



**RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KERJA PADA CV. INTI  
DATA COMPUTINDO**



Oleh:

**HENDRIKUS DANIEL SUPRAYITNO**

**15390100040**

---

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA  
2018**

# **LAPORAN KERJA PRAKTIK**

## **RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KERJA PADA CV. INTI DATA COMPUTINDO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Ahli Madya Komputer



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**  
**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**  
**2018**



*“Kunci hidup bahagia adalah jalani, nikmati dan syukuri.”*

INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA

stikom  
SURABAYA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



*Sebuah karya kecilku yang kupersembahkan untuk Kedua Orang Tuaku yang  
selalu mendukung dan mendoakanku.  
Sahabat, teman beserta orang-orang yang selalu mendukungku.*

INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KERJA  
PADA CV. INTI DATA COMPUTINDO

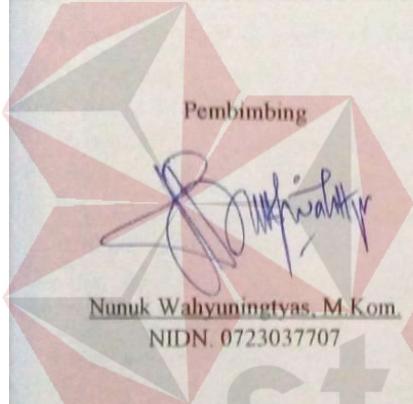
Telah diperiksa, diuji dan disetujui

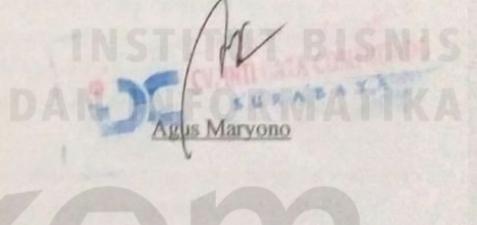
Surabaya, Juli 2018

Disetujui :

Pembimbing

Penyelia

  
Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.  
NIDN. 0723037707

  
Agus Maryono

Mengetahui :  
Ketua Program Studi  
DIII Manajemen Informatika  
  
Titik Lusiani, M.Kom, OCP  
NIDN. 0714077401

**SURAT PERNYATAAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Hendrikus Daniel Suprayitno  
NIM : 15390100040  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik  
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KERJA PADA CV. INTI DATA COMPUTINDO**

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 Royalty 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 atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya.
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, 04 Juli 2018

menyatakan



## ABSTRAK

Permasalahan yang dihadapi pada CV. Inti Data Computindo yaitu pembuatan laporan kerja yang masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kehilangan form laporan kerja atau bahkan terselip. Salah satu upaya untuk meningkatkan kinerja pada CV. Inti Data Computindo maka dibuatlah rancang bangun aplikasi untuk membuat laporan kerja , data pegawai dan pencetakan laporan kerja. Pegawai dapat menginputkan hasil kerja mereka sehari- hari dengan menggunakan *website* pelaporan kerja CV. Inti Data Computindo. Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan kerja.

Setelah menerapkan aplikasi ini maka proses pelaporan kerja pada CV. Inti Data Computindo dapat dilakukan secara efektif. Permasalahan pembuatan rekap laporan sudah dapat berjalan dengan baik, proses laporan kerja yang dulu masih menggunakan kertas form sekarang sudah bisa di lakukan melalui online sehingga mengurangi penggunaan kertas. Laporan kerja juga membantu *admin* untuk melihat kegiatan kerja pegawai setiap hari.

**Kata Kunci:** *Data pegawai, Aplikasi Laporan Kerja, CV. Inti Data Computindo*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proyek Sistem Informasi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Laporan Kerja Pada CV. Inti Data Computindo”.

Selesainya laporan proyek sistem informasi ini dapat terwujud berkat bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi dan doa selama penggeraan Kerja Praktek.
2. Bapak Marno selaku Kepala Teknisi yang telah membantu dan membimbing serta memberikan informasi kepada penulis dalam mengerjakan Kerja Praktek ini.
3. Ibu Titik Lusiani, M.Kom., OCP, selaku Kepala Program Studi Jurusan DIII Manajemen Informatika yang telah memberikan arahan selama proses pembuatan Laporan Kerja Praktek. Terima kasih atas bimbingan dan nasehat yang telah diberikan dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini.
4. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Dosen Wali Program Studi Jurusan DIII Manajemen Informatika dan Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan selama proses pembuatan Laporan Kerja Praktek. Terima kasih atas bimbingan dan nasehat yang telah diberikan dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini.

5. Keluarga besar FRENZY (Komunitas Pecinta Alam) Surabaya yang selalu memberi semangat dan motivasi untuk menyelesaikan laporan Kerja praktek ini.
6. Segenap teman, saudara, serta sahabat yang telah memberi dukungan, motivasi, semangat dan membantu selama mengerjakan Laporan Kerja Praktek

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penyusunan laporan ini.

Adanya kritik dan saran dari berbagai pihak, yang bersifat membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan di tugas-tugas untuk kedepan. Semoga laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.



## **DAFTAR ISI**

Halaman

ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
BAB II GAMBARAN UMUM.....	3
PERUSAHAAN CV. INTI DATA COMPUTINDO .....	3
2.1 Sejarah CV. Inti Data Computindo.....	3
2.2 Logo CV. Inti Data Computindo .....	3
2.3 Lokasi CV. Inti Data Computindo .....	4
2.4 Visi CV. Inti Data Computindo .....	4
2.5 Misi CV. Inti Data Computindo.....	4

2.6 Struktur Organisasi .....	4
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
3.1 Laporan .....	6
3.2 Sistem Informasi .....	7
3.3 Analisis Sistem.....	8
3.4 Pengolahan Data .....	9
3.5 Desain Sistem.....	10
3.6 <i>Database</i> .....	10
<b>BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....</b>	<b>12</b>
4.1 Menganalisis Sistem .....	12
4.2 Desain Sistem.....	13
4.2.1 <i>System Flow</i> .....	13
4.2.2 <i>Context Diagram</i> .....	14
4.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	15
4.2.4 Desain Input/Output .....	17
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	25
4.2.6 Struktur Tabel .....	27
4.3 Implementasi Dan Pembahasan.....	29
4.3.1 Instalasi Program .....	29
4.3.2 Implementasi Sistem .....	29
4.4 Penjelasan Pemakaian.....	30

4.4.1 Halaman <i>Login</i> .....	30
4.4.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	31
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 KESIMPULAN.....	42
5.2 SARAN .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN .....	44



## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 4. 1 Pegawai .....	27
Tabel 4. 2 Bidang .....	28
Tabel 4. 3 Jenis Pekerjaan.....	28
Tabel 4. 4 Laporan Pekerjaan .....	29

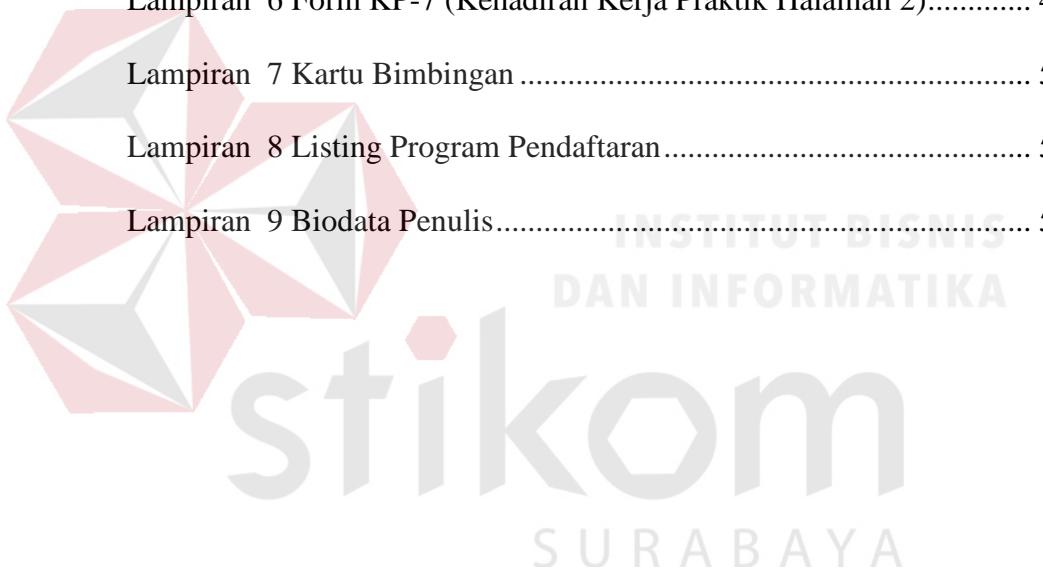


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan .....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi .....	5
Gambar 4. 1 Sytem Flow Pelaporan kerja .....	14 <u>s</u>
Gambar 4. 2 Conteks Diagram.....	14
Gambar 4. 3 DFD level 0.....	15
Gambar 4. 4 DFD Level 1 Mengelola data master .....	16
Gambar 4. 5 DFD Level 1 Mengelola Pelaporan Kerja.....	16
Gambar 4. 6 DFD Level 1 Mengelola Rekap Pelaporan Kerja .....	17
Gambar 4. 7 Desain Halaman Login Karyawan .....	18
Gambar 4. 8 Form dashboard admin.....	19
Gambar 4. 9 Form dashboard Owner.....	19
Gambar 4. 10 Form dashboard Teknisi.....	20
Gambar 4. 11 Form master Pegawai.....	20
Gambar 4. 12 Form Master Bidang .....	21
Gambar 4. 13 Form Master Jenis Pekerjaan .....	22
Gambar 4. 14 Form Rekap Pelaporan Kerja.....	22
Gambar 4. 15 Halaman Cetak Laporan Pekerjaan.....	23
Gambar 4. 16 Halaman Cetak Laporan Pekerjaan.....	24
Gambar 4. 17 Halaman Cetak Laporan Pekerjaan.....	25
Gambar 4. 18 Conceptual Data Model .....	26
Gambar 4. 19 Physical Data Model .....	26
Gambar 4. 20 Form login.....	31

Gambar 4. 21 Halaman Dashboard Owner .....	32
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard Admin.....	32
Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Teknisi.....	33
Gambar 4. 24 Form Tambah Pegawai .....	33
Gambar 4. 25 Tampilan Password Pegawai .....	34
Gambar 4. 26 Data Pegawai.....	34
Gambar 4. 27 Form Tambah Data Master Bidang.....	35
Gambar 4. 28 Tampilan Tabel Master Bidang.....	35
Gambar 4. 29 Tampilan Tambah Data Jenis Pekerjaan .....	36
Gambar 4. 30 Tabel Jenis Pekerjaan.....	36
Gambar 4. 31 Halaman Pelaporan Kerja .....	37
Gambar 4. 32 Tampilan Cetak Pelaporan Pekerjaan .....	38
Gambar 4. 33 Tampilan Laporan .....	38
Gambar 4. 34 Tampilan Cetak Laporan.....	39
Gambar 4. 35 Tampilan Download Laporan .....	39
Gambar 4. 36 Halaman Rekap Laporan Pekerjaan .....	40
Gambar 4. 37 Tampilan Detil Laporan Pekerjaan .....	41

## **DAFTAR LAMPIRAN**



	Halaman
Lampiran 1 Surat Balasan Instansi .....	44
Lampiran 2 Form KP-5(Acuan Kerja) .....	45
Lampiran 3 KP-5 (Garis Besar Rencana Kerja Mingguan) .....	46
Lampiran 4 Form KP-6 (Log Harian) .....	47
Lampiran 5 Form KP-7 (Kehadiran Kerja Praktik Halaman 1).....	48
Lampiran 6 Form KP-7 (Kehadiran Kerja Praktik Halaman 2).....	49
Lampiran 7 Kartu Bimbingan .....	50
Lampiran 8 Listing Program Pendaftaran.....	51
Lampiran 9 Biodata Penulis.....	59

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Kegiatan kerja dari teknisi Inti Data Computindo untuk Badan Pengelolaan Keuangan Aset dan Daerah (BPKAD) sangat banyak mulai dari instalasi, maintence, jaringan, perawatan komputer, sound sistem, jadi kegiatan kerja itu dilakukan sehari-hari untuk memenuhi permintaan dari BPKAD ketika ada permasalahan-permasalahan yang terjadi.

Proses laporan kerja Inti Data Computindo saat ini masih menggunakan proses manual yaitu teknisi melakukan pekerjaan, setelah selesai mengambil form kerja untuk diisi, setelah itu form kerja diberikan kepada admin untuk membuat rekap hasil kerja teknisi.

Proses Manual menyebabkan kinerja pihak Admin dari Inti Data Computindo pada khususnya, tidak efisien. Kesulitan dalam melakukan rekap kerja yang juga menyebabkan pendataan sering terjadi kesalahan. Penyimpanan berkas laporan kerja teknisi juga sering hilang, dikarenakan penyimpanan berkas laporan tersebut masih diletakkan di dalam rak dan besar kemungkinan dokumen tersebut bisa hilang.

