

# **TUGAS AKHIR**

## **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) DI SMK NEGERI 3 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



Oleh

**Jumaini Tusakdiyah      09010581620043**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
(PRAKERIN) DI SMK NEGERI 3 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

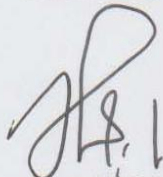
**Di Program Studi Manajemen Informatika**

**Oleh**

**Jumaini Tusakdiyah 09010581620043**

**Palembang, 27 Juni 2019**

**Pembimbing I,**



**Ahmad Rifai, M.T.**

**NIP. 197910202010121003**

**Pembimbing II,**



**Rusdi Efendi, M.Kom**

**NIP. 1982010220110211201**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Diploma Komputer**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

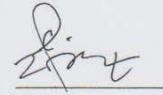
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

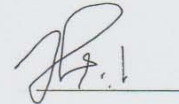
Tanggal : 19 Juni 2019

Tim penguji :

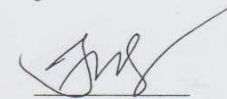
1. Ketua Sidang : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



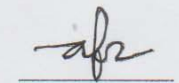
2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, M.T.



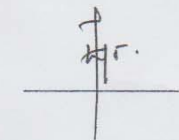
3. Pembimbing II : Rusdi Efendi, M.Kom



4. Penguji I : Mira Afrina, M.Sc



5. Penguji II : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### *Motto*

- ❖ *Setiap hembusan nafas yang diberikan Allah padamu bukanlah hanya berkah, tetapi juga tanggung jawab*
- ❖ *Jawaban sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak kenal putus asa*
- ❖ *Musuh yang paling berbahaya di atas bumi ini adalah penakut dan bimbang, teman yang paling setia hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh*
- ❖ *Mimpi itu memang indah tetapi bangunlah dan wujudkan impian itu*

### *Kupersembahkan untuk*

- *Orang tua ku, Terimakasih untuk segalanya*
- *Abang ku Zulfani Trimakasih engkau panutanku*
- *Uni ku tersayang Rahmadani Fitri Trimakasih engkau yang selalu memberi nasihat untuk ku*
- *Cahya botiwicaksono S.T yang selalu memberi semangat dalam hari – hari ku*
- *Sahabat – sahabatku*
- *Teman – teman seperjuangan Manajemen Informatika 2016*
- *Dosen – dosen Universitas Sriwijaya*
- *Almamater*

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
(PRAKERIN) DI SMK NEGERI 3 PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***

**TUGAS AKHIR**

Oleh

**JUMAINI TUSAKDIYAH**

**09010581620043**

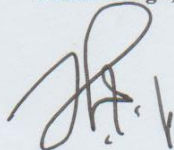
**ABSTRAK**

SMK Negeri 3 Palembang dalam hal pengolahan data Praktek Kerja Industri (Prakerin) masih kurang efektif dan efisien karena pengolahan data tersebut masih mencatat dengan cara tulis tangan ke dalam buku praktek kerja industri sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengolah data tersebut. Aplikasi ini dapat dibuat dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* yang terdiri dari rekayasa dan pemodelan system, analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Adapun data yang diolah yaitu data daftar praktek kerja industri siswa, data praktek kerja industri, data nilai praktek kerja industri dan data jurnal praktek kerja industri yang menghasilkan laporan data praktek kerja industri siswa.

Kata kunci : Aplikasi praktek kerja industri, MySQL, Sublime.

