



**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN CALON PESERTA
PRAKTIK KERJA LAPANGAN BERBASIS *WEBSITE* PADA PT
TELEKOMUNIKASI INDONESIA REGIONAL V**



Oleh:

MOH. MUJAHIDIN ANSHOR

15.4101000.82

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

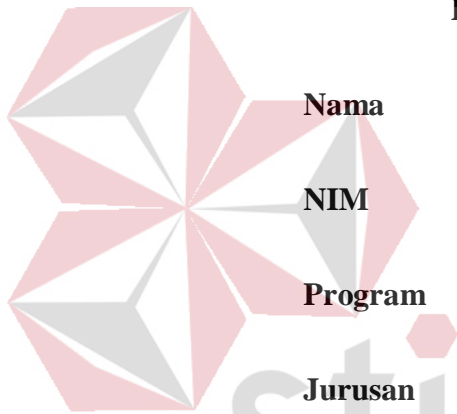
2019

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN CALON PESERTA
PRAKTIK KERJA LAPANGAN BERBASIS *WEBSITE* PADA PT
TELEKOMUNIKASI INDONESIA REGIONAL V**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer

Disusun oleh:



Nama : Moh. Mujahidin Anshor

NIM : 15.41010.0082

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

STIKOM SURABAYA

2019



“Berfikir Positif dan Ambil Hikmahnya”

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

“Suatu hal yang sia – sia jika menyesali masa lalu, sebaiknya sesalilah apa yang tak akan mampu kamu lakukan di masa depan.”



stikom
SURABAYA

INSTRUMEN BISNIS
DAN INFORMATIKA

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN CALON PESERTA PRAKTIK KERJA LAPANGAN BERBASIS *WEBSITE* PADA PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA REGIONAL V

Laporan Kerja Praktik oleh

Moh. Mujahidin Anshor

NIM : 15410100082

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 10 Januari 2019



Pembimbing

Disetujui :

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

Penyelia

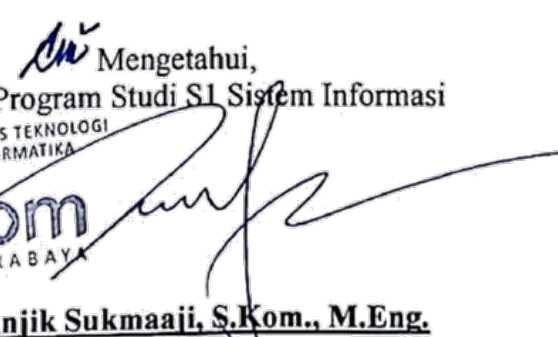

15.01.2019.

Ir. Henry Bambang Setyawan, M.M.
NIDN. 0725055701


Telkom
Indonesia

Jayanti Sukma Maulani
Officer 1 Digital Consumer




Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
FAKULTAS TEKNOLOGI
DAN INFORMATIKA

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0731057501

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya:

Nama : Moh. Mujahidin Anshor

NIM : 15410100082

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik

Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN CALON
PESERTA PRAKTIK KERJA LAPANGAN BERBASIS WEBSITE
PADA PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA REGIONAL V**

Menyatakan dengan **sesungguhnya** bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Januari 2019



Yang menyatakan

Moh. Mujahidin Anshor

NIM : 15410100082

ABSTRAK

PT Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. PT Telkom Divisi Regional V merupakan salah satu perusahaan yang dicari oleh pelajar atau mahasiswa untuk melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL), sehingga banyak pelajar dan mahasiswa yang mendaftar untuk bisa melakukan PKL di PT Telkom Divisi Regional V. Proses pengelolaan calon peserta PKL pada PT Telkom Divisi Regional V saat ini masih dilakukan secara manual yang dilakukan oleh *Human Resources Departement* (HRD), sehingga untuk mencari dan mengelola data calon peserta PKL mengalami kesulitan dan memerlukan waktu yang lama.

Dari permasalahan tersebut pihak PT Telkom Divisi Regional V ingin mengimplementasikan aplikasi untuk mengelola data calon peserta PKL berbasis *website*. Dengan aplikasi ini setiap divisi dapat memilih calon peserta PKL yang akan ditempatkan pada divisi tersebut.

Berdasarkan hasil yang uji coba yang dilakukan dengan *Officer 1 Digital Consumer*, aplikasi dapat berjalan dengan baik dan dapat mempermudah semua divisi dan HRD untuk mengelola data calon peserta PKL pada PT Telkom Divisi Regional V.

Kata kunci: *website, manajemen peserta PKL, divisi, perusahaan*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Calon Peserta Praktik Kerja Lapangan Berbasis *Website* Pada PT Telekomunikasi Indonesia Regional V. Laporan ini disusun sebagai bukti bahwa penulis telah melaksanakan Kerja Praktik pada PT Telkom Divisi Regional V.

Penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan nasehat, kritik, saran dan dukungannya kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada mereka yang telah membantu penulis selama proses pembuatan laporan ini kepada pihak-pihak yang membantu penyelesaian Laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya sehingga laporan ini dapat selesai.
2. Bapak Ir. Henry Bambang Setyawan, M.M. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah mendukung serta dan memberikan arahan kepada Penulis dalam menyelesaikan Kerja Praktik.
3. Ibu Jayanti Sukma Maulani selaku *Officer 1 Digital Consumer* yang telah membimbing Penulis dalam kegiatan Kerja Praktik di PT Telkom Divisi Regional V.
4. Segenap teman-teman dan saudara yang telah membantu dalam pembuatan laporan dan aplikasi ini.

Dalam Laporan Kerja Praktik ini, penulis menyadari banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dari materi atau penyajian. Adanya berbagai kritik dan saran dari berbagai pihak, yang membangun sangat diharapkan untuk bahan perbaikan pada tugas–tugas lainnya. Semoga Laporan Kerja Praktik ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Surabaya, 10 Januari 2019



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 <i>Profile</i> PT Telekomunikasi Indonesia (Persero)	5
2.1.1 Visi	6
2.1.2 Misi.....	6
2.2 Logo Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi.....	7
2.4 Lokasi Perusahaan.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Manajemen	8
3.2 Sistem Informasi	8

3.3 Analisis Sistem	9
3.5 Website	10
3.6 Perancangan Sistem.....	10
3.7 Database.....	11
3.8 Hyper Text Markup Language (HTML)	11
3.9 Cascading Style Sheet (CSS).....	11
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Analisis Kebutuhan	13
4.2 Desain Sistem.....	15
4.2.1 System Flow	15
4.2.2 Data flow Diagram	16
4.2.2.1 Context Diagram	16
4.2.2.2 Bagan Berjenjang	16
4.2.2.3 Data Flow Diagram Level 0.....	17
4.2.2.4 Data Flow Diagram Level 1	17
4.2.3 Entity Relationship Diagram	18
4.2.3.1 Conceptual Data Model.....	19
4.2.3.2 Physical Data model.....	19
4.2.4 Sruktur Tabel	20
4.2.5 Desain Input/Output	22
4.3 Implementasi Sistem	25
4.3.1 Penjelasan Pemakaian Program.....	25
4.4 Evaluasi dan Uji Coba.....	33
4.4.1 Uji Coba Login Divisi	33

4.4.2 Uji <i>List</i> Peserta PKL.....	33
4.4.3 Uji Pemilihan Peserta PKL	34
4.4.4 Uji Masuk pada Menu Peserta yang dipilih	34
4.4.5 Uji Masuk Pembatalan peserta PKL	35
4.4.6 Uji Mencetak Surat Keterangan PKL.....	35
4.4.7 Uji <i>Logout</i> Divisi.....	35
4.4.8 Uji <i>Login</i> Admin	36
4.4.9 Uji Mencetak Surat Keterangan Diterima.....	36
4.4.10 Uji <i>Logout</i> Admin	36
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo PT Telekomunikasi Indonesia (Persero).....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
Gambar 2.3 Lokasi Perusahaan.....	7
Gambar 4.1 <i>Document Flow</i>	14
Gambar 4.2 <i>System Flow</i> Penempatan Calon Peserta PKL	15
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	16
Gambar 4.4 Diagram Berjenjang	16
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	17
Gambar 4.6 DFD <i>Level 1</i> Penerimaan Data Calon Peserta PKL.....	18
Gambar 4.7 DFD <i>Level 1</i> Pemilihan Calon Peserta PKL.....	18
Gambar 4.8 <i>Conceptual Data Model</i>	19
Gambar 4.9 <i>Physical Data Model</i>	19
Gambar 4.10 Desain Form <i>Login</i>	22
Gambar 4.11 Desain Menu Utama.....	23
Gambar 4.12 Desain Menu Peserta yang Dipilih.....	23
Gambar 4.13 Desain Peserta PKL.....	24
Gambar 4.14 Desain Data Lengkap Peserta	24
Gambar 4.15 Halaman <i>Login</i> Divisi	26
Gambar 4.16 Halaman Utama.....	26
Gambar 4.17 Halaman Utama.....	27
Gambar 4.18 Halaman Menu Utama <i>List</i> Calon Peserta	28
Gambar 4.19 Hasil Cetak Surat Keterangan PKL.....	29

Gambar 4.20 <i>Login</i> Admin	30
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin.....	30
Gambar 4.22 Hasil Cetak Surat Keterangan Diterima.....	31
Gambar 4.23 <i>Logout</i> Admin	32
Gambar 4.24 <i>Logout</i> Divisi.....	33



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Divisi.....	20
Tabel 4.2 Calon Peserta PKL.....	21
Tabel 4.3 Pilihan Peserta PKL.....	21
Tabel 4.4 Peserta PKL	22
Tabel 4.5 Uji Coba <i>Login</i>	33
Tabel 4.6 Uji Coba <i>List</i> Peserta PKL.....	34
Tabel 4.7 Uji Coba Pemilihan Peserta PKL.....	34
Tabel 4.8 Uji Coba Masuk pada Menu Peserta yang dipilih	34
Tabel 4.9 Uji Coba Pembatalan Peserta PKL	35
Tabel 4.10 Uji Coba Cetak Surat Keterangan PKL.....	35
Tabel 4.11 Uji <i>Logout</i> Divisi	35
Tabel 4.12 Uji <i>Login</i> Admin.....	36
Tabel 4.13 Uji Mencetak Surat Keterangan Diterima.....	36
Tabel 4.14 Uji <i>Logout</i> Admin.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1, Surat Balasan	39
Lampiran 2, Form KP-5 (Halaman 1).....	40
Lampiran 3, Form KP-6	42
Lampiran 4, Form KP-7	43
Lampiran 5, Kartu Bimbingan KP	44
Lampiran 6, Biodata Penulis.....	45



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di segala aspek kehidupan, salah satunya dengan penggunaan dalam sistem komputerisasi. Teknologi informasi dapat digunakan sebagai cara untuk memecahkan suatu masalah dan meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam melakukan pekerjaan. Pada era globalisasi seperti sekarang komputer merupakan salah satu alat kebutuhan untuk menunjang efektivitas dan efisiensi suatu pekerjaan.