Diperlukan solusi untuk membantu mengatasi masalah tersebut, sebuah Aplikasi yang dapat membantu proses pencatatan laporan kerja, pencetakan hasil kerja dan menyimpan laporan kerja yang telah dilakukan oleh teknisi Inti Data Computindo , sehingga proses pelaporan dapat lebih efektif dan efisien.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu bagaimana merancang bangun aplikasi laporan kerja pada Inti Data Computindo ?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini membahas tentang laporan kerja yang terdiri dari:
  1. Pencatatan hasil kerja.
  2. Perekapan hasil kerja.
  3. Pencetakan hasil kerja
- b. Aplikasi ini tidak membahas tentang keamanan aplikasi.

## 1.4 Tujuan

Tujuan pada penelitian ini adalah merancang bangun Aplikasi laporan kerja Inti Data Computindo, dimana sistem terdiri dari pencatatan kerja dan laporan hasil kerja pada Inti Data Computindo.

## 1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam kegiatan ini adalah:

- a. Bagi Admin
  1. Mempermudah dalam mengelola data laporan kerja teknisi CV. Inti Data Computindo
  2. Mengurangi proses pencatatan yang dilakukan secara manual.
- b. Bagi Direktur
  1. Dapat mengetahui data laporan dengan cepat dan akurat

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM**

#### **PERUSAHAAN CV. INTI DATA COMPUTINDO**

##### **2.1 Sejarah CV. Inti Data Computindo**

Terbentuknya CV. Inti Data Computindo pada tahun 2006 didirikan oleh Sugondo. Pada tahun 2006 hanya sebuah toko kecil saja, dan kantor dari CV. Inti data Computindo sendiri berada di daerah wiyung Surabaya. Berkat kerja keras dari Sugondo pendiri dari CV. Inti data Computindo saat ini memiliki rekan kerja atau kerja sama dengan perusahaan besar contohnya dengan Badan Pengelolaan Keuangan Aset Dan Daerah (BPKAD). CV. Inti Data Computindo sendiri bergerak dibidang computer dan sejenisnya yang bersifat maintenance. Adapun yang menjadi aspek kerjanya meliputi :

1. Pelayanan *service computer* baik peralatan *input* dan *output*.
2. *Sound system.*
3. *Networking, service* dan *maintenance* komputer.

##### **2.2 Logo CV. Inti Data Computindo**

Berikut ini adalah logo dari CV. Inti Data Computindo, dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Logo Perusahaan

### **2.3 Lokasi CV. Inti Data Computindo**

Lokasi CV. Inti Data Computindo berada di Jl. Babatan Pratama 27/hh-21, Surabaya.

### **2.4 Visi CV. Inti Data Computindo**

Adapun visi dari CV. Inti Data Computindo sebagai berikut “Menjadi Perusahaan di bidang Komputer yang senantiasa mampu bersaing dan tumbuh berkembang dengan sehat di era globalisasi”.

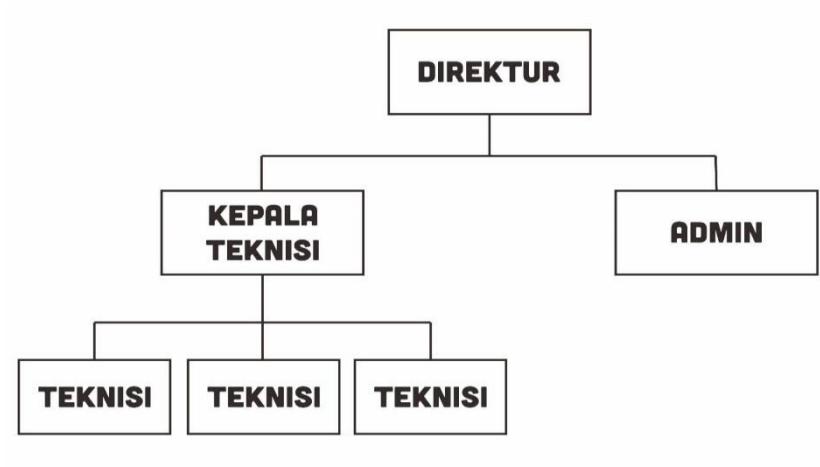
### **2.5 Misi CV. Inti Data Computindo**

Misi dari CV. Inti Data Computindo sebagai berikut:

- a. Menyediakan kebutuhan masyarakat khususnya di bidang komputer dan Sejenisnya.
- b. Menciptakan dan menyiapkan teknisi dan pekerja yang handal di bidang IT.
- c. Memberikan kepuasan dan kenyamanan bagi pelanggan.

### **2.6 Struktur Organisasi**

Untuk keberhasilan suatu perusahaan, maka perlu dibentuk struktur organisasi dengan tujuan agar dapat terlaksananya tugas dengan lancar dan baik. Berikut ini adalah Struktur Organisasi CV. Inti Data Computindo yang terdapat pada Gambar 2. 2.



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi

Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, CV. Inti Data Computindo, terdiri atas ;

1. Direktur

Menerima laporan-laporan dan menyetujui atau menandatangani suatu kegiatan yang ada di dalam CV. Inti Data Comptindo.

2. Admin,

Mencatat, merekap, mencetak hasil dari laporan kerja yang di berikan teknisi kepada bagian admin.

3. Kepala Teknisi

Memberikan arahan kepada teknisi untuk mengatasi permasalahan yang ada dan membuat laporan pekerjaan.

4. Teknisi

Mempunyai tugas melaksanakan arahan dari kepala teknisi dan membuat laporan pekerjaan.

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 Laporan**

Laporan adalah suatu bentuk penyampaian berita, keterangan, pemberitahuan ataupun pertanggungjawaban baik secara lisan maupun secara tertulis dari bawahan kepada atasan sesuai dengan hubungan wewenang dan tanggung jawab yang ada antara mereka.

Menurut kamus besar Bahasa Indonesia, Laporan berasal dari kata dasar lapor. Laporan memiliki arti dalam kelas *nomina* atau kata benda sehingga laporan dapat menyatakan nama dari seseorang, tempat, atau semua benda dan segala yang dibendakan.

Definisi Laporan Menurut Gorys Keraf (2001: 284), Laporan adalah suatu cara komunikasi di mana penulis menyampaikan informasi kepada seseorang atau suatu badan karena tanggung jawab yang dibebankan kepadanya.

Berisi tentang definisi dan penjelasan yang lebih detil mengenai konsep yang digunakan untuk merancang desain sistem yang akan dibangun, yaitu meliputi penjelasan mengenai konsep dasar sistem informasi, variable – variable dalam sistem pendaftaran, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *System Flow* (SysFlow), *Data Flow Diagram* (DFD), program penunjang pembuatan sistem, dan teori – teori lain yang berhubungan dengan pembangunan dan pengembangan sistem.

### 3.2 Sistem Informasi

Menurut Tata Sutabri (2012:38), sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu.

Sistem informasi terdiri dari komponen – komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*Building block*), yang terdiri dari blok masukan, blok model, blok keluaran, blok teknologi, blok basis data, dan blok kendali. Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut saling berinteraksi satu dengan yang lain membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasaran.

a. Blok masukan (*Input block*)

Input yang mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi.input tersebut merupakan metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen – dokumen dasar.

b. Blok model (*Model block*)

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

c. Blok keluaran (*Output block*)

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

d. Blok teknologi (*Technology block*)

Teknologi merupakan tool box dalam sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu pengendalian sistem secara keseluruhan. Teknologi terdiri dari 3 (tiga) bagian utama, yaitu teknisi (*Brainware*), perangkat lunak (*Software*), perangkat keras (*Hardware*).

e. Blok basis data (*Database block*)

Basis data (*Database*) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras computer dan perangkat lunak digunakan untuk memanipulasinya.

f. Blok kendali (*Control blok*)

Banyak hal dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan – kecurangan, kegagalan pada sistem itu sendiri, ketidak-efisienan, sabotase, dan lain sebagainya. Pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal – hal yang dapat merusak sistem dicegah dan bila terlanjur terjadi maka kesalahan – kesalahan dapat dengan cepat diatasi.

### 3.3 Analisis Sistem

Menurut McLeod (2001:p190) yang diterjemahkan oleh Teguh: “Analisis Sistem adalah penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru atau diperbarui”.

Menurut McLeod (2001:190), tahap-tahap analisis sistem adalah sebagai berikut:

- a. Mengumpulkan penelitian sistem
- b. Mengorganisasikan tim proyek
- c. Mendefinisikan kebutuhan sistem informasi

- d. Mendefinisikan kriteria kinerja sistem
- e. Menyiapkan usul rancangan
- f. Menyetujui atau menolak rancangan sistem

Menurut Whitten, Bentley dan Dittman (2004:38) Analisis sistem adalah sebuah pembelajaran bisnis untuk mengajukan perkembangan dan menspesifikasikan kebutuhan bisnis dan prioritas solusi.

Berdasarkan pendapat-pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa analisis sistem adalah tahap lanjutan dari pengembangan sistem untuk merancang sistem yang baru atau yang diperbarui.

### 3.4 Pengolahan Data

Menurut Drs. John J Longkutoy (1983:4) Pengolahan data adalah segala macam pengolahan terhadap data atau kombinasi-kombinasi dari bermacam-macam pengolahan terhadap data itu berguna sesuai hasil yang diinginkan, sehingga dapat segera dipakai. Istilah popular terhadap hasil pengolahan data ini adalah informasi.

Dalam pengolahan data, karena soal waktu selalu merupakan suatu faktor yang esensial, maka harus digunakan alat-alat untuk mempercepat jalannya pengolahan ini, yang tentunya memerlukan suatu prosedur pengolahan beserta staf yang mampu melaksanakan seluruh faset dalam rangka pengolahan data, mulai dari perekaman data, pengumpulan data, pemasukan data, perhitungan-perhitungan, sampai kepada pembuatan laporan atau informasi yang diinginkan.

### 3.5 Desain Sistem

Menurut John Burch dan Garry Grudnitski (1986) Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur adalah: "Desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi." Dari definisi diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa desain sistem adalah tahapan berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan dengan menyatukan beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh untuk memperjelas bentuk sebuah sistem.

Menurut Yavri D. Mahyuzir dalam bukunya Pengolahan Data menyebutkan beberapa langkah yang perlu dilakukan pada proses desain sistem adalah:

- a. Menganalisa masalah dari pemakai (user), sasarnya adalah mendapatkan pengertian yang mendalam tentang kebutuhan-kebutuhan pemakai.
- b. Studi kelayakan, membandingkan alternatif-alternatif pemecahan masalah untuk menentukan jalan keluar yang paling tepat.
- c. Rancang sistem, membuat usulan pemecahan masalah secara logika.
- d. Detail desain, melakukan desain sistem pemecahan masalah secara terperinci.
- e. Penerapannya yaitu memindahkan logika program yang telah dibuat dalam bahasa yang dipilih, menguji program, menguji data dan outputnya.
- f. Pemeliharaan dan evaluasi terhadap sistem yang telah diterapkan.

### 3.6 Database

Menurut Marlinda (2004:1), *database* adalah suatu susunan/kumpulan data operasional lengkap dari suatu organisasi/perusahaan yang diorganisir/dikelola

dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu menggunakan komputer sehingga mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan pemakainya.

Penyusunan satu *database* digunakan untuk mengatasi masalah-masalah pada penyusunan data yaitu redundansi dan inkonsistensi data, kesulitan pengaksesan data, isolasi data standarisasi, *multiple user* (banyak pemakai), masalah *keamanan* (security), masalah integrasi (kesatuan), dan masalah data *independence* (kebebasan data).



## **BAB IV**

### **DESKRIPSI PEKERJAAN**

Berdasarkan hasil kerja praktik yang dilakukan pada saat di CV. Inti Data Computino, permasalahan yang terjadi adalah proses pembuatan laporan kerja yang kurang efisien . Dalam melakukan pencatatan laporan kerja sering terjadi kesulitan pada saat melakukan pengarsipan terhadap kertas pelaporan kerja.

Dalam kerja praktik ini, penulis berusaha menemukan permasalahan yang ada dan mempelajari serta mengatasi masalah tersebut. Permasalahan di CV. Inti Data Computindo yaitu mengenai pelaporan kerja pada CV. Inti Data Computindo. Untuk mengatasi masalah yang ada diatas maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menganalisis Sistem
2. Mendesain Sistem
3. Mengimplementasikan Sistem
4. Melakukan Pembahasan terhadap Implementasi Sistem

Pada langkah-langkah tersebut di atas ditunjukkan untuk dapat menemukan solusi dari permasalahan yang terjadi di CV. Inti Data Computindo untuk lebih jelasnya, dapat dijelaskan pada sub bab di bawah ini.

#### **4.1 Menganalisis Sistem**

Menganalisis sistem adalah langkah awal untuk membuat suatu sistem baru. Dalam langkah ini harus dilakukan analisis terhadap permasalahan yang ada di Pelaporan Kerja pada CV. Inti Data Computindo. Untuk dapat membuat sistem yang baru, alangkah baiknya harus mengetahui alur proses yang masih digunakan

sampai saat ini. Maka dibuatlah *System flow* yang berfungsi untuk mengetahui secara detail alur proses tersebut.