Palembang, 23 Juli 2019

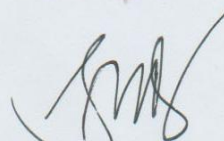
**Pembimbing I,**



**Ahmad Rifai, M.T.**

**NIP. 197910202010121003**

**Pembimbing II,**



**Rusdi Efendi, M.Kom**

**NIP. 1982010220110211201**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Diploma Komputer**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**



**APPLICATION OF INDUSTRIAL WORK PRACTICES IN PRIVATE  
VOCATIONAL SCHOOL 3 PALEMBANG BASED ON WEBSITE**

By

**Jumaini Tusakdiyah      09010581620043**

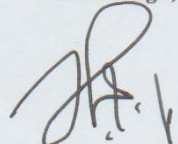
**ABSTRACT**

Palembang State Vocational High School 3 in terms of data processing Industrial Work Practices (Prakerin) is still less effective and efficient because the data processing is still recorded by way of handwriting into industrial work practice books so that it takes a long time to process the data. This application can be made using the Waterfall system development method which consists of engineering and system modeling, software requirements analysis, design, coding, permission and maintenance. The data that is processed is the data list of students' industrial work practices, industrial work practice data, data on the value of industrial work practices and industrial work practice journal data that produce data reports on students' industrial work practices.

Keywords: Application of industrial work practices, MySQL, Sublime.

Palembang, 23 Juli 2019

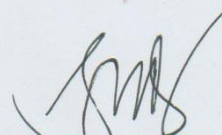
**Pembimbing I,**



**Ahmad Rifai, M.T.**

**NIP. 197910202010121003**

**Pembimbing II,**



**Rusdi Efendi, M.Kom**

**NIP. 1982010220110211201**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Diploma Komputer**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**

## KATA PENGANTAR



Allhamdulillah puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat, rahmat dan hidayah-Nya akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Aplikasi Pengolahan Data Praktek Kerja Industri Di SMK Negeri 3 Palembang Berbasis *Website*”, dalam rangka untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara moril maupun material, bimbingan, pengarahan serta semangat dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd. M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Apriansyah Putra, S. Kom, M. Kom. selaku Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Dosen-dosen, Staf Pengajar, Laboran, Administrasi dan seluruh Pegawai pada Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya, yang telah mendidik, bekal ilmu kepada penulis selama kuliah.
4. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku dosen pembimbing I, Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua telah bapak ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Rusdi Efendi, M. Kom. selaku dosen pembimbing II, Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua telah bapak ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Junaidi, M. Pd. Selaku guru di SMK Negeri 3 Palembang.
7. Kedua Orang Tua saya tercinta yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun material.
8. Saudara kandung saya yang telah memberikan semangat dan nasihat kepada saya.
9. Cahya botiwicaksono, S.T. sebagai penyemangatku terimakasih atas bantuan, perhatian, penyemangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Sahabat seperjuangan Manajemen Informatika 2016 yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk sukses bersama.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang. Demikian Tugas Akhir ini saya buat, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan menggunakannya serta menjadi pembendaharaan ilmu pengetahuan di Universitas Sriwijaya.