PT Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) serta penyedia jasa jaringan telekomunikasi di Indonesia. Pemegang saham mayoritas adalah Pemerintah sebesar 52,09% sedangkan 47,91% sisanya dikuasai publik. Dalam pembagian Divisi Regional pada PT Telkom Indonesia terdapat tujuh wilayah, sebagai berikut:

1. Divisi Regional I Sumatera
2. Divisi Regional II Jakarta dan sekitarnya
3. Divisi Regional III Jawa Barat
4. Divisi Regional IV Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta
5. Divisi Regional V Jawa Timur, Bali, dan Nusa Tenggara
6. Divisi Regional VI Kalimantan
7. Divisi Regional VII kawasan Timur yang meliputi: Sulawesi, Timor-Timur, Maluku dan Irian Jaya.

PT Telkom Divisi Regional V merupakan salah satu perusahaan yang dicari oleh pelajar atau mahasiswa untuk melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL), sehingga banyak pelajar dan mahasiswa yang mendaftar untuk bisa melakukan PKL di PT Telkom Divisi Regional V. Proses pengelolaan calon peserta PKL pada PT Telkom Divisi Regional V saat ini masih dilakukan secara manual yang dilakukan oleh *Human Resources Departement* (HRD), sehingga untuk mencari dan mengelola data calon peserta PKL mengalami kesulitan dan memerlukan waktu yang lama.

Proses manajemen pada PT Telkom Divisi Regional V masih menggunakan proses manual dimana data calon peserta PKL yang sudah mendaftar pada pihak HRD disimpan pada rak dokumen yang nantinya akan diberikan kepada setiap divisi untuk dibimbing sesuai dengan tugasnya masing-masing, sehingga pada saat banyak calon peserta PKL yang mendaftar akan mengalami kesulitan dalam mengelola data calon peserta PKL, kehilangan data dan kesulitan dalam pencarian data sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data tersebut.

Untuk membantu mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan sebuah program aplikasi manajemen untuk divisi berbasis *website* sehingga diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola data calon peserta PKL dan setiap divisi dapat memilih peserta yang akan dibimbing dan mendapatkan informasi data peserta yang tepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada, yaitu bagaimana merancang bangun Aplikasi Manajemen

Calon Peserta Praktik Kerja Lapangan Berbasis *Website* pada PT Telkom Divisi Regional V?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Calon Peserta Praktik Kerja Lapangan Berbasis *Website* pada PT Telkom Divisi Regional V adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini membahas tentang proses manajemen calon peserta PKL pada PT Telkom Divisi Regional V. Aplikasi ini hanya digunakan pada setiap Divisi pada PT Telkom Divisi Regional V.
2. Aplikasi yang dibangun tidak menggunakan topologi jaringan.
3. Aplikasi berbasis *website*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah di atas, adapun tujuan Kerja Praktik adalah membuat Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Calon Peserta Praktik Kerja Lapangan Berbasis *Website* pada PT Telkom Divisi Regional V.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari rancang bangun aplikasi manajemen calon peserta PKL berbasis *website* dapat dimanfaatkan oleh pengguna khususnya setiap divisi pada PT Telkom Divisi Regional V untuk mempermudah mengelola data calon peserta PKL dan mengurangi proses pencatatan secara manual.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktik ini ditulis dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan sejarah berdirinya, visi-misi perusahaan dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini landasan teori membahas secara singkat landasan teori yang digunakan untuk menukung pembuatan Laporan Kerja Praktik dan menjelaskan tentang sistem yang terkait yaitu: pendaftaran calon peserta magang, sistem informasi, dan lain sebagainya.

BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Pada bab deskripsi menjelaskan mengenai uraian tentang tugas-tugas yang dikerjakan selama Kerja Praktik, mulai dari analisis sistem, perancangan sistem berupa *System Flow*, *Data Flow Diagram* (DFD), Struktur Tabel, Desain Tabel, Desain *Input/Output* sampai dengan implementasi dari setiap *form* aplikasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini membahas mengenai kesimpulan dari perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen pada Telkom Divisi Regional V terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, dan saran untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profile PT Telekomunikasi Indonesia (Persero)

PT Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) serta penyedia jasa jaringan telekomunikasi di Indonesia. Pemegang saham mayoritas adalah Pemerintah sebesar 52,09% sedangkan 47,91% sisanya dikuasai publik. Dalam pembagian Divisi Regional pada PT Telkom Indonesia terdapat tujuh wilayah, sebagai berikut:

1. Divisi Regional I Sumatera
2. Divisi Regional II Jakarta dan sekitarnya
3. Divisi Regional III Jawa Barat
4. Divisi Regional IV Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta
5. Divisi Regional V Jawa Timur, Bali, dan Nusa Tenggara
6. Divisi Regional VI Kalimantan
7. Divisi Regional VII kawasan Timur yang meliputi: Sulawesi, Timor-Timur, Maluku dan Irian Jaya.

Kegiatan usaha TelkomGroup bertumbuh dan berubah seiring dengan perkembangan teknologi, informasi dan digitalisasi, namun masih dalam koridor industri telekomunikasi dan informasi. Hal ini terlihat dari lini bisnis yang terus berkembang melengkapi *legacy* yang sudah ada sebelumnya.

Dalam upaya bertransformasi menjadi *digital telecommunication company*, TelkomGroup mengimplementasikan strategi bisnis dan operasional perusahaan

yang berorientasi kepada pelanggan (*customer-oriented*). Transformasi tersebut akan membuat organisasi TelkomGroup menjadi lebih *lean* (ramping) dan *agile* (lincah) dalam beradaptasi dengan perubahan industri telekomunikasi yang berlangsung sangat cepat. Organisasi yang baru juga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam menciptakan *customer experience* yang berkualitas. Saat ini TelkomGroup mengelola 6 produk portofolio yang melayani empat segmen konsumen, yaitu korporat, perumahan, perorangan dan segmen konsumen lainnya

2.1.1 Visi

- *Be the King of Digital in the Region*

2.1.2 Misi

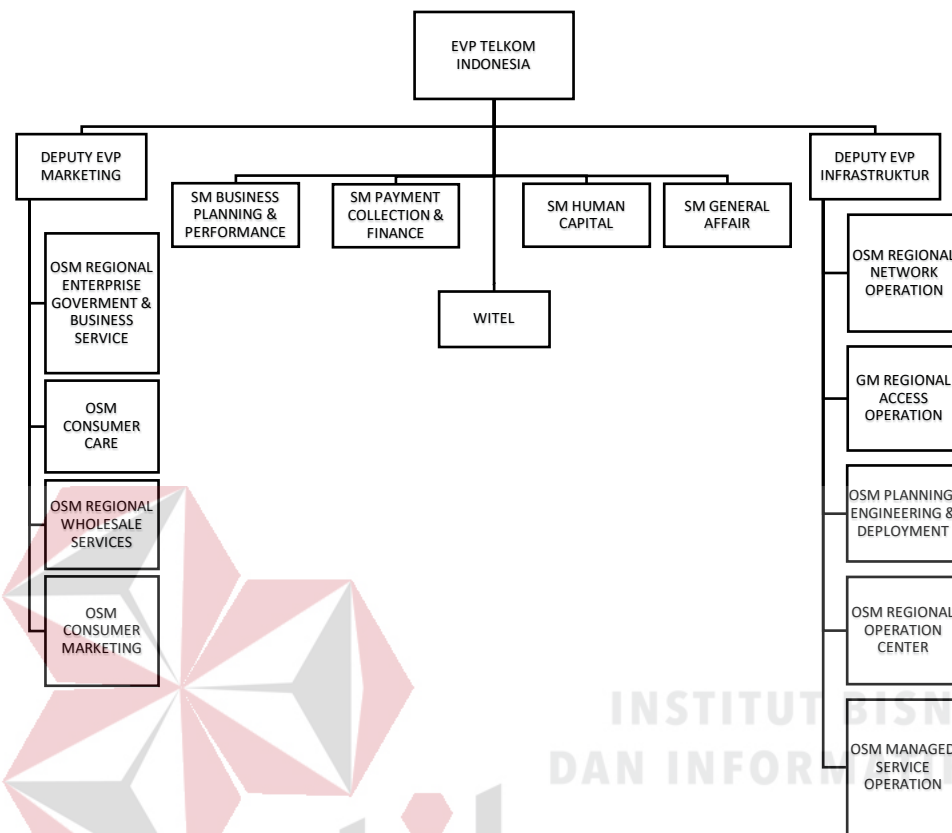
- *Lead Indonesian Digital Innovation and Globalization*

2.2 Logo Perusahaan



Gambar 2.1 Logo PT Telekomunikasi Indonesia (Persero)

2.3 Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

2.4 Lokasi Perusahaan

Jl. Raya Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota SBY, Jawa Timur 6023



Gambar 2.3 Lokasi Perusahaan

BAB III

LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas secara singkat landasan teori yang digunakan untuk mendukung pembuatan laporan Kerja Praktik dan menjelaskan tentang sistem yang terkait yaitu: rancang bangun, manajemen, sistem informasi dan lain sebagainya.