Sebelum melakukan pelaporan kerja, maka teknisi harus mengisi terlebih dahulu form. setelah selesai mengisi, form tersebut diberikan kepada pihak admin CV. Inti Data Computindo untuk direkap data hasil kerja yang sudah di lakukan teknisi.

## 4.2 Desain Sistem

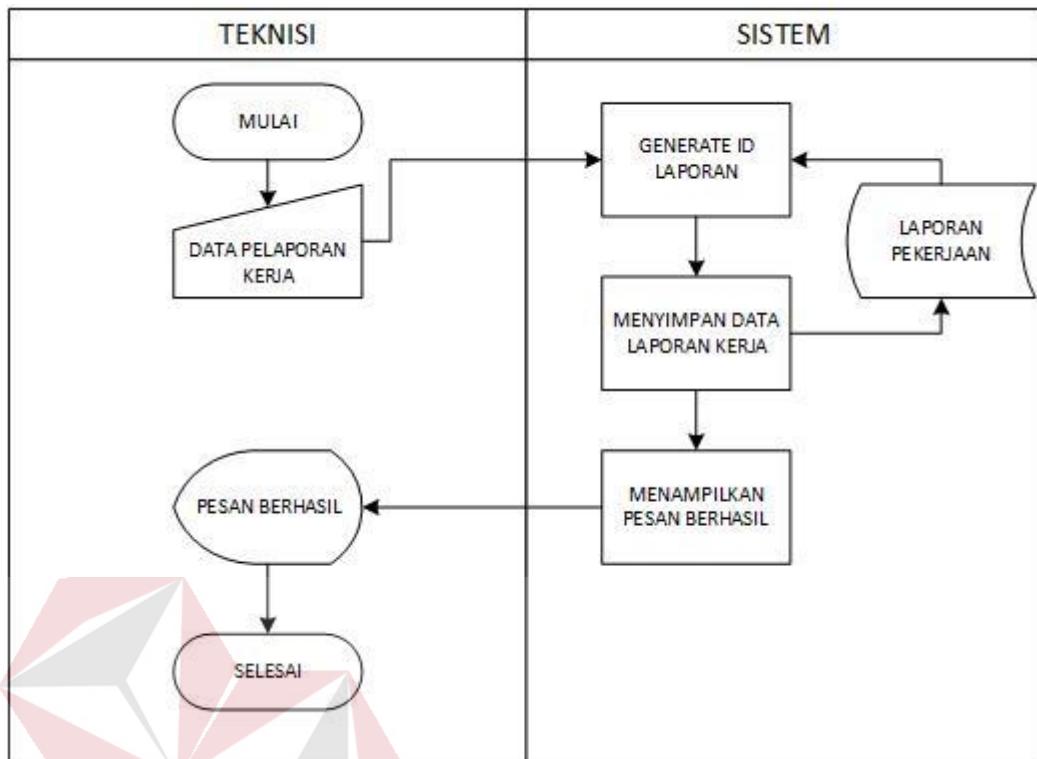
Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dibuatlah sistem yang baru. Sistem yang baru tersebut dapat digambarkan pada *System Flow* seperti berikut ini:

### 4.2.1 System Flow

*System Flow* digunakan untuk melihat rancangan system yang akan dibuat. Langkah pertama untuk membuat sistem tersebut yaitu membuat *system flownya* terlebih dahulu. Berikut ini adalah *system flow* yang direkomendasikan guna menunjang kinerja pada bagian admin dan teknisi Inti Data Computindo.

#### A. *System Flow Pelaporan Kerja*

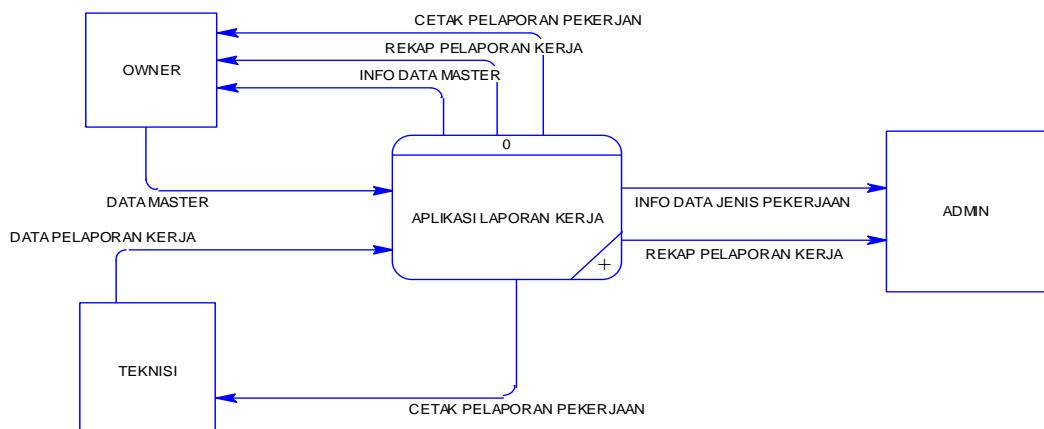
*System flow* pelaporan kerja adalah suatu proses pelaporan kerja yang dilakukan leh teknisi melalui sistem.pada Gambar 4 .1. dijelaskan awal proses pelaporan kerja oleh teknisi dengan teknisi memasukan data laporan kerja. Kemudin sistem melakukan *generate id* laporan dan menyimpan data laporan



Gambar 4. 1 Sytem Flow Pelaporan kerja

#### 4.2.2 Context Diagram

*Context Diagram* dibawah ini menjelaskan tentang alur sistem yang telah terkomputerisasi. Terdapat tiga *external entity* dan aliran datanya masing-masing yang saling terkait. *Context Diagram* dapat dilihat pada Gambar 4 .2.



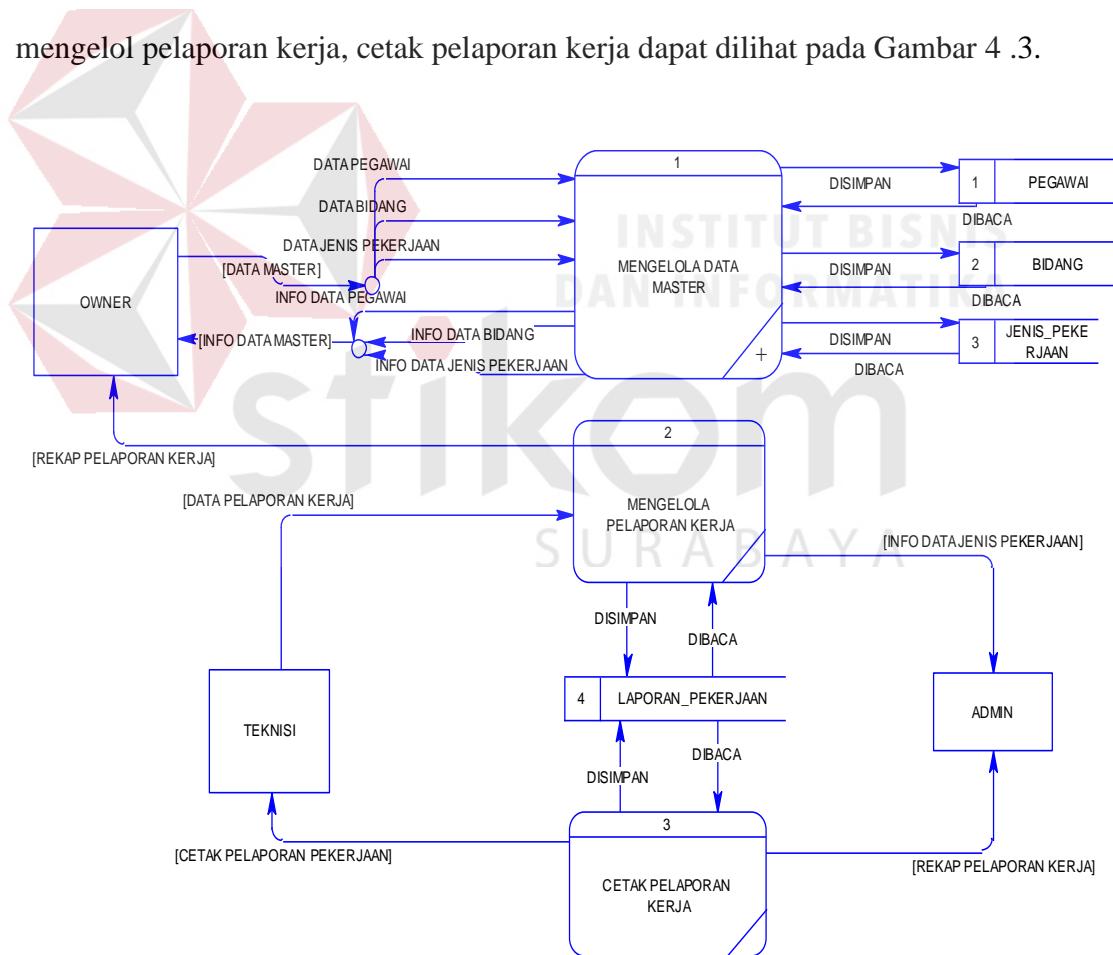
Gambar 4. 2 Conteks Diagram

### 4.2.3 Data Flow Diagram

*Data Flow Diagram (DFD)* digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem serta entitas–entitas apa saja yang terlibat.

#### A. DFD Level 0

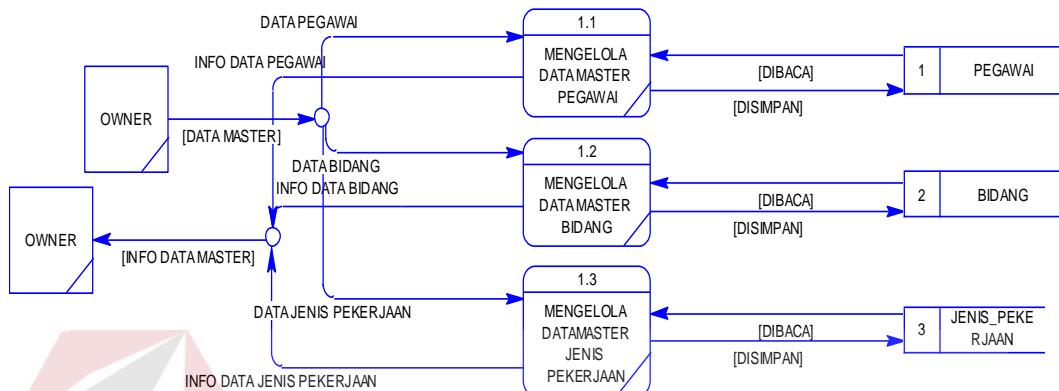
*Context diagram* dibagi menjadi sub-sub proses yang lebih kecil, dengan cara *decompose context diagram* dan disebut DFD *level 0*. DFD *level 0* mengelola didalam *Data Flow Diagram Level 0* terdapat 3 proses yaitu mengelola data master, mengelola pelaporan kerja, cetak pelaporan kerja dapat dilihat pada Gambar 4 .3.



Gambar 4. 3 DFD level 0

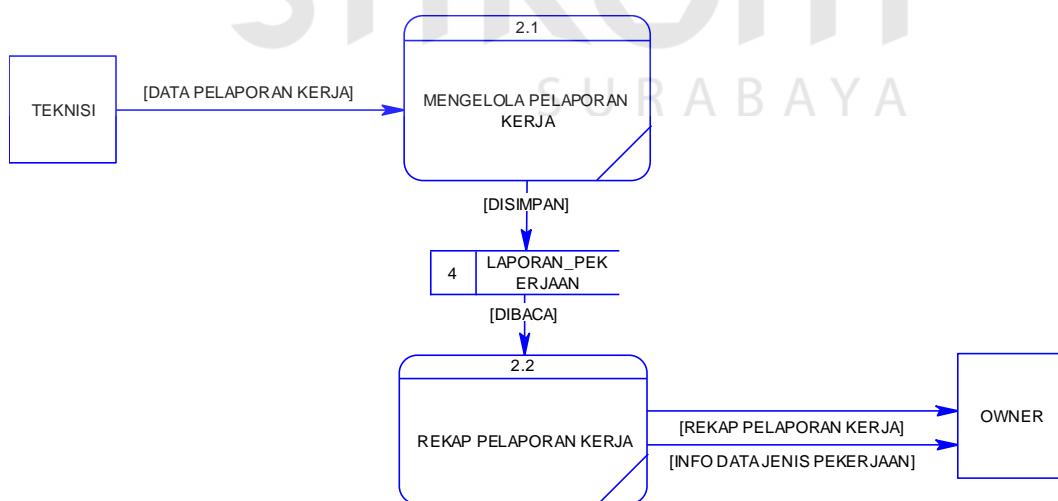
## B. DFD Level 1

Pada Gambar 4.4 merupakan sub proses dari DFD level 0 yang di *decompose* sehingga menjadi DFD level 1. DFD level 1 mengelola data master yang terdiri dari pegawai, bidang dan jenis pekerjaan. Gambar 4.5.



