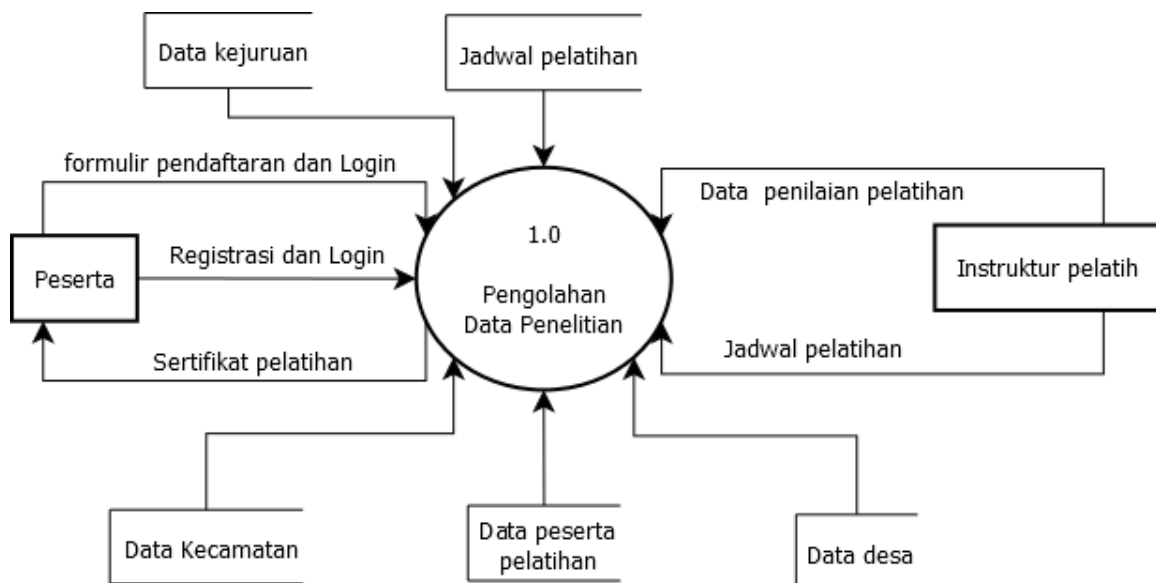
<b>No</b>	<b>Pelaku</b>	<b>Dokumen</b>	<b>Proses</b>
1	Peserta Pelatihan	Dokumen	Menyerahkan dokumen berupa berkas-berkas kepada Staff BLK.
2	Staff BLK	Dokumen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokumen diterima oleh Staff BLK.</li> <li>2. Kemudian Dokumen dicek untuk mengetahui apakah peserta Lolos atau Tidak.</li> <li>3. Apabila Tidak Lolos maka Dokumen tersebut akan di Input kedalam Excel dan kemudian disimpan atau diarsipkan.</li> <li>4. Apabila Lolos maka dokumen tersebut akan di Input kedalam Excel dan hasilnya nama Peserta akan terdaftar di Daftar Peserta.</li> <li>5. Daftar Peserta yang Lolos pengecekan dokumen akan diberitahu mengenai jadwal seleksi psikotest/test.</li> <li>6. Peserta yang Tidak Lolos Seleksi Psikotest/Test akan diberitahukan untuk jadwal seleksi berikutnya.</li> <li>7. Peserta yang Lolos Seleksi Psikotest/Test namanya akan di Input ke Excel untuk ditentukan jadwal latihan.</li> <li>8. Menghasilkan Daftar Hadir Peserta Pelatihan yang Lolos Seleksi yang selanjutnya diserahkan ke Pelatih Peserta.</li> </ol> <p>Menerima Daftar Hadir Peserta yang Lolos Seleksi dari Staff BLK.</p>
3	Instruktur Pelatihan	Daftar Hadir	