3.1 Manajemen

Manajemen merupakan kata yang berasal dari bahasa Inggris, "*Manage*" yang berarti mengendalikan, mengelola, memimpin dan juga mengusahakan. Manajemen merupakan suatu proses dalam mencapai tujuan dengan mengelola sumber daya yang ada dalam suatu organisasi.

Menurut Irham Fahmi (2011), Manajemen adalah ilmu yang mempelajari bagaimana cara mengarahkan dan mengelola orang-orang dengan berbagai latar belakang yang berbeda-beda dengan tujuan yang ingin dicapai secara komprehensif.

3.2 Sistem Informasi

Menurut O'Brien (2013), Sistem informasi merupakan kombinasi taratur apapun dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengubah, mengumpulkan dan menyebarkan informasi pada suatu organisasi. Sedangkan menurut Hartono (2012), Sistem informasi adalah sistem yang terdapat dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dalam organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan dalam proses pengambilan keputusan.

Dari definisi diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan suatu sistem yang dapat memproses data menjadi informasi untuk mencapai tujuan tertentu yang dapat bermanfaat bagi penggunanya.

3.3 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahap dalam menganalisis kebutuhan sistem yang akan dibuat. Menurut Kendall & Kendall (2013), perangkat atau teknik untuk menentukan kebutuhan sistem dengan menggunakan aliran data untuk menyusun daftar *input*, proses dan *output* fungsi bisnis dalam bentuk grafik terstruktur. Dari diagram data tersebut dikembangkan suatu kamus data yang berisi daftar item data yang digunakan dalam sistem dan spesifikasinya yang berupa tipe data atau *constrain*.

Menurut Kendall & Kendall (2013), Dalam menganalisis kebutuhan untuk sistem dapat juga dilakukan dengan teknik wawancara untuk mendapat informasi seperti tujuan yang akan dicapai di masa mendatang. Jenis informasi berupa sikap-sikap, perilaku, karakteristik, dan keyakinan beberapa orang dalam organisasi yang dapat terpengaruh oleh sistem, dapat diperoleh melalui penggunaan kuesioner. Dengan menggunakan kuesioner dapat diukur apa yang akan ditemukan dalam wawancara untuk menentukan luas atau terbatasnya sentimen yang diekspresikan dalam wawancara.

3.4 Desain Sistem

Menurut Hartono (2014), desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan. Desain sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan tahap ini menyangkut konfigurasi dari komponen perangkat lunak dan perangkat

keras sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan memuaskan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahapan analisis.

Berdasarkan beberapa definisi diatas maka desain sistem dapat diartikan sebagai berikut:

1. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
2. Pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional.
3. Persiapan dalam rancang bangun untuk implementasi.
4. Menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.
5. Dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.
6. Termasuk konfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

3.5 Website

Menurut Hidayat (2010), *Website* atau situs merupakan sekumpulan halaman yang digunakan untuk menyampaikan informasi yang berupa teks, gambar, animasi, suara, atau gabungan dari keseluruhan. *Website* yang bersifat statis atau dinamis akan membentuk rangkaian yang saling berkaitan.

3.6 Perancangan Sistem

Menurut Kendall (2013), Perancangan sistem informasi adalah penguraian suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komputerisasi yang dimaksud, mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, menentukan kriteria, menghitung konsistensi terhadap kriteria yang ada, serta mendapatkan hasil dari

masalah tersebut dan mengimplementasikan peningkatan-peningkatan fungsi bisnis yang dicapai dengan penggunaan sistem informasi terkomputerisasi.

3.7 Database

Menurut Connolly (2013), *Database* adalah kumpulan data yang tersebar yang saling terhubung secara logis, dan penjelasan dari data dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari perusahaan. Tujuan utama dari *database* adalah untuk menyimpan data dan mengintegrasikan data sehingga dapat mengurangi pengulangan data.

Database sangat diperlukan oleh perusahaan untuk menampung data-data perusahaan yang sangat besar. Pembuat *database* untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka perusahaan harus mengembangkan diri. Perkembangan tersebut membutuhkan biaya besar sehingga pengembang *database* menerapkan biaya dalam setiap lisensi yang dikeluarkan.

3.8 Hyper Text Markup Language (HTML)

Menurut Anhar (2010), HTML adalah sebuah bahasa pemrograman *web* yang memiliki aturan tertentu dalam menuliskan kode-kode, sehingga *browser* dapat menampilkan informasi dengan kode-kode HTML tersebut. HTML mempunyai pengertian sebagai sekumpulan simbol-simbol yang dituliskan dalam sebuah *file* untuk menampilkan pada halaman *web browser*.

3.9 Cascading Style Sheet (CSS)

Menurut Sya'ban (2010), CSS merupakan bahasa yang khusus untuk mengatur *layout* pada halaman *website*. CSS digunakan untuk mendefinisikan warna, huruf *layout*, dan berbagai aspek presentasi lainnya. CSS dibuat untuk

membedakan antara isi dokumen dengan bentuk presentasi dokumen. Pemisahan ini bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas isi, menyediakan fleksibilitas lebih dan pengendalian terhadap spesifikasi karakter dalam bentuk presentasi, serta mereduksi kompleksitas dan perulangan pada struktur isi.

3.10 Hypertext Processor (PHP)

Menurut Kustiyaningsih (2011), PHP merupakan skrip yang bersifat *server-side* yang berarti dalam pengerjaan skrip dilakukan pada *server*, yang hasilnya akan dikirim kembali ke *browser*. Sedangkan menurut Oktavian (2010), PHP adalah bahasa pemrograman yang berbasis kode-kode yang digunakan untuk mengolah data dan dikirim kembali ke *browser* menjadi kode HTML.

Cara menuliskan PHP dibagi menjadi dua teknik, yaitu *Embedded Script* dan *Non Embedded Script*. Seiring berkembangnya teknologi PHP sering dipakai secara luas terutama untuk pengembangan *website* dan dapat disimpan dalam bentuk HTML. Dengan demikian *website* tidak hanya memberi informasi saja tetapi menjadikan *website* lebih dinamis dan terintegrasi dengan *web server Apache*, *PWS* dan *IIS*. PHP mempunyai kelebihan yaitu bersifat sederhana dan memiliki kemampuan dalam menghasilkan aplikasi *website*, selain itu PHP juga bersifat *multiplatform* yang dapat digunakan dalam sistem operasi *Windows*, *Linux*, dan *Mac*.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil kegiatan Kerja Praktik pada PT Telkom Divisi Regional V, maka didapatkan solusi aplikasi yang dapat mengurangi permasalahan yang ada. Hasil analisis kebutuhan dari aplikasi didapat dari data yang diperoleh pada saat melakukan Kerja Praktik di PT Telkom Divisi Regional V.

Permasalahan pada PT Telkom Divisi Regional V yaitu pada proses manajemen calon peserta PKL yang belum terkomputerisasi, sehingga pihak divisi sulit dalam mengelola data dari calon peserta PKL akan ditempatkan pada divisi tersebut. Untuk mengatasi permasalahan tersebut langkah-langkah yang akan ditempuh sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan
2. Desain Sistem
3. Implementasi Sistem
4. Evaluasi Uji Coba

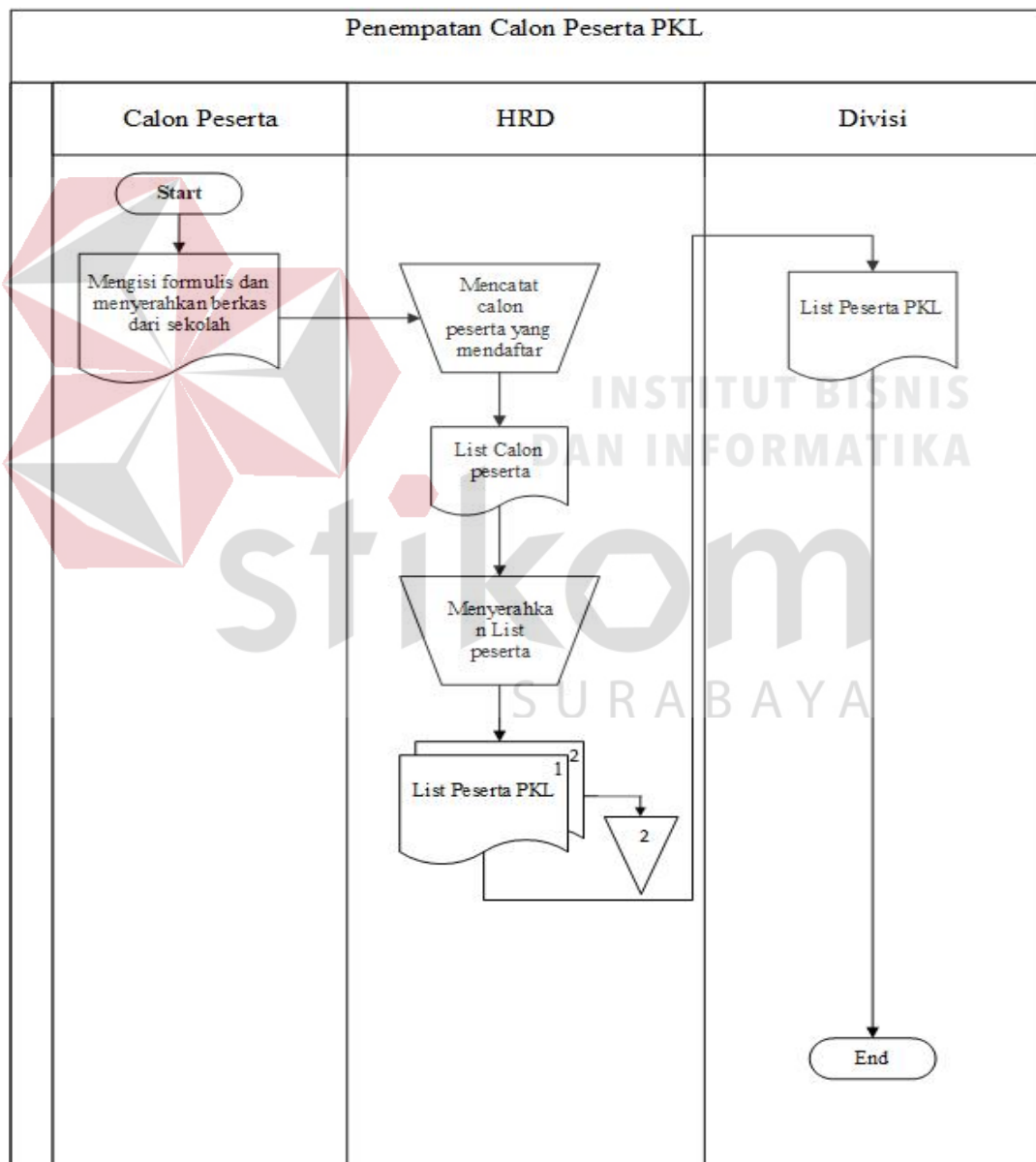
Dari langkah-langkah tersebut bertujuan untuk mencari solusi berdasarkan masalah yang ada dan menyesuaikan dengan sistem yang sudah ada.