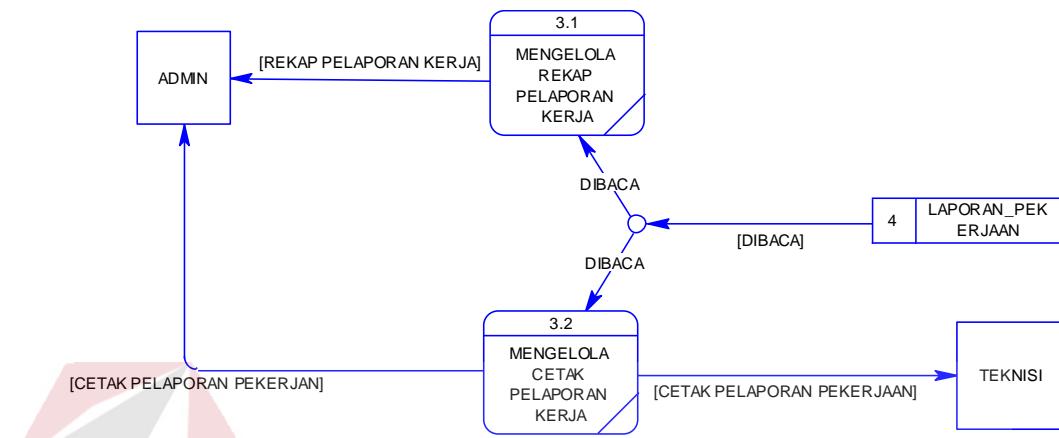
Gambar 4. 4 DFD Level 1 Mengelola data master

Pada Gambar 4.5 merupakan DFD *level 1* sub proses mengelola laporan kerja dari Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan kerja pada CV. Inti Data Computindo Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4. 5 DFD Level 1 Mengelola Pelaporan Kerja

Pada Gambar 4.6 merupakan DFD *level 1* sub proses cetak laporan dari Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Kerja Pada CV. Inti Data Computindo. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4. 6 DFD Level 1 Mengelola Rekap Pelaporan Kerja

#### 4.2.4 Desain Input/Output

Desain *input output* merupakan langkah pertama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi. Dalam tahap ini *user* akan diberikan gambaran tentang bagaimana sistem ini nantinya dibuat.

##### A. Desain Halaman *Login*

Halaman *login* Karyawan mempunyai dua inputan yaitu, *username* dan *password*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.7.

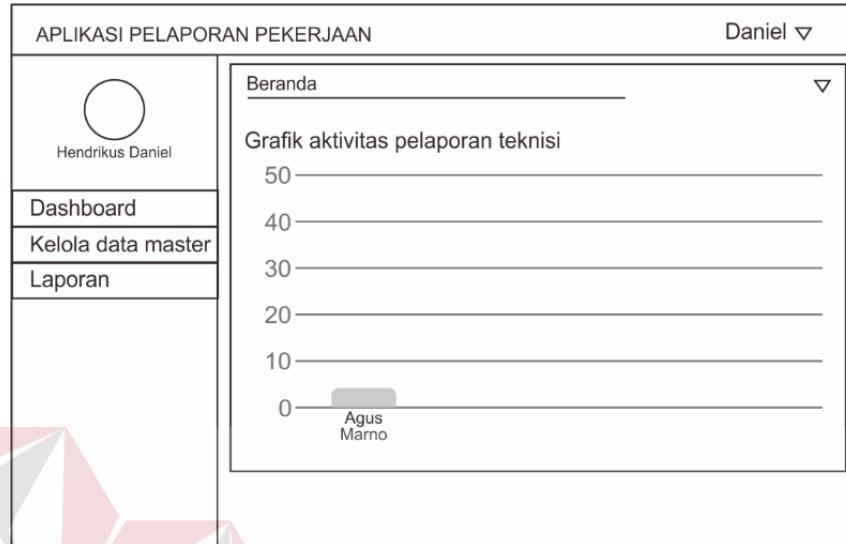


Gambar 4. 7 Desain Halaman *Login* Karyawan

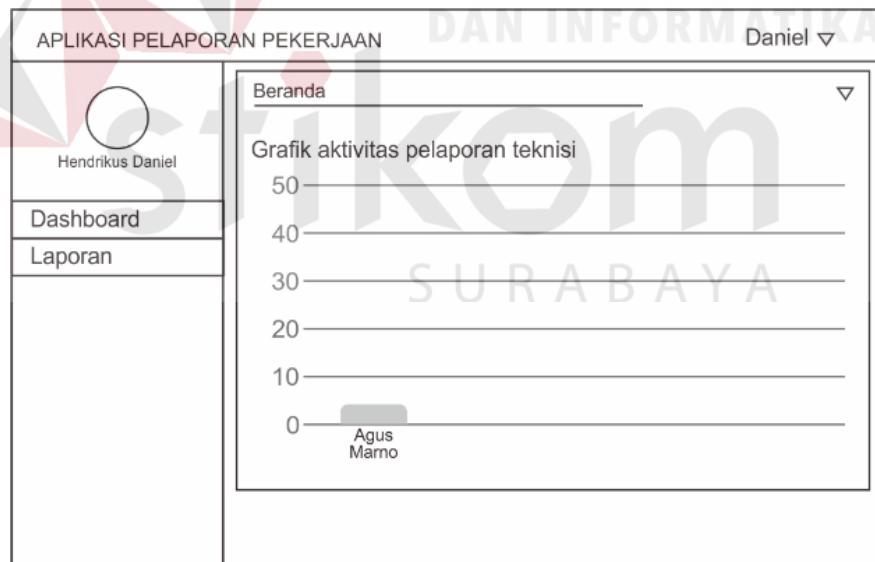
#### B. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman setelah user menginputkan data hak akses. Jika dianggap valid oleh sistem maka akan dialihkan ke halaman dashboard. Ada beberapa menu pada *dashboard* yang dibedakan sesuai dengan hak aksesnya. Halaman *dashboard* super admin menampilkan master dan laporan, halaman *dashboard* admin menampilkan laporan dan halaman *dashboard* teknisi

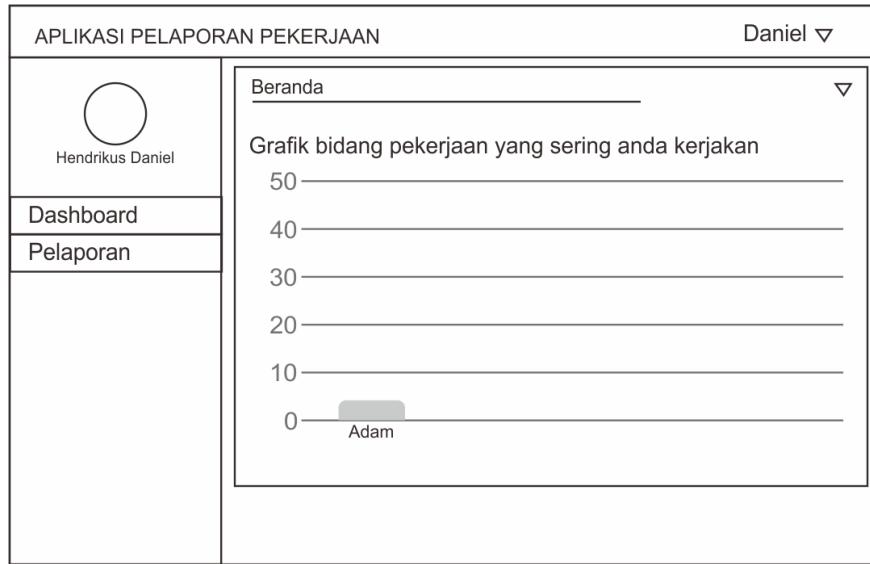
menampilkan pelaporan. Desain halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 4.8, 4.9 dan 4.10.



Gambar 4. 9 Form dashboard Owner



Gambar 4. 8 Form dashboard admin

Gambar 4. 10 *Form dashboard* Teknisi

### C. **Form Master Pegawai**

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data pegawai. Desain halaman master pegawai dapat lihat Gambar 4 .11

APLIKASI PELAPORAN PEKERJAAN

Daniel ▾

Master Pegawai

No	Username	Hak Akses	Nama Pegawai	JK	no Tlp	Aksi
						<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>
						<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 4. 11 *Form master Pegawai*

Pada halaman ini data pegawai yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada tabel pegawai.

### **D. Form Master Bidang**

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data bidang pekerjaan. Desain halaman master bidang dapat dilihat pada Gambar 4.12

No	Nama Bidang	Status	Aksi
			<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>
			<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 4. 12 *Form Master Bidang*

Pada halaman ini data bidang pekerjaan yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada tabel pegawai.

### **E. Form Master Jenis Pekerjaan**

Pada berfungsi untuk menyimpan data jenis pekerjaan yang dilakukan oleh teknisi. Desain halaman master pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4 .13

APLIKASI PELAPORAN PEKERJAAN

Daniel ▾

Hendrikus Daniel

Dashboard

Master

Pegawai  
Bidang  
Jenis Pekerjaan

Laporan

Master Jenis Pekerjaan

Masukkan nama Jenis

simpan batal

No	Nama Jenis	Status	Aksi
			<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 4. 13 *Form Master Jenis Pekerjaan*

#### F. Form Pelaporan Pekerjaan

Halaman ini berfungsi untuk membuat pelaporan pekerjaan yang dilakukan oleh teknisi, dimana apa yang dilakukan oleh teknisi akan direkap, yang nantinya akan menjadi bahan evaluasi oleh atasan. Desain halaman pelaporan pekerjaan dapat lihat Gambar 4 .14.

APLIKASI PELAPORAN PEKERJAAN

Daniel ▾

Hendrikus Daniel

Dashboard

Pelaporan

Rekap pelaporan  
Cetak pelaporan

Pelaporan Kerja

Nama Bidang

Jenis Pekerjaan

Tanggal Laporan

Masukkan deskripsi pekerjaan

Masukkan deskripsi penggantian sparepart

Masukkan keterangan pekerjaan

Choose File Upload Foto

SIMPAN

Gambar 4. 14 *Form Rekap Pelaporan Kerja*

## G. Desain Cetak Laporan Pekerjaan

Halaman ini berfungsi untuk mencetak laporan pekerjaan. Ketika teknisi telah merekap hasil kerjanya, maka teknisi dapat langsung mencetak laporan pekerjaannya. Lebih jelasnya dapat lihat Gambar 4 .18.

APLIKASI PELAPORAN PEKERJAAN

Daniel ▾

Hendrikus Daniel

Dashboard

Pelaporan

Rekap pelaporan

Cetak pelaporan

Cetak Laporan Pekerjaan

Nama Bidang

Jenis Pekerjaan

Bulan

Tahun

CETAK

Gambar 4. 15 Halaman Cetak Laporan Pekerjaan

## H. Desain Rekap Pelaporan Pekerjaan

Halaman ini berfungsi untuk memudahkan admin dalam pengecekan apa yang dilakukan oleh teknisi dalam pekerjaannya, admin akan dimudahkan oleh adanya tools filter untuk menyaring rekap pelaporan pekerjaan sesuai tanggal maupun tahun. Halaman rekap pelaporan pekerjaan dapat lihat Gambar 4 .16

The screenshot shows a user interface for a reporting application. At the top right, it says "Daniel ▾". On the left, there's a sidebar with a profile picture of a person named "Hendrikus Daniel" and menu items: "Dashboard", "Master", "Laporan", "Rekap pelaporan", and "Cetak pelaporan". The main area is titled "Rekap Laporan Pekerjaan" and contains a search/filter section with dropdowns for "Bulan" and "Tahun", a "FILTER" button, and an "Export Excel" button. Below this is a table with columns: No, Tgl, Jenis, Bidang, Teknisi, Deskripsi, Foto, and Aksi. The "Aksi" column includes buttons for "ubah" (change) and "hapus" (delete). There are two rows of data in the table.

Gambar 4. 16 Halaman Cetak Laporan Pekerjaan

### I. Desain Cetak Laporan Pekerjaan

Halaman ini berfungsi untuk membuat laporan pekerjaan sesuai dengan tanggal dan tahun. Ketika tombol “cetak” ditekan, maka akan muncul tampilan laporan yang dapat dicetak secara langsung maupun disimpan dalam bentuk PDF.