Palembang, 27 Juni 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRACT</b> .....	Error! Bookmark not defined.i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ixx</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xivv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2.1. Tujuan penelitian .....	2
1.2.2. Manfaat Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Metodologi Penelitian .....	4
1.4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Visi dan Misi Sekolah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Struktur Organisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Teori Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1. Pengertian Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2. Pengertian Pengelolaan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3. Pengertian Praktek Kerja Industri (Prakerin).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
2.4.4. Pengertian Smk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.5. Pengertian <i>Website</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. Teori Khusus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.5.1.	DFD (Data Flow Diagram) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2.	<i>Entity relationship Diagram</i> (ERD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3.	Pengertian PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.4.	<i>MySQL</i> dan Basis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.5.	Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.6.	<i>Sublime Text</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....Error! Bookmark not defined.</b>		
3.1.	Analisis Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1.	Prosedur Sistem yang berjalan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2.	Analisa kelemahan sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3.	Sistem yang diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.	Rancangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1.	Data Flow Diagram (DFD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3.	Kamus Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4.	Desain Tabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.	Rancangan Masukan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.1.	Rancangan Tampilan Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.2.	Rancangan Tampilan Registrasi Login	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.3.	Rancangan Tampilan Dashboard Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.4.	Rancangan Tampilan Dashboard Guru Pembimbing	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.5.	Rancangan Tampilan Dashboard User	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.6.	Rancannan data daftar pratek kerja industri ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.7.	Rancangan data praktek kerja industri (prakerin).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.8.	Rancangan data nilai praktek kerja industri (prakerin).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.9.	Rancangan data jurnal praktek kerja industri (prakerin) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....Error! Bookmark not defined.</b>		
4.1.	Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.	Form Registrasi Akun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.	Form Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.	Menu Admin pada Home .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.	Menu Data Daftar Praktek Kerja Industri (Prakerin)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6.	Menu Data Siswa Praktek Kerja Industri (Prakerin)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.7.	Menu data Nilai Praktek Kerja Industri (Prakerin)...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.8.	Menu Data Jurnal Praktek Kerja Industri Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.9.	Menu Guru Pembimbing pada Home ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.10.	Menu data nilai praktek kerja industri siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.11.	Menu data jurnal praktek kerja industri siswa (prakerin) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.12.	Form pendaftaran praktek kerja industri (prakerin)..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.13.	Form pengumpulan jurnal praktek kerja industri (prakerin) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK Negeri 3 Palembang .....	8
Gambar 3.1 Diagram konteks praktek kerja industri (prakerin) .....	22
Gambar 3.2 Diagram level 0 praktek kerja industri (prakerin) .....	23
Gambar 3.3 Diagram rinci level 2 (proses 1.0 dan 2.0) .....	24
Gambar 3.4 Diagram rinci level 2 (proses 3.0) .....	25
Gambar 3.5 Diagram rinci level 2 (proses 4.0) .....	26
Gambar 3.6 Diagram rinci level 2 (proses 5.0) .....	27
Gambar 3.7 Diagram rinci level 2 (proses 6.0) .....	27
Gambar 3.8 Entity relationship diagram (ERD) praktek kerja industri .....	28
Gambar 3.9 Rancangan login praktek kerja industri (prakerin) .....	34
Gambar 3.10 Rancangan registrasi akun praktek kerja industri (prakerin) ...	35
Gambar 3.11 Rancangan tampilan dashboard admin .....	36
Gambar 3.12 Rancangan tampilan dashboard guru pembimbing .....	36
Gambar 3.13 Rancangan tampilan dashboard user .....	37

Gambar 3.14	Rancangan form daftar praktek kerja industri (prakerin).....	38
Gambar 3.15	Rancangan data daftar praktek kerja industri (prakerin).....	38
Gambar 3.16	Rancangan data praktek kerja industri (prakerin) .....	39
Gambar 3.17	Rancangan input data nilai praktek kerja industri (prakerin)...	40
Gambar 3.18	Rancangan data nilai praktek kerja industri (prakerin) .....	40
Gambar 3.19	Rancangan form pengumpulan jurnal praktek kerja industri...	41
Gambar 3.20	Rancangan data jurnal praktek kerja industri (prakerin).....	41
Gambar 4.1	Tampilan registrasi akun praktek kerja industri (prakerin).....	43
Gambar 4.2	Tampilan login praktek kerja industri (prakerin).....	43
Gambar 4.3	Tampilan dashboard admin praktek kerja industri (prakerin) ..	44
Gambar 4.4	Tampilan data daftar praktek kerja industri (prakerin) .....	45
Gambar 4.5	Tampilan data praktek kerja industri (prakerin).....	45
Gambar 4.6	Tampilan data nilai praktek kerja industri (prakerin) .....	46
Gambar 4.7	Tampilan data jurnal praktek kerja industri (prakerin) .....	47
Gambar 4.8	Tampilan dashboard pembimbing.....	47
Gambar 4.9	Tampilan input data nilai praktek kerja industri (prakerin) .....	48
Gambar 4.10	Tampilan form penginputan nilai praktek kerja industri.....	48
Gambar 4.11	Tampilan data nilai praktek kerja industri (prakerin).....	49
Gambar 4.12	Tampilan data jurnal praktek kerja industri (prakerin) .....	49
Gambar 4.13	Tampilan form pendaftaran praktek kerja industri (prakerin) ..	50
Gambar 4.14	Tampilan form pengumpulan data jurnal .....	51