4.1 Analisis Kebutuhan

Proses analisis kebutuhan sistem merupakan tahap awal dalam merancang suatu sistem. Dalam tahapan ini dilakukan observasi dan wawancara pada PT Telkom Divisi Regional V terkait dengan proses manajemen calon peserta PKL untuk menemukan solusi dari permasalahan yang ada. Untuk dokumentasi dari

proses yang sudah berjalan saat ini maka dibuat *document flow* untuk mengetahui alur proses.

Bagian *Human Resources Departement* (HRD) melakukan rekapitulasi data calon peserta PKL yang diperoleh melalui data pendaftaran yang kemudian data tersebut akan diberikan kepada setiap divisi untuk ditempatkan pada divisi tersebut. Berikut adalah *document flow* terkait dengan penempatan calon peserta PKL.



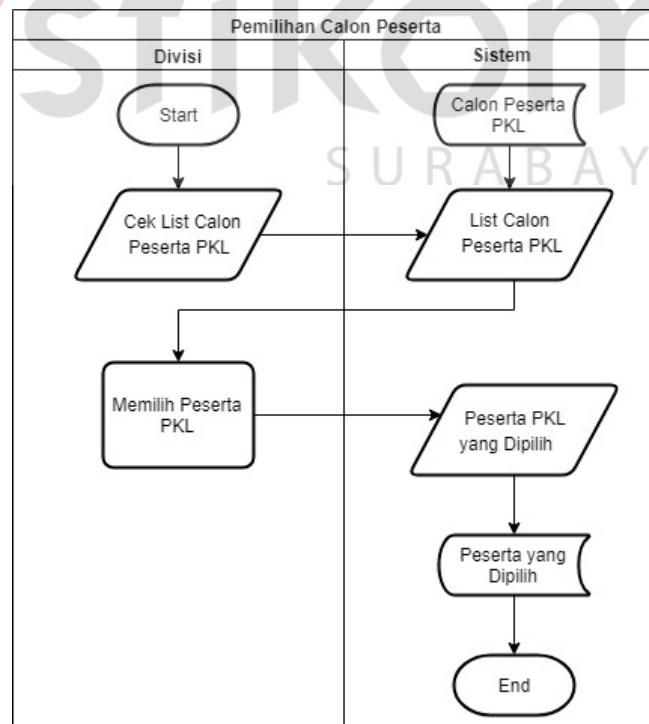
Gambar 4.1 *Document Flow*

4.2 Desain Sistem

Desain sistem merupakan langkah pengembangan setelah dilakukan proses analisis sistem. Dari proses desain sistem bertujuan untuk membantu mengetahui gambaran dan fungsi dari aplikasi yang meliputi *system flow*, *context diagram*, *data flow diagram*, *conceptual data model*, *physical data model*, *entity relationship diagram*, struktur tabel dan desain *input/output*.

4.2.1 System Flow

System flow merupakan tahap untuk melihat rancangan dari sistem yang akan dibuat yang sebelumnya digambarkan dengan *document flow* yang terdapat pada PT Telkom Divisi Regional V, maka tahap selanjutnya merancang sistem baru untuk mempermudah dalam mengelola data calon peserta PKL. Berikut ini merupakan *system flow* yang direkomendasikan untuk penempatan calon peserta PKL yang dilakukan oleh divisi pada PT Telkom Divisi Regional V.



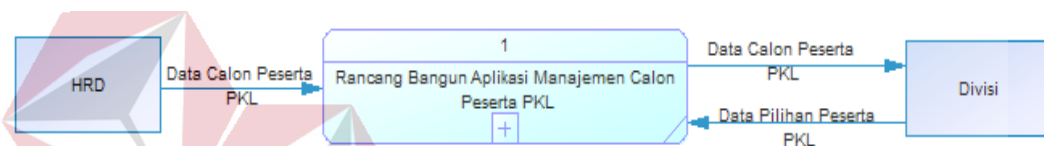
Gambar 4.2 *System Flow* Penempatan Calon Peserta PKL

4.2.2 Data flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) berfungsi sebagai gambaran aliran data dan proses yang akan terjadi pada sebuah sistem dan entitas-entitas yang terkait.

4.2.2.1 Context Diagram

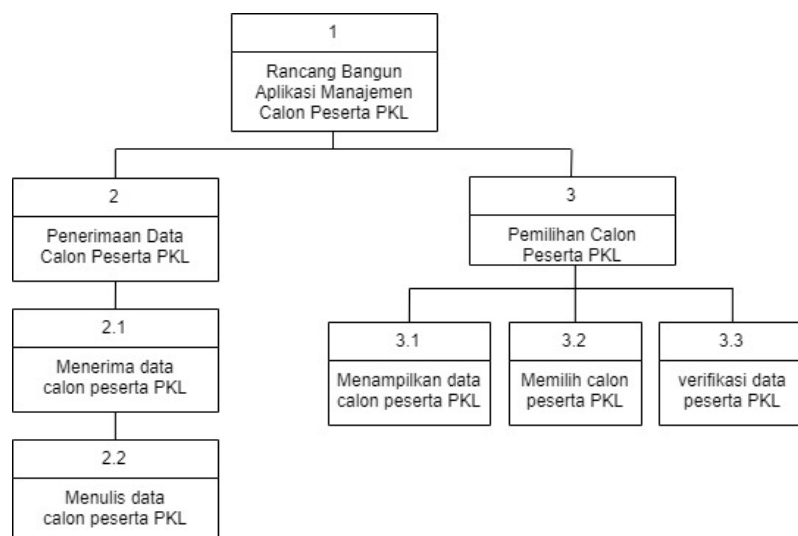
Context Diagram merupakan diagram yang menggambarkan ruang lingkup dan proses dari suatu sistem. Dari *context diagram* digambarkan *external entity* yang ada pada sistem untuk mengetahui *input* dan *output* yang diberikan pada sistem. Adapun gambar *context diagram* tersebut dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Context Diagram

4.2.2.2 Bagan Berjenjang

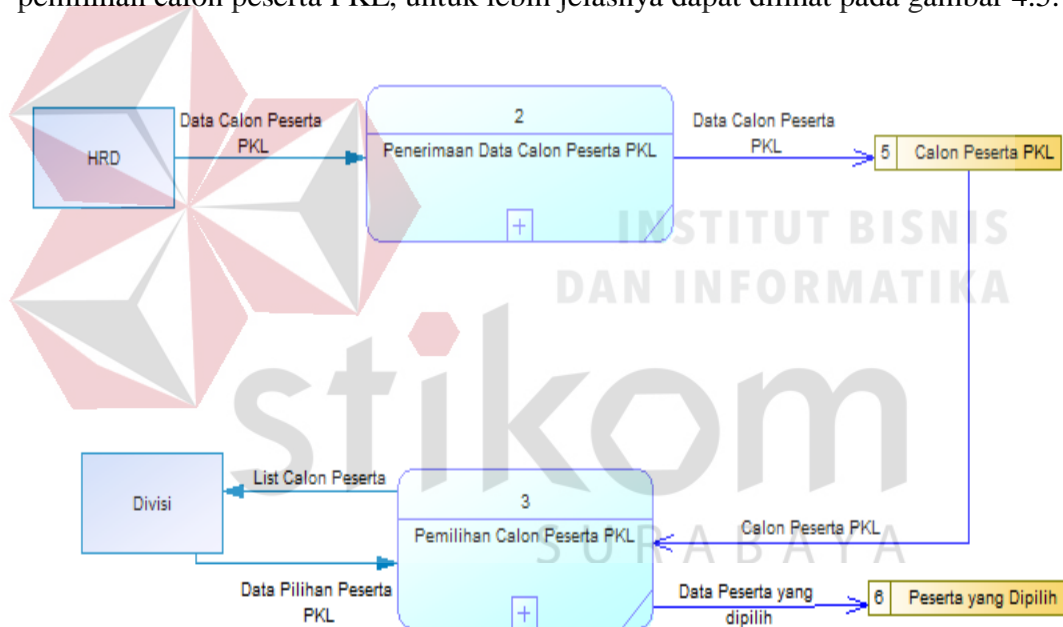
Pada bagan berjenjang menjelaskan seluruh proses pada aplikasi. Dari aplikasi yang telah buat terdapat proses penerimaan Data Peserta PKL dan Pemilihan Calon Peserta PKL. Berikut merupakan gambar diagram berjenjang.