Halaman cetak pelaporan pekerjaan dapat lihat Gambar 4.17

APLIKASI PELAPORAN PEKERJAAN		Daniel ▾
 Hendrikus Daniel	<b>Cetak Laporan Pekerjaan</b> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="button" value="Nama Bidang"/> </div> <div style="width: 45%;"> <input type="button" value="Jenis Pekerjaan"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="button" value="Bulan"/> </div> <div style="width: 45%;"> <input type="button" value="Tahun"/> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <input type="button" value="CETAK"/> </div>	
<a href="#">Dashboard</a> <a href="#">Pelaporan</a> Rekap pelaporan Cetak pelaporan		

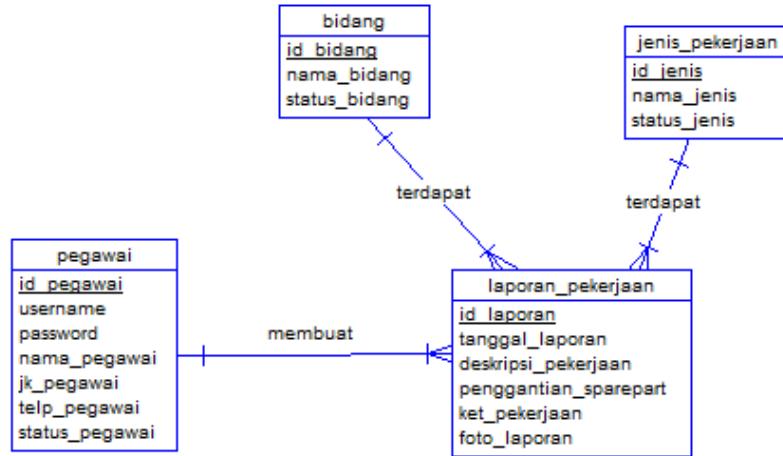
Gambar 4. 17 Halaman Cetak Laporan Pekerjaan

#### 4.2.5 Entity Relationship Diagram

*Entity Relationship Diagram* (ERD) digunakan untuk menggambarkan tabel-tabel yang ada dalam sebuah sistem berikut relasi antar tabelnya.

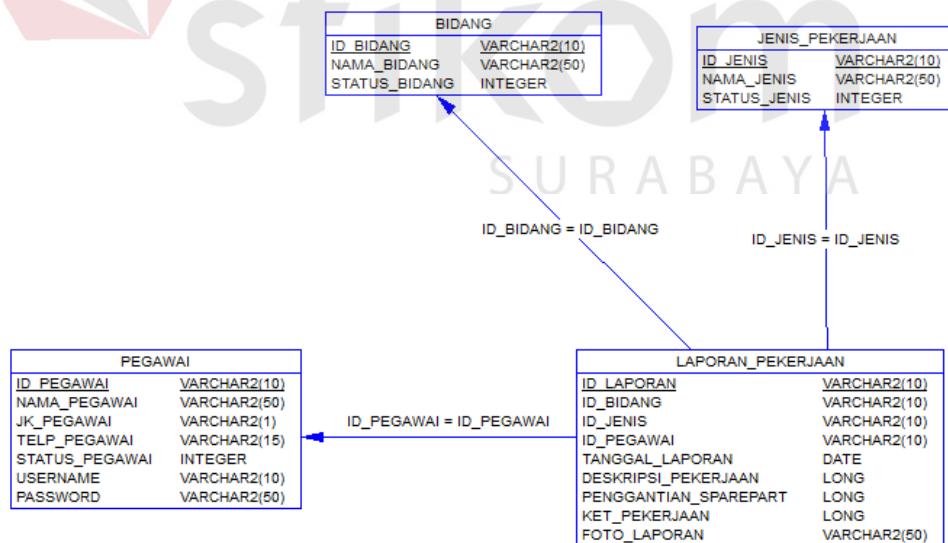
##### A. Conceptual Data Model

*Conceptual Data Model* (CDM) dari Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan kerja pada Inti Data Computindo terdapat 4 tabel. Masing – masing tabel mempunyai relasi ke tabel yang lain seperti pada Gambar 4.18

Gambar 4. 18 *Conceptual Data Model*

### B. Physical Data Model

Physical Data Model (PDM) adalah struktur tabel atau struktur database yang saling terintegrasi dan saling berhubungan. Dapat dilihat Gambar 4.19

Gambar 4. 19 *Physical Data Model*

#### 4.2.6 Struktur Tabel

Struktur tabel digunakan untuk menggambarkan secara detail tentang tabel - tabel yang terdapat dalam sebuah sistem.

##### a. Tabel Pegawai

Tabel Pegawai adalah media penyimpanan data pegawai pada Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Kerja Inti Data Computindo, Berikut struktur tabel peserta pada Tabel 4.1.

Nama Tabel : PEGAWAI

Primary Key : ID\_PEGAWAI

Fungsi : Menyimpan data pegawai

Tabel 4. 1 Pegawai

NO.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	ID_PEGAWAI	Varchar2(10)	Primary Key
2	NAMA_PEGAWAI	Varchar2(50)	
3	JK_PEGAWAI	Varchar2(1)	
4	TELP_PEGAWAI	Varchar2(15)	
5	STATUS_PEGAWAI	Integer	
6	USERNAME	Varchar2(10)	
7	PASSWORD	VARCHAR2(50)	

##### b. Tabel Bidang

Tabel Bidang adalah media penyimpanan data pegawai pada Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Kerja Inti Data Computindo, Berikut ini struktur tabel Bidang pada Tabel 4.2.

Nama Tabel : Bidang

Primary Key : ID\_BIDANG

Fungsi : Menyimpan data bidang

Tabel 4. 2 Bidang

NO.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	ID_BIDANG	Varchar2(10)	Primary Key
2	NAMA_BIDANG	Varchar2(50)	
3	STATUS_BIDANG	Integer	

### c. Tabel Jenis Pekerjaan

Tabel Pegawai adalah media penyimpanan data pegawai pada Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Kerja Inti Data Computindo, Berikut struktur tabel jenis\_pekerjaan pada Tabel 4.3.

Nama Tabel : Jenis\_Pekerjaan

Primary Key : ID\_JENIS

Fungsi : Menyimpan dan menambahkan data Jenis Pekerjaan

Tabel 4. 3 Jenis Pekerjaan

NO.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	ID_JENIS	Varchar2(10)	Primary Key
2	NAMA_JENIS	Varchar2(50)	
3	STATUS_JENIS	Integer	

### d. Tabel Lapran Pekerjaan

Tabel Laporan Pekerjaan adalah media penyimpanan data pegawai pada Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Kerja Inti Data Computindo, Berikut struktur tabel Laporan\_Pekerjaan pada Tabel 4.4.

Nama Tabel : Laporan Pekerjaan

Primary Key : Id\_laporan

Foreign Key : id\_bidang, id\_jenis, id\_pegawai

Fungsi : Menyimpan data laporan Pekerjaan

Tabel 4. 4 Laporan Pekerjaan

NO.	Nama_Field	Type_Data	Keterangan
1	ID_LAPORAN	Varchar2(10)	Primary Key
2	ID_BIDANG	Varchar2(10)	Foreign Key
3	ID_JENIS	Varchar2(10)	Foreign Key
4	ID_PEGAWAI	Varchar2(10)	Foreign Key
5	TANGGAL_LAPORAN	Date	
6	DESKRIPS_PEKERJAAN	Long	
7	PENGGANTIAN_SPAREPART	Long	
8	KET_PEKERJAAN	Long	
9	FOTO_LAPORAN	Varchar2(50)	

### 4.3 Implementasi Dan Pembahasan

#### 4.3.1 Instalasi Program

Dalam tahap ini, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap penginstalan perangkat lunak. Berikut langkah-langkah penginstalan:

- a. *Install Xampp pada komputer yang akan digunakan.*
- b. *Copy Paste folder aplikasi pada folder xampp/htdocs.*
- c. *Import database* yang terdapat di folder aplikasi.
- d. Aplikasi sudah terinstal dengan baik dan dapat digunakan

#### 4.3.2 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan Aplikasi Laporan Kerja yaitu:

##### A. Software Pendukung

*Software* yang mendukung aplikasi ini, yaitu:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Ultimate Version 2009.
2. XAMPP

## B. *Hardware Pendukung*

*Hardware* yang mendukung aplikasi ini memerlukan perangkat keras dengan spesifikasi:

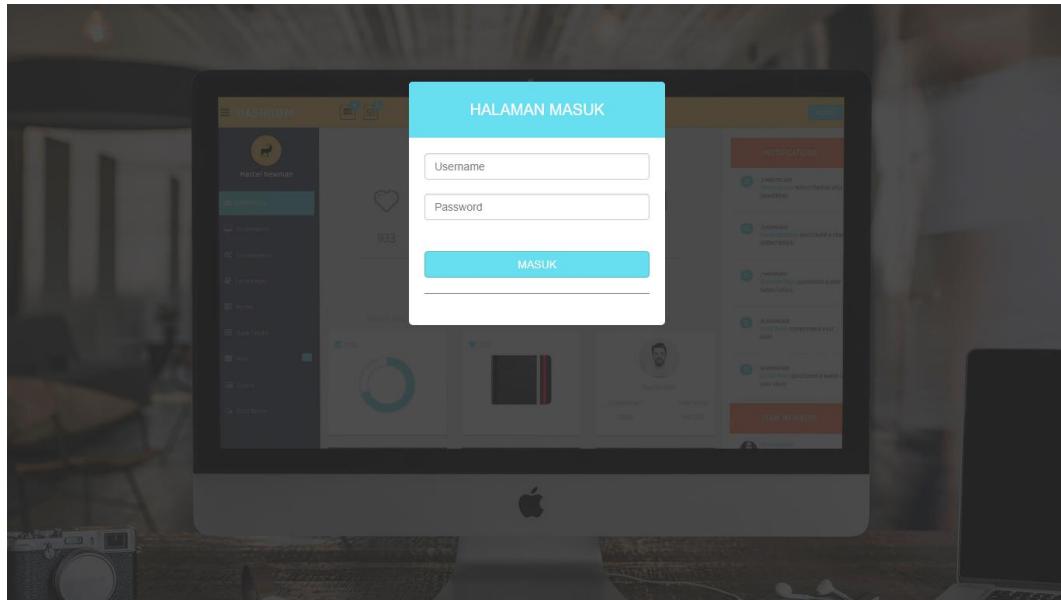
1. CPU minimal core i3 dengan kecepatan 1,5 Ghz
2. Ram 1 GB
3. Hard disk minimal 500 GigaByte
4. Monitor, Keyboard, Printer , dan Mouse

### 4.4 Penjelasan Pemakaian

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian Rancang Bangun Aplikasi Laporan Kerja Berikut pembahasan pemakaian dari Aplikasi Laporan Kerja pada CV. Inti Data Computindo.

#### 4.4.1 Halaman *Login*

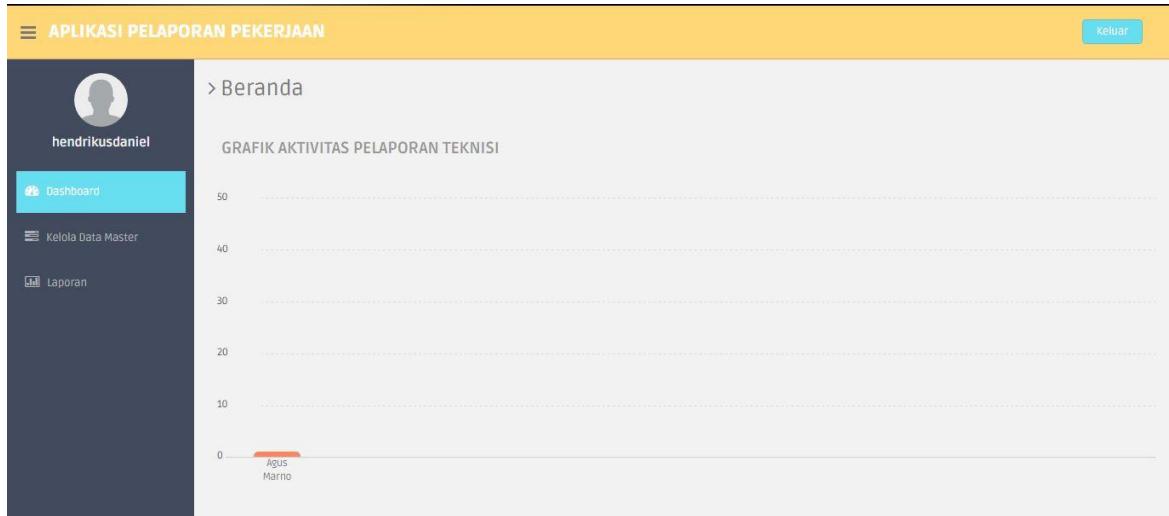
Aplikasi laporan pekerjaan ini mengharuskan pengguna untuk melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* yang terdaftar pada *database*. Apabila data yang dimasukkan benar, maka pengguna akan diarahkan ke halaman *dashboard* dan dapat melakukan segala aktifitas pada aplikasi sesuai dengan hak aksesnya. Halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4 .20.