## 2.2. Analisis Sistem Ajuan; (*Traditional Approach*) Menggunakan Model Analisis DFD.

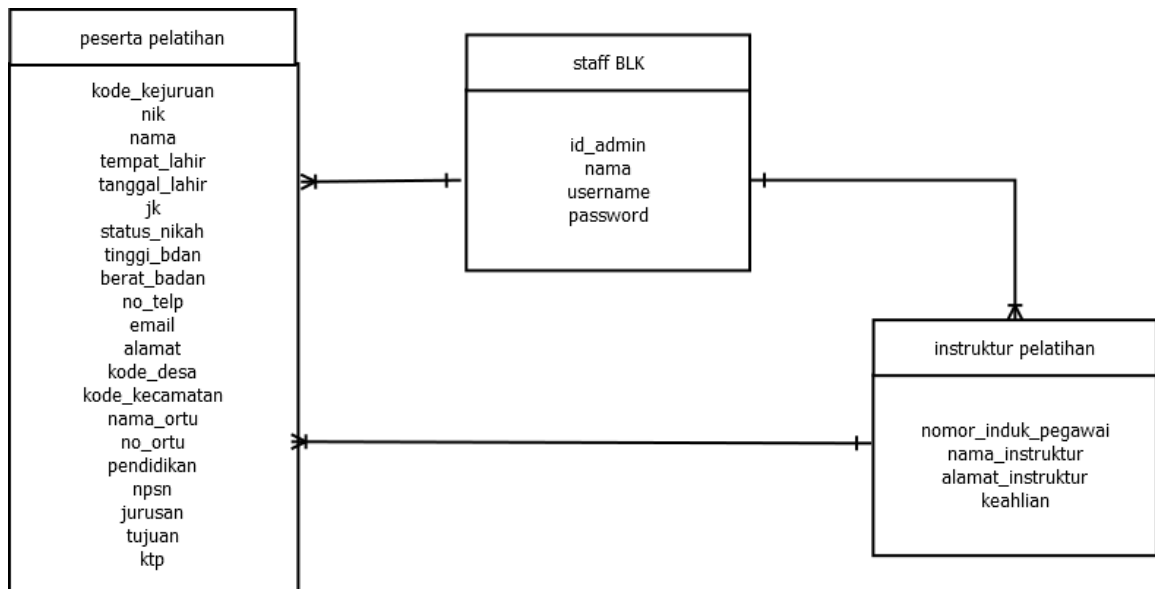
### Diagram Context



### DFD lvl 1



### 2.3 Desain Basisdata (Database); Menggunakan Model Analisis ERD;



## 2.4 Desain Proses (Algoritme Pemrosesan Data);

Tabell: Pemrosesan Data

No	Nama Fields	Type	Ukuran	Deskripsi
1	kode_kejuruan	vachar	6	kode kejuruan
2	nik	bgint		nik nik
3	nama	vachar	100	nama nama
4	tempat_lahir	vachar	100	tempat lahir
5	tanggal_lahir	date		tanggal lahir
6	jk	vachar	1	jk jk
7	status_nikah	vachar	100	status nikah
8	tinggi_bdan	vachar	3	tinggi bdan
9	berat_badan	vachar	3	berat badan
10	no_telp	vachar	14	no telp
11	email	vachar	100	email email
12	alamat	text		alamat alamat
13	kode_desa	vachar	10	kode desa
14	kode_kecamatan	vachar	6	kode kecamatan
15	nama_ortu	vachar	100	nama ortu
16	no_ortu	vachar	14	no ortu
17	pendidikan	vachar	100	pendidikan pendidikan
18	npsn	vachar	8	npsn npsn
19	jurusan	vachar	100	jurusan jurusan
20	tujuan	vachar	100	tujuan tujuan
21	ktp	vachar	100	ktp ktp

## IMPLEMENTASI PROYEK

### 1. Susunan Anggota dan Pembagian Tugas

No	Tim/Kelompok	Nama Anggota	Daftar Pekerjaan
1	<i>Modul Program</i>	Diva Destia Rohyadi	Modul login
			Modul peserta
		Kristian Maulana	Modul admin
		Syafira Sukmawati M.	Modul alumni
		Muhammad Fajar Ramadhan	Modul kecamatan
		Muhammad Hanif Solatan	Modul desa
		Rini Ayu Parwati	Modul kejuruan
2	Basis Data	Muhammad Fajar Ramadhan	Membuat basis data
		Diva Destia Rohyadi	Membuat tabel peserta
		Rini Ayu Parwati	Membuat tabel kejuruan
		Muhammad Fajar Ramadhan	Membuat tabel kecamatan
		Muhmmad Hanif Solatan	Membuat tabel desa