Gambar 4.4 Diagram Berjenjang

4.2.2.3 Data Flow Diagram Level 0

DFD yang terdapat pada gambar 4.5 merupakan penjelasan yang lebih detail dari *Context Diagram* yang sebelumnya dibuat. Didalamnya terdapat tabel dan aliran data yang akan digunakan untuk penyimpanan data dari setiap proses yang didefinisikan. DFD terdiri dari beberapa *level* yang digunakan sesuai dengan kebutuhan dari sistem yang akan dibuat. Semakin tinggi *level* DFD maka akan semakin detail penjelasan dari prosesnya. Pada DFD *level 0* terdapat empat macam proses. Proses pertama adalah penerimaan data calon peserta PKL dan proses pemilihan calon peserta PKL, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.5.

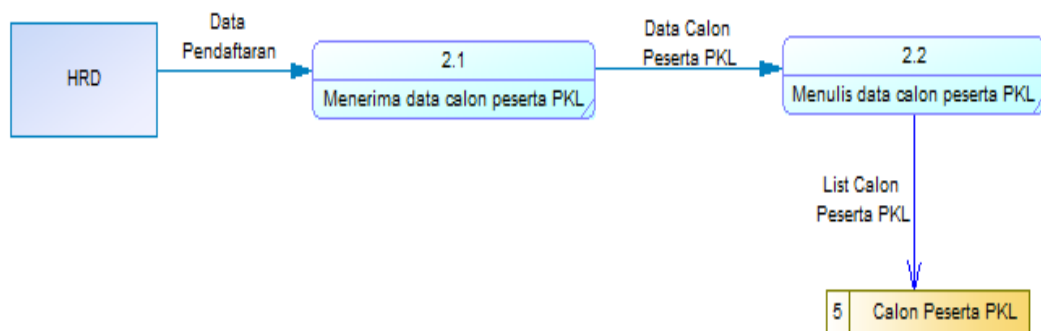


Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 0

4.2.2.4 Data Flow Diagram Level 1

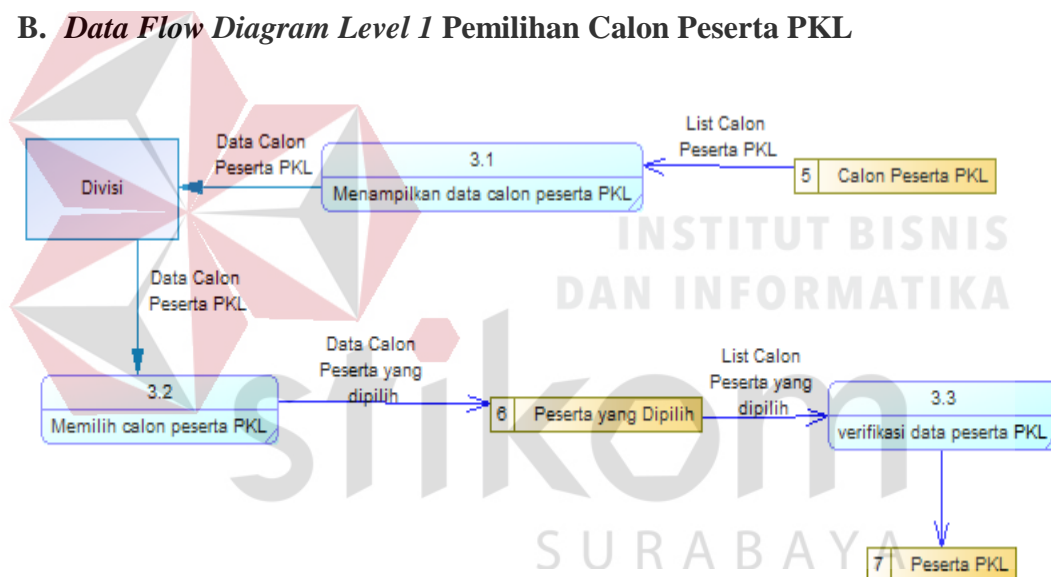
Pada DFD *level 1* digambarkan dengan lebih detail untuk proses-proses dalam proses utama yang ada pada DFD *Level 0* yang sebelumnya telah dibuat.

A. DataFlow Diagram Level 1 Penerimaan Data Calon Peserta PKL



Gambar 4.6 DFD *Level 1* Penerimaan Data Calon Peserta PKL

B. Data Flow Diagram Level 1 Pemilihan Calon Peserta PKL

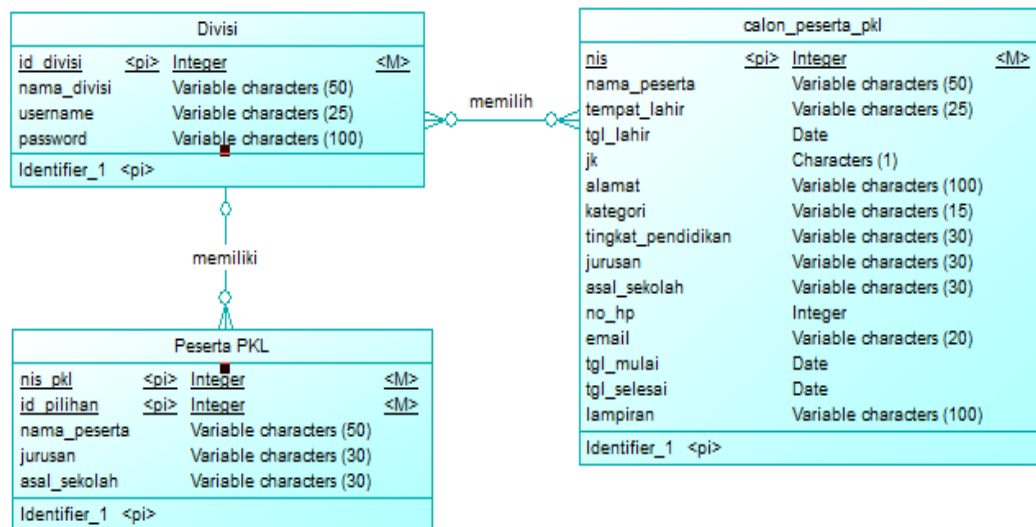


Gambar 4.7 DFD *Level 1* Pemilihan Calon Peserta PKL

4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) berfungsi sebagai gambaran tabel-tabel pada sebuah sistem yang menunjukkan hubungan antar entitas tersebut. Terdapat dua bentuk ERD yaitu *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM).

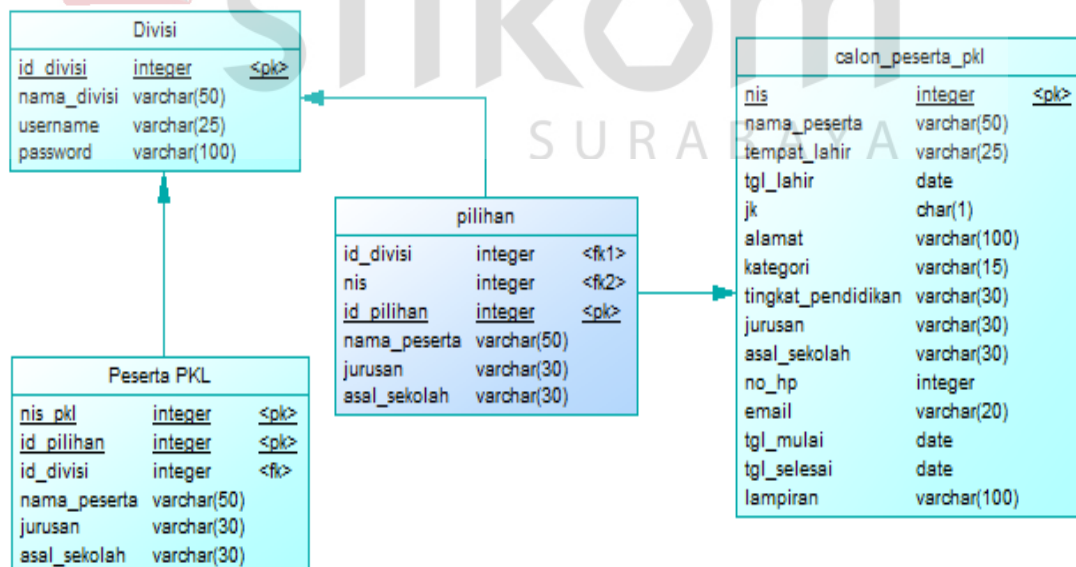
4.2.3.1 Conceptual Data Model



Gambar 4.8 Conceptual Data Model

Conceptual Data Model (CDM) merupakan keseluruhan dari gambaran struktur pada aplikasi yang akan dibuat. Gambar diatas merupakan bentuk CDM dari aplikasi manajemen calon peserta PKL.

4.2.3.2 Physical Data model



Gambar 4.9 Physical Data Model

Physical Data Model (PDM) adalah suatu gambaran dari struktur data yang didapatkan dari *generate* pada CDM sebelumnya. Pada PDM ini terdapat tambahan tabel pemilihan yang didapatkan dari *relation* antara tabel divisi dan calon_peserta_pkl.