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Simbol-simbol data flow diagram (DFD) .....	11
Table 2.2 Simbol-simbol di dalam ERD .....	13
Table 2.3 Kamus Data.....	15
Table 3.1 Data User.....	29
Table 3.2 Data siswa praktek kerja industri (prakerin) .....	29
Table 3.3 Data daftar praktek kerja industri (prakerin).....	30
Table 3.4 Data pengumpulan jurnal .....	30
Table 3.5 Laporan data prakerin .....	31
Table 3.6 User .....	31
Table 3.7 Daftar praktek kerja industri (prakerin) .....	32
Table 3.8 Data siswa praktek kerja industri (prakerin) .....	33
Table 3.9 Data Jurnal praktek kerja industri (prakerin) .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bebas Pustaka Perpustakaan Universitas Sriwijaya .....	54
Lampiran 2 Bebas Pustaka Perpustakaan Fakultas Ilmu Komputer .....	55
Lampiran 3 Bebas Plagiat .....	56
Lampiran 4 Hasil Suliet .....	57
Lampiran 5 Kartu Konsultasi Pembimbing 1 .....	58
Lampiran 6 Kartu Konsultasi Pembimbing 2 .....	59
Lampiran 7 Revisi Penguji 1 .....	61
Lampiran 8 Revisi Penguji 2.....	62
Lampiran 9 Revisi Pembimbing 1.....	63
Lampiran 10 Revisi Pembimbing 2.....	64



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

SMK Negeri 3 Palembang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mewajibkan setiap siswanya untuk mengikuti praktek kerja industri (prakerin), guna memberikan pengalaman kerja di dunia industri kepada siswa untuk menerapkan teori yang telah diterima.

Pada SMK Negeri 3 Palembang, penanganan informasi tentang Praktek Kerja Industri (Prakerin) belum menggunakan berbasis web, karena sebelumnya tidak ada sistem untuk pengolahan data praktek kerja industri (prakerin). Selama ini informasi praktek kerja industri pada SMK Negeri 3 Palembang di catat dengan aplikasi *microsoft office* yaitu pengolahan data *microsoft excel* atau *microsoft word* serta dicatat secara manual. Saat komputer mengalami kerusakan dan data belum di backup, komputer mengalami kehilangan data sehingga admin harus mengulang kerja dari awal.

Pengolahan data praktek kerja industri (prakerin) adalah prosedur untuk melaksanakan praktek kerja industri (prakerin), dari mulai pendaftaran prakerin, pemilihan tempat pelaksanaan prakerin, penentuan waktu pelaksanaan prakerin sampai dengan penilaian prakerin masih menggunakan manual sehingga untuk proses pendataan data praktek kerja industri (prakerin) memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengerjaannya.

Maka dari itu penulis dapat membuat Sistem pengelolaan data praktek kerja industri (prakerin) dengan menggunakan bahasa pemrograman yang disebut

hypertext processor (PHP) dan menggunakan rancangan yaitu data flow diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD) yang dimana akan dapat membantu mempercepat dalam pengolahan data praktek kerja industri (prakerin) pada SMK Negeri 3 Palembang. Sebelumnya SMK Negeri 3 Palembang belum menggunakan sebuah aplikasi pengolahan data praktek kerja industri maka penulis sangat tertarik untuk membuat sebuah aplikasi pengolahan data praktek kerja industri (prakerin).

Dengan uraian diatas, maka penulis bermaksud membuat suatu aplikasi, yang diharapkan memiliki kemampuan yang dapat menangani masalah data praktek kerja industri (prakerin) dan laporanya secara cepat. Maka penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan Tugas akhir dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) DI SMK NEGERI 3 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE”**.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1. Tujuan penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

Merancang dan membangun aplikasi pengolahan data praktek kerja industri (prakerin) dengan menggunakan aplikasi pemograman, yang dilakukan oleh SMK Negeri 3 Palembang.