Gambar 4. 20 *Form login*

#### 4.4.2 Halaman *Dashboard*

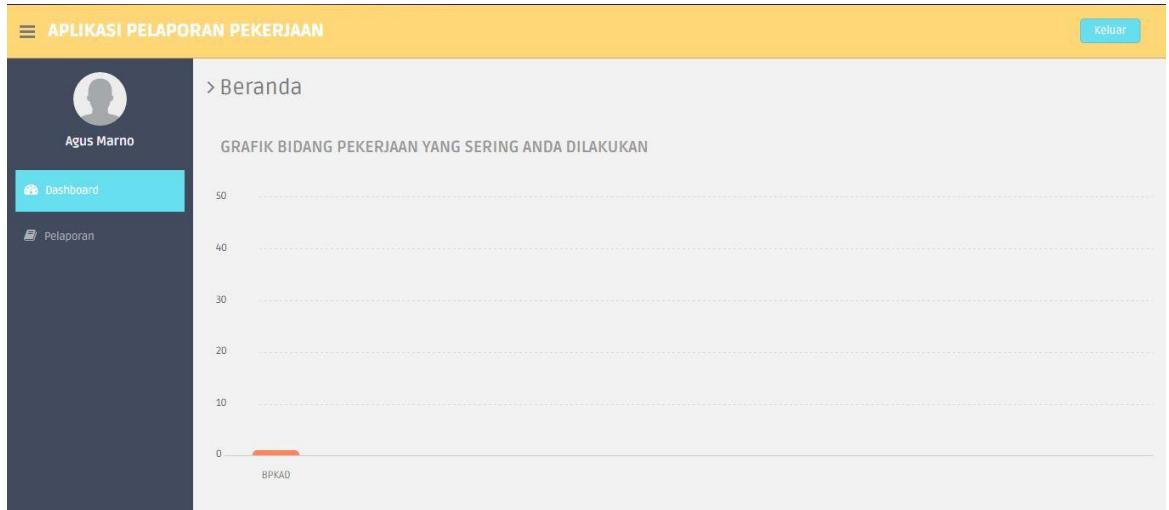
Halaman *dashboard* merupakan halaman lanjutan yang terbuka setelah pengguna melakukan proses autentifikasi *login*, halaman ini memiliki tampilan yang sama namun dengan menu yang berbeda untuk Super Admin, Admin dan Teknisi memiliki tampilan yang berbeda. Untuk pengguna pada super admin memiliki menu *dashboard*, menu kelola master dan laporan. Untuk pengguna pada admin memiliki menu *dashboard*, menu laporan dan untuk pengguna pada teknisi memiliki menu *dashboard*, menu laporan. Halaman *dashboard owner*, Admin dan Teknisi dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4. 21 Halaman *Dashboard Owner*



Gambar 4. 22 Halaman *Dashboard Admin*



Gambar 4. 23 Halaman *Dashboard* Teknisi

#### A. Master Pegawai

*Form* master pegawai berfungsi untuk mengelola data pegawai yang dimiliki oleh perusahaan. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan data dan juga mengubah data pegawai sesuai dengan yang dibutuhkan. Halaman pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.24 dan halaman password 4.25 Data pegawai digambarkan pada Gambar 4.26.

Tambah Data	
Username	breng
Hak Akses	Admin
Nama pegawai	Achmad Syaiful
Jenis Kelamin	Laki-laki
Nomor Telp.	089676744221
Status pegawai	Aktif
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4. 24 *Form* Tambah Pegawai

Ketika data yang dimasukkan benar, maka pengguna dapat menyimpannya dengan cara klik tombol “Simpan”. Setelah pengguna menekan tombol simpan, maka password pada pegawai yang ditambahkan akan ditampilkan saat itu juga. Halaman password pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4. 25 Tampilan Password Pegawai

ID	Username	Hak Akses	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Nomor Telp.	Status	Aksi
PG001	superadmin	owner	hendrikus daniel	L	089676744001	<span>Aktif</span>	<span>Ubah</span> <span>Reset Pass</span>
PG002	breng	admin	Achmad Syaiful	L	089676744221	<span>Aktif</span>	<span>Ubah</span> <span>Reset Pass</span>

Gambar 4. 26 Data Pegawai

## B. Master Bidang

Halaman master bidang ini berfungsi untuk mengelola data bidang pekerjaan pada perusahaan. Pada halaman ini pengguna dapat menambah, mengubah ataupun menghapus data bidang pekerjaan jika diperlukan. Halaman tambah bidang dapat dilihat pada Gambar 4.27 dan tabel bidang digambarkan pada Gambar 4.28.

Nama bidang	Akuntan
Status bidang	Aktif

Gambar 4. 27 Form Tambah Data Master Bidang

ID	Nama bidang	Status	Aksi
BD001	Akuntan	Aktif	<a href="#">Ubah</a>

Gambar 4. 28 Tampilan Tabel Master Bidang

### C. Master Jenis Pekerjaan

Halaman master jenis pekerjaan ini berfungsi untuk mengelola data jenis pekerjaan yang dilakukan oleh teknisi. Pada halaman ini pengguna dapat menambah ataupun mengubah data jika diperlukan. Tampilan tambah data master jenis pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.29 dan tabel jenis pekerjaan digambarkan pada Gambar 4.30.

**Tambah Data**

Nama Jenis	Install Ulang
Status Jenis	Aktif

**Simpan** **Batal**

Gambar 4. 29 Tampilan Tambah Data Jenis Pekerjaan

**APLIKASI PELAPORAN PEKERJAAN**

**Data Master Jenis**

ID	Nama Jenis	Status	Aksi
JN001	Install Ulang	Aktif	<b>Ubah</b>
ID	Nama Jenis	Status	Aksi

Show 10 entries Search:

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 30 Tabel Jenis Pekerjaan

## D. Halaman Pelaporan Kerja

Halaman pelaporan kerja ini berfungsi untuk menyampaikan apa yang dilakukan teknisi kepimpinan. Pada halaman ini pengguna dapat menyampaikan apa pekerjaan yang dijalani dan dapat memasukkan foto hasil pekerjaan yang telah dilakukan oleh teknisi. Halaman pelaporan kerja dapat dilihat pada Gambar 4.31.

Gambar 4. 31 Halaman Pelaporan Kerja

## E. Halaman Cetak Laporan Pekerjaan

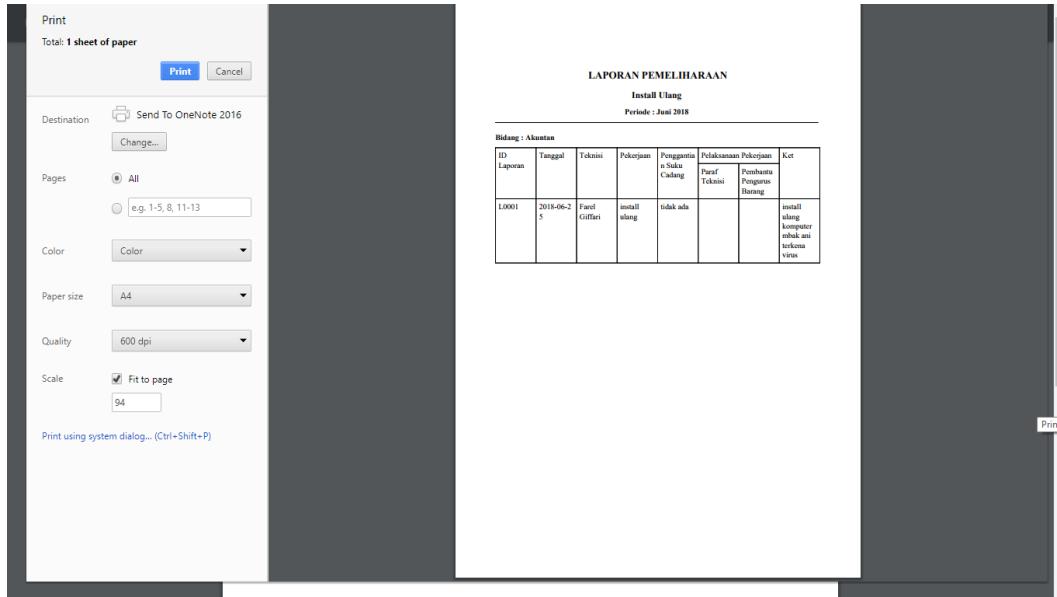
Halaman cetak laporan pekerjaan berfungsi untuk mencetak data yang telah dimasukkan oleh pengguna. Pada halaman ini pengguna dapat mencetak sesuai dengan bulan dan tahun yang diinginkan. Pengguna dapat mencetak laporan pekerjaan dengan cara menekan tombol “cetak”, setelah itu akan ditampilkan data dengan format pdf. Data yang ditampilkan dapat secara langsung dicetak ataupun disimpan dalam bentuk PDF dengan cara didownload. Halaman cetak laporan pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4 .32, tampilan laporan dapat dilihat pada

Gambar 4 .33, tampilan cetak laporan dapat dilihat pada Gambar 4.34 dan tampilan download data laporan dapat dilihat pada Gambar 4.35.

Gambar 4. 32 Tampilan Cetak Pelaporan Pekerjaan

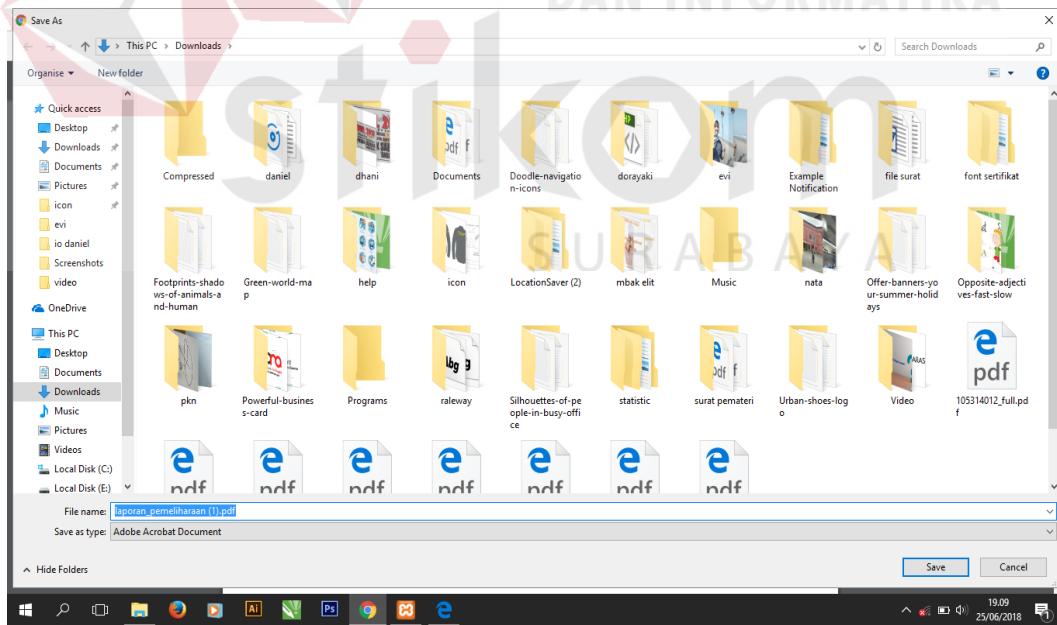
LAPORAN PEMELIHARAAN								
Install Ulang								
Periode : Juni 2018								
<b>Bidang : Akuntan</b>								
ID Laporan	Tanggal	Teknisi	Pekerjaan	Penggantian Suku Cadang	Pelaksanaan Pekerjaan	Paraf Teknisi	Pembantu Pengurus Barang	Ket
L0001	2018-06-25	Farel Giffari	install ulang	tidak ada				install ulang komputer mbak ani terkena virus

Gambar 4. 33 Tampilan Laporan



Gambar 4. 34 Tampilan Cetak Laporan

Tampilan cetak laporan akan ditampilkan ketika pengguna menekan gambar printer pada bagian pojok kanan atas layar pengguna.



Gambar 4. 35 Tampilan Download Laporan

Tampilan *download* laporan akan ditampilkan ketika pengguna menekan gambar printer pada bagian pojok kanan atas layar pengguna.

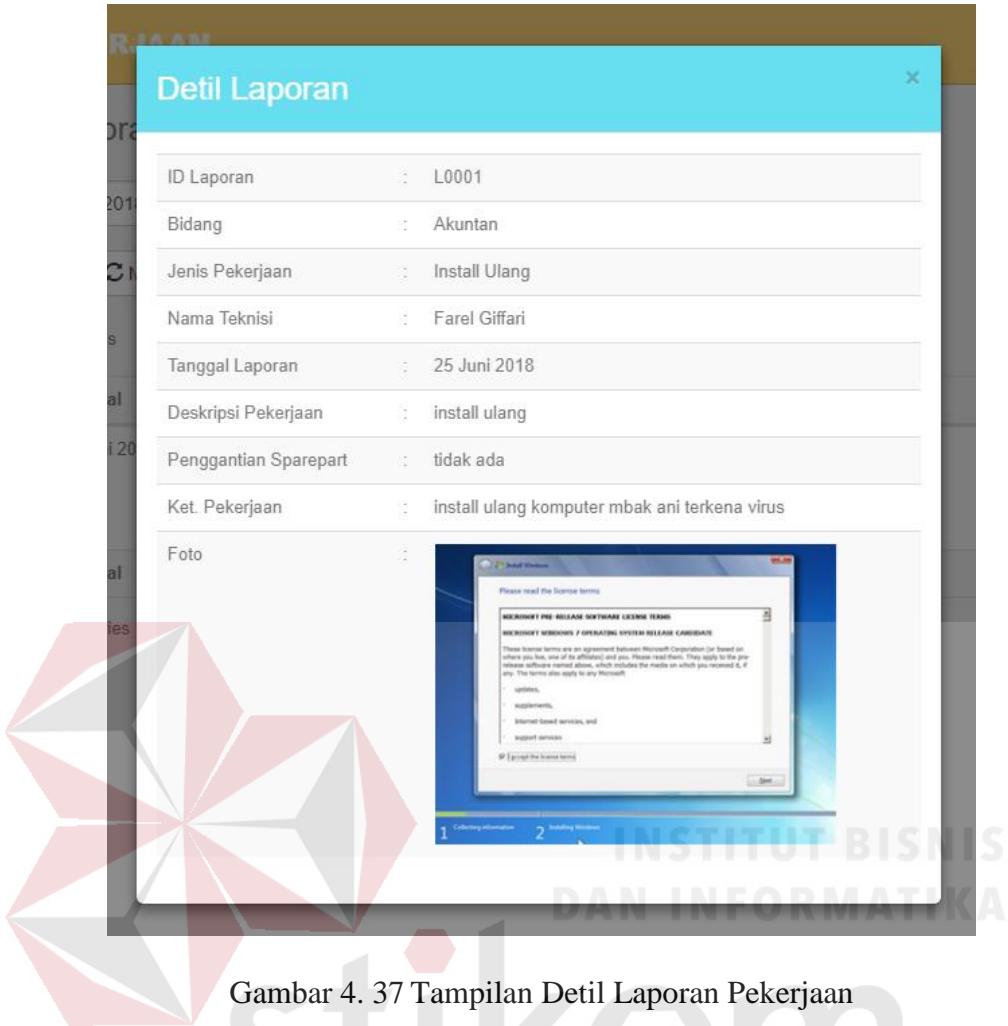
## F. Halaman Rekap Laporan Pekerjaan

Halaman rekap laporan pekerjaan berfungsi untuk menggunakan pengguna dalam mencari ataupun memantau pekerjaan teknisi secara detil. Pada halaman ini pengguna dimudahkan dengan adanya tool filter yang berfungsi untuk menyaring data sesuai dengan bulan dan tahun yang diinginkan. Halaman rekap laporan pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.35 dan tampilan detil rekap laporan pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.36.