4.2.4 Struktur Tabel

Struktur tabel digunakan dalam pembuatan pada aplikasi manajemen calon peserta PKL. Data tersebut merupakan detail dari setiap tabel yang akan dimasukkan ke dalam sistem. Untuk struktur tabel dijelaskan sebagai berikut:

1. Tabel Divisi

Nama Tabel : Divisi

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data dari setiap divisi

Primary Key : id_Divisi

Foreign Key : id_pilihan

Tabel 4. 1 Tabel Divisi

No.	Nama Field	Type Data	Panjang Data	Constrant
1	Id_Divisi	<i>Integer</i>		<i>Primary_Key</i>
2	Nama_Divisi	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
3	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
4	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

2. Tabel Calon Peserta PKL

Nama Tabel : Calon Peserta PKL

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data calon peserta PKL

Primary Key : NIS

Foreign Key : -

Tabel 4. 2 Calon Peserta PKL

No.	Nama Field	Type Data	Panjang Data	Constrant
1	NIS	Integer		Primary_Key
2	Nama_peserta	Varchar	50	Not Null
3	Tempat_lahir	Varchar	25	Not Null
4	Tgl_lahir	Date		Not Null
5	Jk	Char	1	Not Null
6	Alamat	Varchar	100	Not Null
7	Kategori	Varchar	15	Not Null
8	Tingkat_pendidikan	Varchar	30	Not Null
9	Jurusan	Varchar	30	Not Null
10	Asal_sekolah	Varchar	30	Not Null
11	No HP	Integer		Not Null
12	Email	Varchar	20	Not Null
13	Tgl_mulai	Date		Not Null
14	Tgl_selesai	Date		Not Null
15	Lampiran	Varchar	100	Not Null

3. Tabel Pemilihan Peserta PKL

Nama Tabel : Pemilihan Peserta PKL

Fungsi : Untuk menyimpan data calon peserta yang dipilih divisi

Primary Key : id_pilihan

Foreign Key : NIS

Tabel 4. 3 Pemilihan Peserta PKL

No.	Nama Field	Type Data	Panjang Data	Constrant
1	Id_pilihan	Integer		Primary_Key
2	Id_Divisi	Integer		Foreign_Key
3	NIS	Integer		Foreign_Key
4.	Nama_peserta	Varcahr	50	Not Null
5	Jurusan	Varchar	30	Not Null
6	Asal_sekolah	Varcahr	30	Not Null

4. Tabel Peserta PKL

Nama Tabel : Peserta PKL

Fungsi : Untuk menyimpan data peserta PKL

Primary Key : NIS_pkl

Foreign Key : -

Tabel 4. 4 Peserta PKL

No.	Nama Field	Type Data	Panjang Data	Constrant
1	NIS_pkl	Integer		Primary_Key
2	Id_pilihan	Integer		Primary_Key
3	Nama_peserta	Varcahr	50	Not Null
4	Jurusan	Varchar	30	Not Null
5	Asal_sekolah	Varcahr	30	Not Null

4.2.5 Desain Input/Output

Desain *Input/Output* adalah tahap pertama dalam pembuatan aplikasi. Pada tahap ini *user* melihat gambar tentang bagaimana sistem yang akan dibuat nantinya. Dibawah ini merupakan desain dari Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Calon Peserta PKL pada PT Telkom Regional V.

A. Desain Form Login

The image shows a web-based login form for Telkom Indonesia's Regional V (Jatim, Bali, Nusa Tenggara). The form is titled 'LOGIN' and features two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are a 'Register' link and a 'Sign In' button. The header of the page includes the Telkom Indonesia logo and the text 'TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)' along with the address 'Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungari, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia'. The footer contains the text '© 2017 PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk. All Right Reserved'.

Gambar 4.10 Desain *Form Login*

Form Login digunakan untuk pengecekan hak akses dari *user*. Pada halaman ini terdapat dua *form* yang harus diisi dengan benar untuk membuka halaman utama sesuai hak akses *user*.

B. Desain Menu Utama

Telkom Indonesia TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)
Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

List Calon Peserta Peserta yang Dipilih Peserta PKL

List Calon Peserta

No.	NIS	Nama Peserta	Jurusan	Sekolah	
1.	9233693	Ramadhani	SMKN 1 Giri	Rekayasa Perangkat Lunak	Pilih
2.	9233693	Lukman	SMKN 3 Tuban	Multimedia	Pilih
3.	9233641	Ramadhani	SMKN 2 Wonosobo	Rekayasa Perangkat Lunak	Pilih
4.	9233634	Sulaiman	SMKN 1 Giri	Teknik Komputer dan Jaringan	Pilih
5.	9233632	Hanan Wahyu	SMKN 2 Wonosobo	Rekayasa Perangkat Lunak	Pilih

© Copyright 2018

Gambar 4.11 Desain Menu Utama

Pada desain menu utama yang berupa tabel dari *list* calon peserta PKL untuk pemilihan calon peserta PKL yang dilakukan divisi dan terdapat beberapa menu dari aplikasi ini. *User* dapat mengakses semua fitur yaitu Peserta yang Dipilih, dan Peserta PKL.

C. Desain Peserta yang Dipilih

Telkom Indonesia TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)
Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

List Calon Peserta Peserta yang Dipilih Corporate Communication Logout

Daftar Peserta Masuk

No.	NIS	Nama Peserta	Nama Divisi	Sekolah	
1	15410100085	Chandrawan	SMKN 1 Banjarnasin	Batalikan	Print
2	3333333333	Bunga	SMKN 1 Glenmore	Batalikan	Print
3	5555555555	Yoga	SMKN 1 Genteng	Batalikan	Print

© Copyright 2018

Gambar 4.12 Desain Menu Peserta yang Dipilih

Halaman desain peserta yang dipilih merupakan rancangan yang berfungsi untuk menampilkan daftar peserta yang telah dipilih oleh divisi tersebut. Divisi

dapat membatalkan pilihanya dengan menekan tombol batalkan yang ada pada *form*. Pada halaman ini juga terdapat *button* “*print*” yang digunakan untuk mencetak dokumen yang berisi surat keterangan PKL untuk peserta.

D. Desain Peserta PKL

Halaman ini merupakan rancangan dari *form* yang berfungsi sebagai *list* peserta yang telah melakukan PKL pada divisi tersebut yang berisi NIS, nama peserta, sekolah dan jurusan dari peserta.



No.	NIS	Nama Peserta	Sekolah	Jurusan
1.	9233834	Sulaiman	SMKN 1 Giri	Teknik Komputer dan Jaringan
2.	9233832	Hanan Wanyu	SMKN 2 Wonosobo	Rekayasa Perangkat Lunak
3.	9233893	Ramadhani	SMKN 1 Giri	Rekayasa Perangkat Lunak
4.	9233893	Lukman	SMKN 3 Tuban	Multimedia
5.	9233841	Ramadhani	SMKN 2 Wonosobo	Rekayasa Perangkat Lunak

Gambar 4.13 Desain Peserta PKL

E. Desain Data Lengkap Peserta



Detail Peserta

NIS : 15410100085
 Nama : Chandrawan
 Tempat Lahir : Banjarmasin
 Tanggal Lahir : 1993-07-15
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Alamat : Banjarbaru
 Sekolah : SMKN 1 Banjarmasin
 Tingkat : SMK (Sekolah Menengah Kejuruan)
 Jurusan : Teknik Komputer dan Jaringan
 No. HP : 081098992867
 Email : candrawan@gmail.com
 Tanggal Permohonan : 2016-02-14
 Tanggal Mulai : 2016-04-10
 Tanggal Selesai : 0000-00-00

Gambar 4.14 Desain Data Lengkap Peserta

Pada halaman ini menampilkan data diri yang lengkap dari peserta PKL dengan menekan *hiperlink* pada kolom tabel “NIS”. Halaman ini menunjukkan data diri lengkap dari calon peserta PKL yang telah terdaftar. Data yang ditampilkan adalah NIS, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat sekolah, tingkat, jurusan, nomor HP, email, tanggal permohonan tanggal mulai dan tanggal selesai.

4.3 Implementasi Sistem

Implementasi sistem akan menjelaskan fungsi dari masing masing *fitur* aplikasi, penjelasan *hardware/software* dan *form* yang terdapat pada aplikasi.

a. *Software* Pendukung

1. *Operating System* Microsoft Windows 7 atau di atasnya.
2. *Browser* Mozilla Firefox/Chrome/Safari dsb.
3. *Xampp*

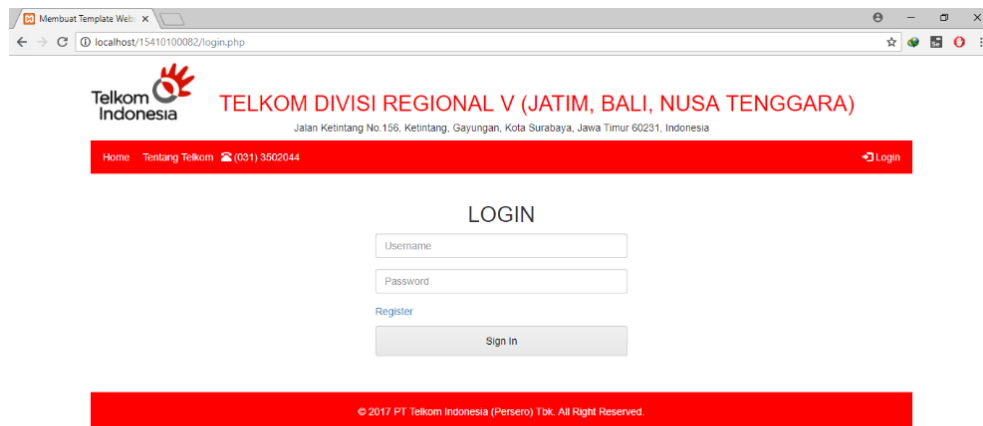
b. *Hardware* Pendukung

1. *Processor* Core i3 M 370 @ 2.40GHz atau di atasnya.
2. Memori RAM 2.00 GB atau di atasnya.
3. Koneksi internet 1 Mbps atau lebih tinggi.

4.3.1 Penjelasan Pemakaian Program

Proses inplementasi sistem akan dijelaskan tentang tampilan dan fungsi dari fitur pada aplikasi manajemen calon peserta PKL, berikut merupakan tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi.

A. Halaman *Login* Divisi



© 2017 PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk. All Right Reserved.

Gambar 4.15 Halaman *Login* Divisi

Aplikasi ini mengarahkan *user* untuk melakukan *login* supaya dapat mengakses fitur pada aplikasi. Aplikasi akan membuka halaman utama jika *username* dan *password* dimasukan sesuai dengan yang ada di *database*.