## 1. Perencanaan Proyek

No	Deskripsi pekerjaan	Estimasi waktu (hari)	Tgl mulai	Tgl selesai
1	Mulai	0	4 Sep 23	4 Sep 23
2	Instalasi proyek	5	4 Sep 23	9 Sep 23
3	Perencanaan proyek	5	10 Sep 23	15 Sep 23
4	Analisis kebutuhan sistem	5	16 Sep 23	20 Sep 23
5	Perancangan atau pemodelan sistem	20	21 Sep 23	5 Okt 23
6	Membuat modul program: antar muka sistem	30	6 Okt 23	4 Nov 23
7	Membuat modul program: form registrasi & login			
8	Membuat modul program: alumni			
9	Membuat modul program: data peserta pelatihan			
10	Membuat modul program: data kejuruan			
11	Membuat modul program: data desa	20	5 Nov 23	24 Nov 23
12	Membuat modul program: data kecamatan			
13	Integrasi semua modul sistem			
14	Pengujian sistem	6	25 Nov 23	30 Nov 23
15	Membuat dokumentasi dan panduan sistem	7	1 Des 23	7 Des 23
16	Training pengguna	5	15 Des 23	19 Des 23
17	Instalasi sistem	5	20 Des 23	24 Des 23
18	Selesai	0		24 Des 23
<b>Total hari</b>		<b>108</b>		

## 2. Realisasi Proyek

No	Deskripsi pekerjaan	Estimasi waktu (hari)	Tgl mulai	Tgl selesai
1	Mulai	0	4 Sep 23	4 Sep 23
2	Instalasi proyek	5	4 Sep 23	9 Sep 23
3	Perencanaan proyek	5	10 Sep 23	15 Sep 23
4	Analisis kebutuhan sistem	5	16 Sep 23	20 Sep 23
5	Perancangan atau pemodelan sistem	20	21 Sep 23	5 Okt 23
6	Membuat modul program: antar muka sistem	30	6 Okt 23	4 Nov 23
7	Membuat modul program: form registrasi & login			
8	Membuat modul program: alumni			
9	Membuat modul program: data peserta pelatihan			
10	Membuat modul program: data kejuruan			
11	Membuat modul program: data desa	20	5 Nov 23	24 Nov 23
12	Membuat modul program: data kecamatan			
13	Integrasi semua modul sistem			
14	Pengujian sistem	6	25 Nov 23	30 Nov 23
15	Membuat dokumentasi dan panduan sistem	7	1 Des 23	7 Des 23
16	Training pengguna	5	15 Des 23	19 Des 23
17	Instalasi sistem	5	20 Des 23	24 Des 23
18	Selesai	0		24 Des 23
<b>Total hari</b>		<b>108</b>		



### 3. Publikasi Proyek

- a. Penyimpanan dokumentasi proyek (Google Drive)
- b. Publikasi halaman website

No	Deskripsi	Uraian
1	Tempat Publikasi ( <i>hosting</i> )	blk.sihorizonu.com
2	Tanggal Mulai Publikasi	
3	Tanggal Berakhir Publikasi	
4	Alamat Website Proyek	
5	Data Pengguna	
	1. Administrator	Memiliki akses untuk mengelola sistem
	2. Bagian umum	Mengelola data aset

## **BAB V**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian sistem informasi pelatihan kerja di UPTD BLK Kabupaten Karawang berbasis web dapat disimpulkan, bahwa adanya sistem informasi ini dapat membantu mempermudah admin dalam memberikan informasi tentang pelatihan kerja. Sistem Informasi ini juga dapat memudahkan pendaftar dalam mencari informasi tentang profile BLK, melakukan pendaftaran dengan mengisi form yang ada di web, pilih kelas pelatihan dan menunggu pengumuman bagi pendaftar yang diterima di kelas pelatihan yang dipilih, dengan dibuatnya Sistem Informasi ini dapat mempermudah dan mempersingkat waktu dalam pencarian data.

### **5.2 Saran**

Penulis menyadari dalam penelitian ini masih terdapat kekurangan dari sistem maupun penulisan, untuk itu penulis membutuhkan beberapa saran maupun kritik yang membangun diantaranya:

1. Sistem informasi ini dapat dikembangkan menjadi berbasis mobile seperti android agar pendaftar dapat lebih mudah dalam mengakses lewat mobile.
2. Sistem informasi BLK ini dapat diperluas lagi dengan mengembangkan sistem yang belum ada dilengkapi fitur-fitur bermanfaat bagi pengguna.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hidayat, RA., Supriatna, Asep., Yanitasari, Yessy. 2019. *Aplikasi Penilaian Audit Tingkat Efesiensi dan Produktivitas Kerja Berbasis Web*, Judul Magang Program Studi Informatika Tahun 2019, STMIK Kharisma, Karawang.
- Satzinger, John W., Jackson , Robert B., Burd, Stephen D. 2007. *Systems Analysis and Design in a Changing World, Fourth Edition, Thomson Course Technology, Cananda*.
- Supriyadi., Yanitasari, Yessy. 2018. *Panduan Magang dan Kerja Praktik*, Edisi 2018, STMIK Kharisma, Karawang.
- Presentasi youtube: <https://youtu.be/xXN-vyIGtJ8>