### **1.2.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu dalam hal pengolahan data Praktek Kerja Industri (prakerin) SMK Negeri 3 Palembang sehingga mempercepat proses penginputan data Praktek kerja Industri (prakerin) Siswa.
2. Aplikasi yang dihasilkan dapat memudahkan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat mengenai data praktek kerja industri (prakerin) SMK Negeri 3 Palembang.

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan utama yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan sistem yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini, yaitu :

1. Keluaran yang dihasilkan dari sistem Pengolahan data praktek kerja industri ini berbentuk laporan praktek kerja industri siswa pada SMK Negeri 3 Palembang yang menggunakan pemograman *PHP* dan *MySQL*.
2. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan pengolahan data praktek kerja industri ini adalah sublime text, dan bahasa pemogramannya menggunakan *PHP* dengan menggunakan *MySQL* sebagai *database-nya*.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, dimana diagram yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram(ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

## **1.4. Metodologi Penelitian**

### **1.4.1. Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada SMK Negeri 3 Palembang yang beralamat di jalan Srijaya Negara, Bukit lama, Ilir Barat 1, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Pengumpulan data ini dilakukan selama 1 bulan, yaitu pada bulan januari tahun 2019.

### **1.4.2. Metode Pengumpulan Data**

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam hal pengumpulan data adalah sebagai berikut :

#### **1. Data Primer**

##### **1). Studi Kepustakaan**

Penulis mengumpulkan data dari berbagai buku sebagai referensi dan landasan dalam penyusunan sesuai dengan masalah penelitian yaitu pengolahan data praktek kerja industri (prakerin).

##### **2). Pengamatan (*Observasi*)**

Metode observasi merupakan metode pengumpulan data melalui proses pencatatan data melalui proses pencatatan secara cermat dan sistematis dengan pegawai Humas pada SMK Negeri 3 Palembang ini dilakukan dengan cara mengamati langsung objek yang berhubungan dengan judul penulisan laporan Tugas Akhir yaitu “Aplikasi Pengelolaan Data Praktek Kerja Industri (Prakerin) di SMK Negeri 3 Palembang Berbasis *Website*”.

### 3). Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan tanya jawab secara langsung kepada bagian terkait yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir.

## **2. Data Sekunder**

Data sekunder merupakan sumber penelitian yang diperoleh melalui media perantara atau secara tidak langsung yang berupa buku, catatan, atau arsip yang telah dipublikasikan. Penulis mengumpulkan dan mempelajari sebagai macam literatur seperti buku, peraturan-peraturan pengolahan data, serta literatur-literatur lainnya yang dapat menjadi referensi penulis untuk mengurangi permasalahan pengolahan data praktek kerja industri di SMK Negeri 3 Palembang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hendrayudi. (2008). *Analisis dan desain sistem informasi pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto. (2005). *sistem teknologi informasi*. yogyakarta : andi.
- Kristanto, A. (2008). *perancangan sistem informasi*. yogyakarta: Gava media.
- kristanto, A. (2007). *perancangan sistem informasi dan aplikasinya* . yogyakarta: Gava media.
- Kustiyahningsih Y, R. D. (2011). *Pemograman basis data berbasis web menggunakan PHP dan MySQL*. yogyakarta: graha ilmu.
- Lena. (2015). Pengertian PHP dan MySQL. *Ilmu Teknologi Informasi* , 2-3.
- Sunardi. (2017). pengolahan praktek kerja industri di sekolah menengah kejuruan muhammadiyah. *Jurnal manajemen pendidikan* , 12 (1) 98.
- suwarman. (2014). pengolahan praktek kerja industri pada program keahlian teknik pemesinan se kabupaten kulon progo. *Jurnal Vokasi* , 4 (1) 98.
- Utama, Y. (2011). Web sistem informasi berbasis web jurusan sistem informasi fakultas ilmu komputer universitas seriwijaya. *JUrnal Yadi utama sistem informasi berbasis website* , 359-370.