B. Halaman Menu Utama *List Calon Peserta PKL*



No.	NIS	Nama Peserta	Sekolah	Jurusan	
1.	9233893	Ramadhani	SMKN 1 Giri	Rekayasa Perangkat Lunak	Pilih
2.	9233893	Lukman	SMKN 3 Tuban	Multimedia	Pilih
3.	9233841	Ramadhani	SMKN 2 Wonosobo	Rekayasa Perangkat Lunak	Pilih
4.	9233834	Sulaiman	SMKN 1 Giri	Teknik Komputer dan Jaringan	Pilih
5.	9233832	Hanan Wahyu	SMKN 2 Wonosobo	Rekayasa Perangkat Lunak	Pilih

© Copyright 2016

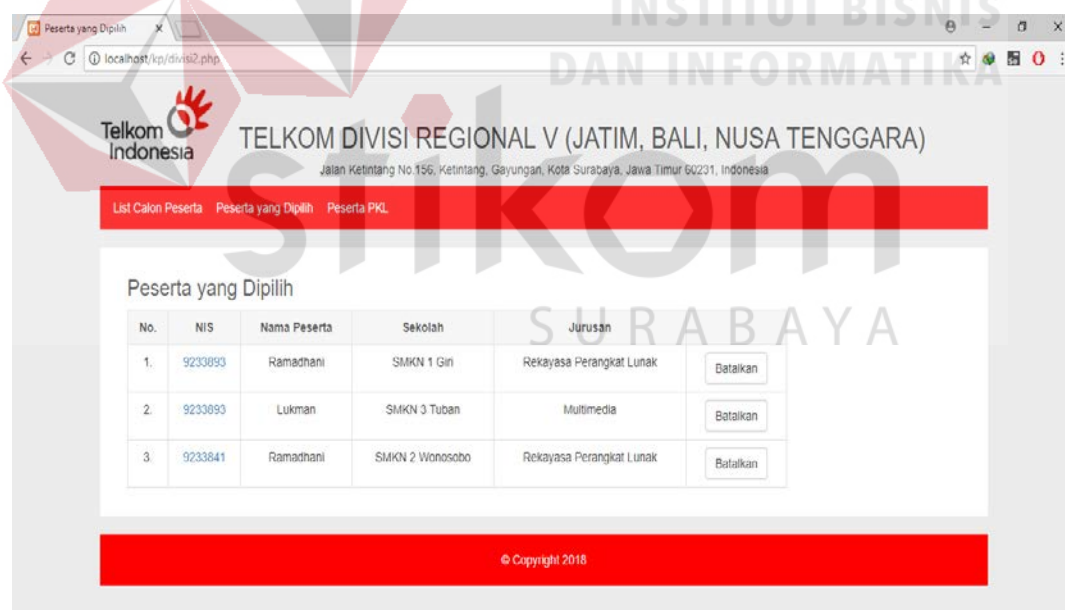
Gambar 4.16 Halaman Utama *List Calon Peserta PKL*

Setelah *user* berhasil melakukan *login* maka akan masuk pada halaman *List Calon Peserta* yang berfungsi untuk memilih calon peserta yang akan ditempatkan

pada divisi tersebut. Divisi dapat memilih calon peserta pada *list* calon peserta yang akan ditempatkan pada divisi tersebut dengan menekan tombol pilih yang terdapat pada aplikasi.

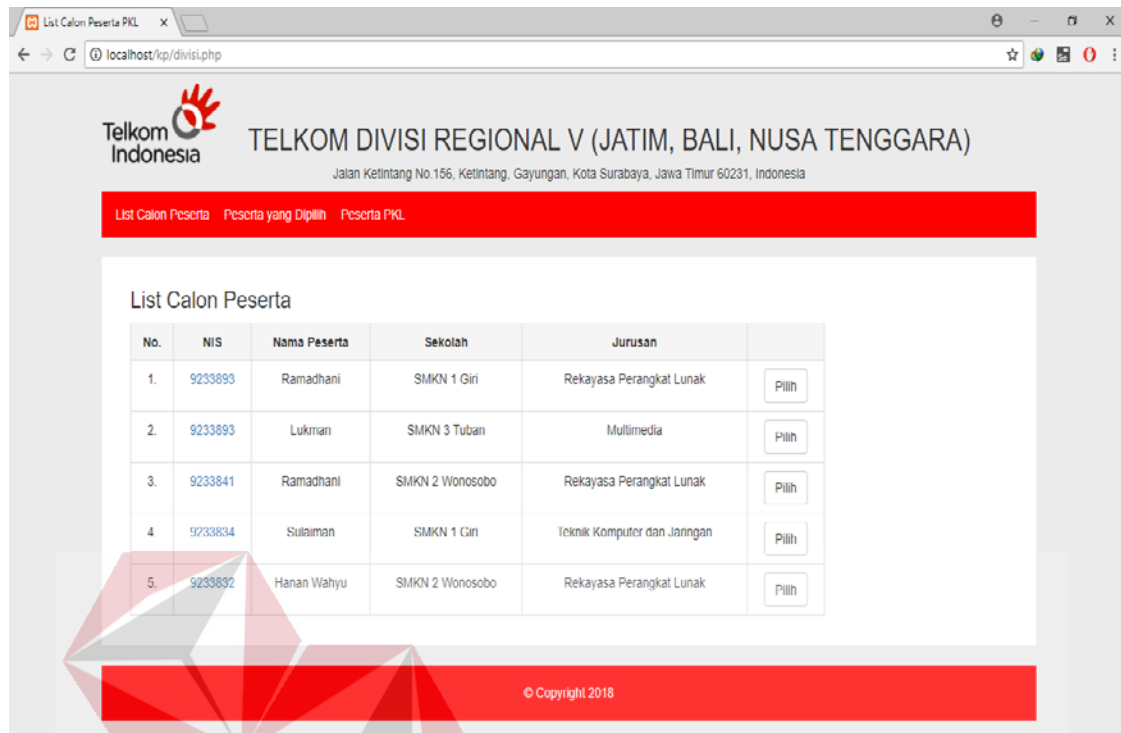
C. Halaman Menu Peserta yang Dipilih

Pada halaman ini *user* dapat melihat daftar peserta yang sudah dipilih sebelumnya pada *list* calon peserta. *User* dapat membatalkan pilihan tersebut dengan menekan tombol batalkan. Calon peserta PKL yang dibatalkan oleh divisi akan kembali pada *list* calon peserta sehingga divisi lain dapat melihat kembali dan memilih calon peserta tersebut. Untuk lebih jelasnya memilih calon peserta untuk ditempatkan pada divisi tersebut, dapat dilihat pada gambar 4.17. Pada halaman ini juga terdapat tombol "*print*" untuk mencetak surat keterangan PKL untuk peserta.



Gambar 4.17 Halaman Utama

D. Halaman Peserta PKL



Gambar 4.18 Halaman Peserta PKL

Halaman ini menunjukkan daftar dari peserta PKL yang telah dipilih dan sedang melakukan praktik kerja lapangan pada divisi tersebut sehingga divisi dapat melihat seluruh peserta yang sedang melakukan PKL pada divisinya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.18.

E. Surat Keterangan PKL

Pada surat keterangan PKL ini menjelaskan bahwa peserta sudah selesai mengikuti PKL pada PT. Telkom Indonesia Regional Divisi V yang dicetak oleh divisi dimana peserta PKL itu ditempatkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.19



TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)

Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

Surabaya, 06-Dec-2018

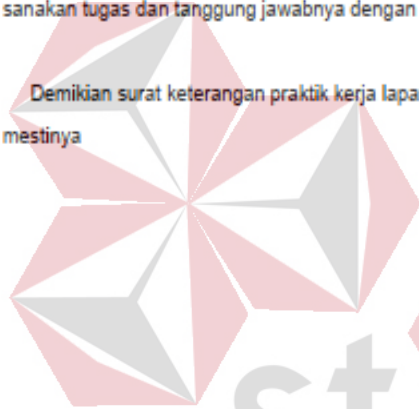
SURAT KETERANGAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa :

NO.	NAMA MAHASISWA	JURUSAN	SEKOLAH
15410100085	Chandrawan	Teknik Komputer dan Jaringan	SMKN 1 Banjarmasin

Bahwa yang bersangkutan telah menyelesaikan kegiatan praktik kerja lapangan di PT. Telkom Regional V. yang dilaksanakan selama dua bulan. Selama magang di PT. Telkom Regional V yang bersangkutan telah mempelajari tentang pekerjaan yang telah diberikan. Dan pada saat surat ini dilakukan yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat keterangan praktik kerja lapangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

Surabaya, 06-Dec-2018

Kepala,

PT.Telkom Regional V

Gambar 4.19 Hasil Cetak Surat Keterangan PKL

E. Login Admin

Membuat Template Web: x

localhost/15410100082/login.php

Telkom Indonesia

TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)

Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

Home Tentang Telkom (031) 3502044 Login

LOGIN

Username

Password

Register

Sign In

© 2017 PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk. All Right Reserved.

Gambar 4.20 *Login Admin*

Aplikasi ini mengharuskan admin untuk melakukan *login* supaya dapat mengakses fitur pada aplikasi. Aplikasi akan membuka halaman utama admin jika *username* dan *password* dimasukan sesuai dengan yang ada di *database*.

F. Halaman Utama Admin

Telkom Indonesia

TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)

Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

Peserta yang Mendaftar Peserta Terpilih Admin Logout

Daftar Peserta Terpilih

No.	NIS	Nama Peserta	Nama Divisi	Sekolah	Laporan
1	1313131313	Arisandi	Service	SMKN 2 Kalibaru	Print
2	15410100021	Rahayu	Service	SMKN 1 Glenmore	Print
3	15410100085	Chandrawan	Corporate Communication	SMKN 1 Banjarmasin	Print
4	15410100090	Rifky	Service	SMKN 1 Genteng	Print
5	1616161616	Yuni	Program	SMK Muhammadiyah 2 Genteng	Print
6	3333333333	Bunga	Corporate Communication	SMKN 1 Glenmore	Print
7	5555555555	Yoga	Corporate Communication	SMKN 1 Genteng	Print

© Copyright 2018

Gambar 4.21 Halaman Utama Admin

Setelah admin berhasil melakukan *login* maka akan masuk pada halaman Peserta terpilih yang berfungsi untuk memilih calon peserta yang telah terpilih oleh pihak divisi.

G. Hasil Cetak Surat Keterangan Diterima



TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)

Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

Surabaya, 06-Dec-2018

SURAT KETERANGAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Ini menerangkan bahwa :

NO.	NAMA MAHASISWA	JURUSAN	SEKOLAH
1313131313	Arisandi	Rekayasa Perangkat Lunak	SMKN 2 Kalibaru

Terima kasih anda telah mendaftarkan diri sebagai peserta Praktik Kerja Lapangan pada PT.Telkom regional V. Dengan datangnya surat ini kami memberitahukan bahwa anda diterima untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan pada PT. Telkom regional V Program kegiatan Praktik Kerja Lapangan akan dilakukan pada tanggal mulai saat anda melakukan pendaftaran.

Terima Kasih atas perhatian dan kerja sama anda.

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Dengan Hormat,

PT.Telkom Regional V

Gambar 4.22 Hasil Cetak Surat Keterangan Diterima

Pada surat keterangan diterima ini menjelaskan bahwa peserta telah diterima untuk mengikuti PKL pada PT. Telkom Indonesia Regional Divisi V yang dicetak oleh admin dan dipilih oleh divisi dimana peserta PKL itu ditempatkan.

H. Logout Admin

Setelah admin selesai menggunakan aplikasi maka diharuskan untuk melakukan *logout* pengguna untuk menghindari akses dari pihak yang tidak berkepentingan dengan menekan tombol *logout* pada menu aplikasi.



Telkom Indonesia **TELKOM DIVISI REGIONAL V (JATIM, BALI, NUSA TENGGARA)**
Jalan Ketintang No.156, Ketintang, Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Indonesia

Peserta yang Mendaftar Peserta Terpilih Admin Logout

Daftar Peserta Terpilih

No.	NIS	Nama Peserta	Nama Divisi	Sekolah	Laporan
1	1313131313	Arisandi	Service	SMKN 2 Kalibaru	Print
2	15410100021	Rahayu	Service	SMKN 1 Glenmore	Print
3	15410100085	Chandrawan	Corporate Communication	SMKN 1 Banjarmasin	Print
4	15410100090	Ritky	Service	SMKN 1 Genteng	Print
5	1616161616	Yuni	Program	SMK Muhammadiyah 2 Genteng	Print
6	3333333333	Bunga	Corporate Communication	SMKN 1 Glenmore	Print
7	5555555555	Yoga	Corporate Communication	SMKN 1 Genteng	Print

© Copyright 2018

Gambar 4.23 Logout Admin

I. Logout Divisi

Setelah divisi selesai menggunakan aplikasi maka diharuskan untuk melakukan *logout* pengguna untuk menghindari akses dari pihak yang tidak berkepentingan. Cara untuk melakukan *logout* adalah dengan menekan tombol *logout* pada menu yang terdapat pada aplikasi yang terletak dipojok kanan atas ditunjukkan pada warna kuning pada gambar. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.24.

Daftar Peserta Masuk

No.	NIS	Nama Peserta	Nama Divisi	Sekolah	
1	15410100085	Chandrawan	SMKN 1 Banjarmasin	Batalkan	Print
2	3333333333	Bunga	SMKN 1 Glenmore	Batalkan	Print
3	5555555555	Yoga	SMKN 1 Genteng	Batalkan	Print

© Copyright 2018

Gambar 4.24 Logout Divisi

4.4 Evaluasi dan Uji Coba

Pada tahap ini uji coba pada aplikasi dilakukan untuk memastikan tidak ada kesalahan dalam pembuatan aplikasi sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik. Metode untuk melakukan uji coba aplikasi ini menggunakan metode *blackbox* yaitu dilakukannya pengujian terhadap fitur dasar atau validasi data. Berikut adalah hasil dari uji coba aplikasi. Uji coba yang dilakukan antara lain:

4.4.1 Uji Coba Login Divisi

Berikut adalah tabel dari uji coba pada form *login* divisi.

Tabel 4.5 Uji Coba Login

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Membuka Menu Halaman Utama Divisi	Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> pada form dan menekan tombol <i>login</i>	Divisi dapat masuk pada Halaman Utama Divisi	Sukses

4.4.2 Uji List Peserta PKL

Berikut adalah tabel dari uji coba pada Uji List Peserta PKL.

Tabel 4.6 Uji Coba *List* Peserta PKL

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Mencari data peserta PKL yang sudah terdaftar	Memasukan data pada <i>textbox</i> pencarian kemudian tekan tombol cari	Dapat menampilkan data peserta PKL sesuai dengan data yang di masukan pada pencarian	Sukses

4.4.3 Uji Pemilihan Peserta PKL

Berikut adalah tabel dari uji coba pada Pemilihan Peserta PKL.

Tabel 4.7 Uji Coba Pemilihan Peserta PKL

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Mendapatkan peserta PKL yang cocok untuk ditempatkan pada divisi tersebut	Pilih peserta PKL yang tersedia pada <i>List</i> Peserta kemudian tekan tombol pilih	Peserta yang dipilih akan masuk pada menu “Peserta yang Dipilih”	Sukses

4.4.4 Uji Masuk pada Menu Peserta yang dipilih

Berikut adalah tabel dari uji coba pada menu peserta yang dipilih.

Tabel 4. 8 Uji Coba Masuk pada Menu Peserta yang dipilih

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Divisi dapat masuk pada menu Peserta yang dipilih	Cari menu “Peserta yang Dipilih” kemudian tekan tombol menu “Peserta yang dipilih”	Divisi dapat masuk pada menu Peserta yang dipilih untuk melihat semua peserta yang akan ditempatkan pada divisi tersebut	Sukses

4.4.5 Uji Masuk Pembatalan Peserta PKL

Berikut adalah tabel dari uji coba pada pembatalan peserta PKL

Tabel 4. 9 Uji Coba Pembatalan Peserta PKL

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Divisi dapat membatalkan peserta PKL yang telah dipilih sebelumnya	Pilih peserta yang akan dibatalkan lalu tekan tombol batalkan	Peserta yang dibatalkan akan kembali pada menu <i>List Peserta PKL</i> .	Sukses

4.4.6 Uji Mencetak Surat Keterangan PKL

Berikut adalah tabel dari uji coba pada mencetak surat keterangan PKL

Tabel 4.10 Uji Coba Cetak Surat Keterangan PKL

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Divisi dapat mencetak surat keterangan PKL untuk peserta	Pilih Peserta PKL yang akan dicetak kemudian tekan tombol <i>print</i> pada kolom peserta	Pihak divisi dapat mencetak surat keterangan PKL untuk peserta PKL yang ada pada divisinya.	Sukses

4.4.7 Uji Logout Divisi

Berikut adalah tabel dari uji coba pada *logout* divisi.

Tabel 4. 11 Uji Logout Divisi

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Divisi dapat keluar dari menu aplikasi	Dengan menekan tombol <i>Logout</i> yang terdapat pada menu	Pihak divisi dapat keluar dari menu pada aplikasi setelah selesai melakukan pemilihan peserta.	Sukses

4.4.8 Uji Login Admin

Berikut adalah tabel dari uji coba pada *login* admin.

Tabel 4. 12 Uji Login Admin

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Admin dapat masuk pada Menu Utama Admin	Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> pada form dan menekan tombol <i>login</i>	Admin dapat masuk pada menu halaman utama untuk admin pada aplikasi	Sukses

4.4.9 Uji Mencetak Surat Keterangan Diterima

Berikut adalah tabel dari uji coba pada Mencetak Surat Keterangan Diterima

Tabel 4. 13 Uji Mencetak Surat Keterangan Diterima

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Admin dapat mencetak surat keterangan Diterima untuk peserta	Pilih Peserta PKL yang akan dicetak kemudian tekan tombol <i>print</i> pada kolom peserta	Admin dapat mencetak surat keterangan diterima untuk peserta PKL yang telah dipilih oleh divisi.	Sukses

4.4.10 Uji Logout Admin

Berikut adalah tabel dari uji coba pada *logout* Admin.

Tabel 4. 14 Uji Logout Admin

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output
Admin dapat keluar dari menu aplikasi	Dengan menekan tombol <i>Logout</i> yang terdapat pada menu	Admin dapat keluar dari menu pada aplikasi .	Sukses

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Aplikasi Manajemen Calon Peserta PKL pada PT Telkom Divisi Regional V adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat memproses pemilihan peserta PKL yang dilakukan oleh setiap divisi.
2. Aplikasi dapat mencetak surat keterangan PKL untuk dijadikan bukti bahwa peserta telah melakukan kegiatan PKL pada PT Telkom Divisi Regional V.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan aplikasi manajemen calon peserta PKL pada PT Telkom Divisi Regional V, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan layanan aplikasi pendaftaran *online* untuk siswa-siswi yang akan mendaftar PKL.
2. Aplikasi dapat dikembangkan dengan berbasis *android* atau *IOS*.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. (2010). *PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta: PT Transedia.
- Connolly, T. (2013). *Database System: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, 4th ed.* Addison Wesley.
- Hartono, J. (2012). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hartono, J. (2014). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun WEBSITE Gratis : Pengertian.WEBSITE*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Irham, F. (2011). *Manajemen Teori, Kasus dan Solusi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Kendall, d. K. (2013). *Analisis dan Perqancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta: Prenhallind.
- Kustiyaningsih, Y. (2011). *Pemrograman Basis Data. Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- O'Brien, J. (2013). *Management Information System. 8th ed.* New York: McGraw Hill.
- Oktavian, D. P. (2010). *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: MediaKom.
- Sya'ban, W. (2010). *Build Your Blogger XML Template*. Yogyakarta: Andi.