ID	Tanggal	Jenis	Bidang	Teknisi	Deskripsi	Foto	Aksi
L0001	25 Juni 2018	Install Ulang	Akuntan	Farel Gifari	install ulang		<a href="#">Detail Laporan</a>

Gambar 4. 36 Halaman Rekap Laporan Pekerjaan

Tombol detil laporan berfungsi untuk memudahkan pengguna dalam melihat data laporan pekerjaan secara detil.



Gambar 4. 37 Tampilan Detil Laporan Pekerjaan

## **BAB V**

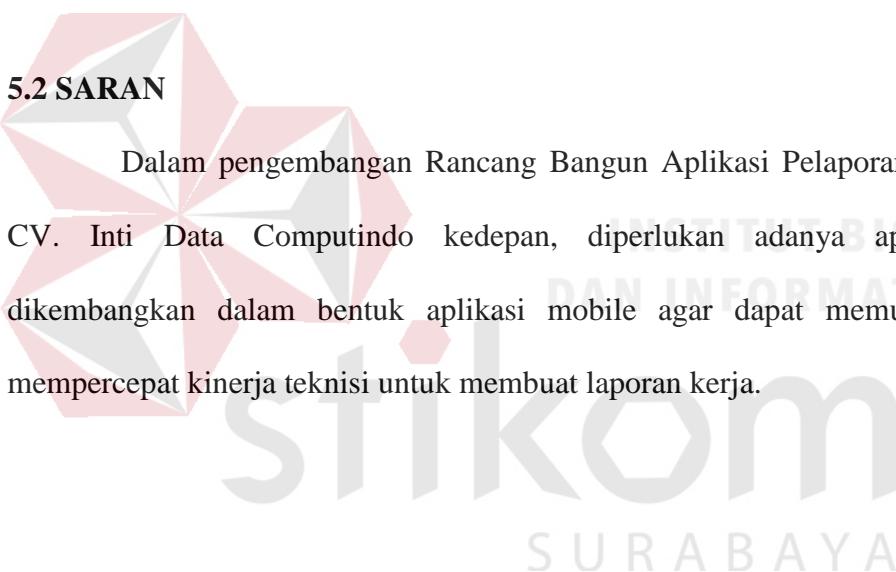
### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah aplikasi dapat berfungsi dengan efektif dan efisian sehingga bisa membantu kinerja dari admin untuk mencatat hasil laporan kerja, merekap hasil laporan kerja. Rancang bangun aplikasi laporan kerja pada CV.Inti Data Computindo bisa mengurangi penggunaan kerja untuk membuat laporan kerja dan mengurangi resiko kehilangan dari arsip laporan kerja.

#### **5.2 SARAN**

Dalam pengembangan Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Kerja pada CV. Inti Data Computindo kedepan, diperlukan adanya aplikasi yang dikembangkan dalam bentuk aplikasi mobile agar dapat memudahkan dan mempercepat kinerja teknisi untuk membuat laporan kerja.



## **DAFTAR PUSTAKA**

- John J. Longkutoy, *Bahan - bahan pendidikan System Analysis dan design.*  
Keraf.Gorys,2001.definisi laporan
- Marlinda, Linda. 2004. Sistem Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset
- Raymond McLeod,Jr. 2001. *Sistem Informasi Edisi 7 Jilid 2.* Prenhallindo. Jakarta
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisa sistem informasi.*yogyakarta.penerbit Andi
- Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi.* Andi. Yogyakarta



## LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Instansi



Surabaya, 18 Januari 2018

Nomor : 002/IDC/I/2018  
Lampiran : -  
Perihal : Ijin Penempatan Praktik

Kepada Yth ,  
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika STIKOM Surabaya  
Jl.Raya Kedung Baruk No.98  
DI,  
SURABAYA

Sehubungan dengan surat No: 1571/KP/ST-01/I/2018, tanggal 9 Januari 2018, perihal permohonan kerja praktik, dengan ini kami sampaikan hal-hal yang dimaksud sebagai berikut:

Nama : Sugondo  
Jabatan : Direktur  
Perusahaan : CV. Inti Data Computindo  
Alamat : Perumahan Babatan Pratama blok MM-84  
Wiyung – Surabaya

Bawa kami selaku rekanan Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Provinsi Jawa Timur yang menangani Maintenance dan Troubleshooting Komputer dan Jaringan Internet di Kantor Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Provinsi Jawa Timur, pada prinsipnya kami bersedia menerima mahasiswa atas nama :

NIM	Nama
15.39010.0040	Hendrikus Daniel Suprayitno

untuk melakukan PKL/Magang di Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Provinsi Jawa Timur Yang pelaksanaannya tanggal 22 januari 2018 sampai dengan 23 februari 2018.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik di sampaikan terima kasih.

Surabaya, 18 januari 2018  
**CV. INTI DATA COMPUTINDO**

(SUGONDO)

## Lampiran 2 Form KP-5(Acuan Kerja)

Form KP-5	
ACUAN KERJA	
Nama Instansi/Perusahaan : (Bag/Divisi)	Cv. Inti Data Computindo
Nama Penyelia :	Agus Maryono
Jabatan Penyelia :	Kepala Teknisi
Alamat Instansi/Perusahaan :	Jl. Babatua Pratama 27/RH-21, Surabaya
Telepon/Hp.	(031)-330635067
Fax	-
E-mail	intidatacomputindo@gmail.com
Nama Mahasiswa :	Hendrikus Daniel Suprayitno
NIM Mahasiswa :	15390100040
Telepon/Hp.	(081) -234895166
Fax	-
E-mail	danielhendrikus06@gmail.com
Nama Dosen Pembimbing :	Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom
Telepon/Hp.	+6281335091009
Fax	-
E-mail	nunuk@stikom.edu
Judul/Topik/Temuan :	RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KERJA PADA CV. INTI DATA COMPUTINDO
Uraian Singkat :	Applikasi ini dibuat untuk menginputkan dan menampilkan Pelaporan kerja
Perkiraaan Jangka Waktu (dd-mm-yyyy)	22 Januari 2018 s.d. 23 Februari 2018

## Lampiran 3 KP-5 (Garis Besar Rencana Kerja Mingguan)

Garis Besar Rencana Kerja Mingguan		
No.	Waktu (Hari & Jam)	Uraian Rencana Kerja
1	<b>Minggu I</b> Tanggal : 22 Januari s.d 27 Februari 2018 Hari Kerja : Senin s.d Sabtu Jam Kerja : 08.00 s.d 16.00 WIB	..... menganalisis sistem ..... .....
2	<b>Minggu II</b> Tanggal : 29 Januari s.d 3 Februari 2018 Hari Kerja : Senin s.d Sabtu Jam Kerja : 08.00 s.d 16.00 WIB	..... Pembuatan Desain Sistem ..... .....
3	<b>Minggu III</b> Tanggal : 5 Februari s.d 10 Februari 2018 Hari Kerja : Senin s.d Sabtu Jam Kerja : 08.00 s.d 16.00 WIB	..... Pembuatan Desain IO ..... .....
4	<b>Minggu IV</b> Tanggal : 12 Februari s.d 17 Februari 2018 Hari Kerja : Senin s.d Sabtu Jam Kerja : 08.00 s.d 16.00 WIB	..... Pembuatan Program .....
5	<b>Minggu V</b> Tanggal : 19 Februari s.d 23 Februari 2018 Hari Kerja : Senin s.d Jum'at Jam Kerja : 08.00 s.d 16.00 WIB	..... Revisi Program .....

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan telah membaca dan memahami isi dari Acuan Kerja.

Peserta Kerja Praktik,

  
Hendrikus Daniel Supravitno  
 NIM. 15390100040

Dosen Pembimbing,  
  
Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.  
 NIDN. 0723037707

Surabaya, 23 Februari 2018  
 Penyelia (Pihak Instansi/Perusahaan)  


## Lampiran 4 Form KP-6 (Log Harian)

LOG HARIAN DAN CATATAN PERUBAHAN ACUAN KERJA				
Form KP-6				
No.	Hari/Tanggal	Jam Kerja (Datang & Pulang)	Uraian / Catatan / Perubahan	Paraf*)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
<b>Jumlah Jam</b>				

\*) Paraf dilakukan oleh penyelia atau orang yg mewakili instansi/perusahaan.

Peserta Kerja Praktek,  
  
**Hendrikus Daniel Suprayitno**  
NIM. 15390100040

Penyelia,  
  
**Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.**  
NIDN. 0723037707

Dosen Pembimbing,  


Lampiran 5 Form KP-7 (Kehadiran Kerja Praktik Halaman 1)

KEHADIRAN KERJA PRAKTIK					
Form KP-7					
Nama Instansi & Bagian/Divisi : CV. Inti Data Computindo					
Alamat Instansi	: Jl. Bobatan Pratama 27 / HH-21				
Contact Person/Telepon					
Topik/Judul KP	: Rancang Bangun Aplikasi Laporan kerja				
Nama Mahasiswa	: Henrikus Daniel				
NIM	: 15390100040				
TANGGAL	HARI	JAM KERJA (Datang & Pulang)	TANDA TANGAN		KETERANGAN
			MAHASISWA	PIHK PERUSH.	
22 - 01 - 2018	Senin	08.00 - 16.00	✓	✓	
23 - 01 - 2018	Selasa	08.00 - 16.00	✓	✓	
24 - 01 - 2018	Rabu	08.00 - 16.00	✓	✓	
25 - 01 - 2018	Kamis	08.00 - 16.00	✓	✓	
26 - 01 - 2018	Jumat	08.00 - 16.00	✓	✓	
27 - 01 - 2018	Sabtu	08.00 - 16.00	✓	✓	
28 - 01 - 2018	Senin	08.00 - 16.00	✓	✓	
29 - 01 - 2018	Selasa	08.00 - 16.00	✓	✓	
30 - 01 - 2018	Rabu	08.00 - 16.00	✓	✓	
1 - 02 - 2018	Kamis	08.00 - 16.00	✓	✓	
2 - 02 - 2018	Jumat	08.00 - 16.00	✓	✓	
3 - 02 - 2018	Sabtu	08.00 - 12.00	✓	✓	
5 - 02 - 2018	Senin	08.00 - 10.00	✓	✓	
6 - 02 - 2018	Selasa	08.00 - 16.00	✓	✓	
7 - 02 - 2018	Rabu	08.00 - 16.00	✓	✓	
8 - 02 - 2018	Kamis	08.00 - 16.00	✓	✓	
9 - 02 - 2018	Jumat	08.00 - 16.00	✓	✓	
10 - 02 - 2018	Sabtu	08.00 - 12.00	✓	✓	
12 - 02 - 2018	Senin	08.00 - 16.00	✓	✓	
13 - 02 - 2018	Selasa	08.00 - 16.00	✓	✓	
14 - 02 - 2018	Rabu	08.00 - 16.00	✓	✓	
15 - 02 - 2018	Senin	08.00 - 16.00			

Surabaya, 23 Februari 2018  
Penyelia/Pihak Instansi/Perusahaan



Lampiran 6 Form KP-7 (Kehadiran Kerja Praktik Halaman 2)

# INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

# stikom

## SURABAYA

Surabaya, 23 Februari 2018  
Penyelia/Pihak Instansi/Perusahaan



## Lampiran 7 Kartu Bimbingan

**stikom**  
SURABAYA

**KARTU BIMBINGAN KERJA PRAKTIK**

SEMESTER  
KP 172

Nama Instansi	CV. INTI DATA COMPUTINDO
Alamat Instansi	JL. BABATAN PRATAMA 27/HH-21, SURABAYA
Contact Person	+62 812-1654-1088
Judul Kerja Praktek	RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KERJA
Nama Mahasiswa	HENDRIKUS DANIEL SUPRAYITNO
NIM	15390100040

**JADWAL BIMBINGAN**

Tanggal	Jam (mulai – selesai)	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mhs	Paraf Dosen
06-3-2018	11.00 ~ 12.00	Konsul bab 1 & 2	Draft	
15-3-2018	14.00 ~ 15.00	Revisi bab 1 & 2	Draft	
5-4-2018	14.00 ~ 15.00	Konsul bab 3	Draft	
25-4-2018	09.00 ~ 11.00	Revisi bab 3	Draft	
3-5-2018	14.00 ~ 15.00	Konsul sistem	Draft	
8-5-2018	11.00 ~ 12.00	Konsul desain IO	Draft	
17-5-2018	14.00 - 16.00	Konsul tata tulis	Draft	

Surabaya, ..... 31 MEI 2018

Menyetujui,  
Hasil Laporan KP

Nunuk Wahuningtyas, M.Kom

## Lampiran 8 Listing Program Pendaftaran

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class pelaporan_kerja extends CI_Controller {

    private $profil;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
        $this->load->model('m_home','home');
        // $this->load->model('m_bidang','bidang');
        $this->profil = $this->home->get_data_profil($this->session->userdata('id_pegawai'));
    }

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('id_pegawai')!=null) {

            $data = array(
                'title' => 'Pelaporan Kerja',
                'page' => 'pelaporan_kerja_view',
                'index_menu' => 2,
                'profil' => $this->profil,
                'bidang' => $this->home->get_list_bidang(),
                'jenis_pekerjaan' => $this->home->get_list_jenis()
            );
            $this->load->view('index', $data, FALSE);
        } else{
            $this->load->view('login_view');
        }
    }

    function ajax_save()
    {
        // $this->_validate();
        $id_laporan = $this->home->generate_id_laporan();
        $data = array(
            'id_laporan' => $id_laporan,
            'id_bidang' => $this->input->post('bidang'),
            'id_jenis' => $this->input->post('jenis_pekerjaan'),
            'id_pegawai' => $this->session->userdata('id_pegawai'),
            'tanggal_laporan' => $this->input->post('tanggal_laporan'),
            'deskripsi_pekerjaan' => $this->input->post('deskripsi_pekerjaan'),
            'penggantian_sparepart' => $this->input->post('penggantian_sparepart'),
        );
    }
}
```

```

        'ket_pekerjaan'      => $this->input-
>post('ket_pekerjaan'),
);

$upload = $this->_do_upload($id_laporan);
$data['foto_laporan'] = $upload;
$this->db->insert('laporan_pekerjaan', $data);
// $insert = $this->person->save($data);

echo json_encode(array("status" => TRUE));
}

private function _do_upload($id_laporan)
{
    $config['upload_path']          = 'assets/upload/';
    $config['allowed_types']        = 'gif|jpg|png';
    $config['max_size']             = 10240; //set max size
allowed in Kilobyte
    $config['max_width']            = 10000; // set max width
image allowed
    $config['max_height']           = 10000; // set max height
allowed
    $config['file_name']            = 'foto_'. $id_laporan; //just
millisecond timestamp fot unique name

    $this->load->library('upload');
    $this->upload->initialize($config);

    if (!$this->upload->do_upload('foto')) //upload and validate
    {
        $data['error_string'] = 'Upload error: '.$this-
>upload->display_errors('', '');
        //show ajax error
        $data['status'] = FALSE;
        echo json_encode($data);
        exit();
    }
    return $this->upload->data('file_name');
}
}

<section id="main-content">
<section class="wrapper site-min-height">
<h3><i class="fa fa-angle-right"></i> <?= $title ?></h3>
<div class="row mt">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="panel panel-info">
            <div class="panel-body">
                <form action="#" id="form" class="form-horizontal">
                    <!-- <input type="hidden" value="" name="id"/> -
->
                    <div class="form-body">
                        <div class="form-group">
                            <label class="control-label col-md-
2">Nama bidang</label>
                            <div class="col-md-9">
                                <select name="bidang" id="bidang"
class="select2_single form-control" required="required">

```

```

<option value="">Pilihan</option>

<?php foreach ($bidang as $list): ?>

    <option value="<?= $list->id_bidang ?>"><?= $list-
>nama_bidang ?></option>

<?php endforeach ?>
                </select>
                <span class="help-block"></span>
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-md-
2">Jenis Pekerjaan</label>
            <div class="col-md-9">
                <select name="jenis_pekerjaan" class="select2_single form-control" id="jenis_pekerjaan" required="required">
                    <option value="">Pilihan</option>
                    <?php foreach ($jenis_pekerjaan as $list): ?>
                        <option value="<?= $list->id_jenis ?>"><?= $list-
>nama_jenis ?></option>
                    <?php endforeach ?>
                </select>
                <span class="help-block"></span>
            </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-md-
2">Tanggal Laporan</label>
            <div class="col-md-9">
                <input type="text" name="tanggal_laporan" id="tanggal_laporan" class="form-control datepicker" required="required" readonly="true" placeholder="Klik untuk memilih tanggal">
                <span class="help-block"></span>
            </div>
        </div>

        <div class="form-
group">
            <label class="control-label col-md-
2">Deskripsi Pekerjaan</label>
            <div class="col-md-9">
                <textarea name="deskripsi_pekerjaan" id="deskripsi_pekerjaan" class="form-control" rows="3" required="required" placeholder="Jika lebih dari satu dipisahkan dengan titik koma ;"></textarea>
                <span class="help-block"></span>
            </div>
        </div>

        <div class="form-

```

```

        <label class="control-label col-md-2">Penggantian Sparepart</label>
        <div class="col-md-9">
            <textarea name="penggantian_sparepart" id="penggantian_sparepart" class="form-control" rows="3" required="required" placeholder="Jika lebih dari satu dipisahkan dengan titik koma (;)"></textarea>
            <span class="help-block"></span>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-md-2">Ket. Pekerjaan</label>
        <div class="col-md-9">
            <textarea name="ket_pekerjaan" id="ket_pekerjaan" class="form-control" rows="3" required="required" placeholder="Jika lebih dari satu dipisahkan dengan titik koma (;)"></textarea>
            <span class="help-block"></span>
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-md-2">Upload Foto</label>
        <div class="col-md-9">
            <input type="file" name="foto" value="" placeholder="" class="form-control" accept="image/*">
            <span class="help-block"></span>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-md-2"></label>
        <div class="col-md-9">
            <button type="button" class="btn btn-primary" onclick="simpan()" id="btnSave">Simpan</button>
            <span class="help-block"></span>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>

</div>
</div>

</section>
</section>

<?php
$this->load->view('list_js');
?>

<script type="text/javascript">

var save_method; //for save method string
var table;

```

```

$(document).ready(function() {
    //datatables

    //datepicker
    $('.datepicker').datepicker({
        autoclose: true,
        format: "yyyy-mm-dd",
        todayHighlight: true,
        orientation: "top auto",
        todayBtn: true,
        todayHighlight: true,
    });

});

function simpan() {
    var bidang = $('[name="bidang"]').val();
    var jenis_pekerjaan = $('[name="jenis_pekerjaan"]').val();
    var tanggal_laporan = $('[name="tanggal_laporan"]').val();
    var deskripsi_pekerjaan = $('[name="deskripsi_pekerjaan"]').val();
    var penggantian_sparepart = $('[name="penggantian_sparepart"]').val();
    var ket_pekerjaan = $('[name="ket_pekerjaan"]').val();
    var foto = $('[name="foto"]').val();

    if (bidang == '') {
        alert('Pilih salah satu bidang');
        $('[name="bidang"]').focus();
        return false;
    }

    if (jenis_pekerjaan == '') {
        alert('Pilih salah satu jenis pekerjaan');
        $('[name="jenis_pekerjaan"]').focus();
        return false;
    }

    if (tanggal_laporan == '') {
        alert('Isian tidak boleh');
        $('[name="tanggal_laporan"]').focus();
        return false;
    }

    if (deskripsi_pekerjaan == '') {
        alert('Isian tidak boleh kosong');
        $('[name="deskripsi_pekerjaan"]').focus();
        return false;
    }

    if (foto == '') {
        alert('Pilih file foto');
        $('[name="foto"]').focus();
    }
}

```

```

        return false;
    }

    $('#btnSave').text('Menyimpan...'); //change button text
    $('#btnSave').attr('disabled',true); //set button disable
    var url = "<?php echo site_url('pelaporan_kerja/ajax_save')?>;"

    // ajax adding data to database

    var formData = new FormData($('#form')[0]);
    $.ajax({
        url : url,
        type: "POST",
        data: formData,
        contentType: false,
        processData: false,
        dataType: "JSON",
        success: function(data)
        {

            if(data.status) //if success close modal and reload ajax
            {
                alert('Data Pelaporan Kerja Berhasil Disimpan');
                $('#form')[0].reset(); // reset form on
            } else{
                alert(data.error_string);
            }
            $('#btnSave').text('Simpan'); //change button text
            $('#btnSave').attr('disabled',false); //set button
        },
        error: function (jqXHR, textStatus, errorThrown)
        {
            alert('Error adding / update data');
            $('#btnSave').text('Simpan'); //change button text
            $('#btnSave').attr('disabled',false); //set button
        }
    });
}

</script>
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class m_home extends CI_Model {

    function count_pegawai()
    {
        return $this->db->get('pegawai')->num_rows();
    }

    function get_data_profil($id_pegawai)
    {
        $this->db->where('id_pegawai', $id_pegawai);

```

```

        return $this->db->get('pegawai')->result_array();
    }

    function generate_id_pegawai()
    {
        $urut = $this->db->get('pegawai')->num_rows()+1;

        if ($urut<10) {
            return 'PG00' . $urut;
        } elseif ($urut<100) {
            return 'PG0' . $urut;

        } else{
            return 'PG' . $urut;
        }
    }

    function get_data_pgw($username)
    {
        $this->db->where('username', $username);
        return $this->db->get('pegawai')->result_array();
    }

    function get_status_pgw($username)
    {
        $this->db->where('username', $username);
        $rs = $this->db->get('pegawai')->result_array();
        return $rs[0]['status_pegawai'];
    }

    function validasi($username,$password)
    {
        $this->db->where('username', $username);
        $this->db->where('password', $password);
        return $this->db->get('pegawai')->num_rows();
    }

    function get_list_bidang()
    {
        $this->db->where('status_bidang', 1);
        return $this->db->get('bidang')->result();
    }

    function get_list_jenis()
    {
        $this->db->where('status_jenis', 1);
        return $this->db->get('jenis_pekerjaan')->result();
    }

    function generate_id_laporan()
    {
        $urut = $this->db->get('laporan_pekerjaan')->num_rows()+1;

        if ($urut<10) {
            return 'L000' . $urut;
        } elseif ($urut<100) {
            return 'L00' . $urut;

        } elseif($urut<1000){
            return 'L0' . $urut;
        }
    }
}

```

```
    } else{
        return 'L' . $urut;
    }
}

function get_jumlah_bidang_per_pgw($id_bidang,$id_pegawai)
{
    $this->db->where('id_bidang', $id_bidang);
    $this->db->where('id_pegawai', $id_pegawai);
    return $this->db->get('laporan_pekerjaan')->num_rows();
}

function get_jumlah_lap_pgw($id_pegawai)
{
    $this->db->where('id_pegawai', $id_pegawai);
    return $this->db->get('laporan_pekerjaan')->num_rows();
}

function get_list_teknisi()
{
    $this->db->where('status_pegawai', 1);
    $this->db->where('hak_akses', 'teknisi');
    return $this->db->get('pegawai')->result();
}
```



INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

## Lampiran 9 Biodata Penulis



Nama	: Hendrikus Daniel S.
TTL	: Surabaya, 06 Juni 1996
Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Kembang Kuning Kramat I
Kota	: Surabaya
Hobi	: Futsal
E-mail	: 15390100040@stikom.edu
No. Telp	: 081234895166
Kewarganegaraan	: Indonesia

### RIWAYAT PENDIDIKAN

#### SEKOLAH DASAR

Tahun Lulus / Ijazah	: 2002 - 2008
Nama Institusi	: SDK Katarina
Kota Institusi	: Surabaya
Alamat	: Jl. Mojopahit No.38, Keputran, Tegalsari, Kota SBY, Jawa Timur 60265

#### SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

Tahun Lulus / Ijazah	: 2008 - 2011
Nama Institusi	: SMPK Stella Maris
Kota Institusi	: Surabaya
Alamat	: Jl. Tembaan No.18-22, Bubutan, Kota SBY, Jawa Timur 60174

#### SEKOLAH MENENGAH ATAS

Tahun Lulus / Ijazah	: 2011 - 2014
Nama Institusi	: SMK TI Bali Global
Kota Institusi	: Singaraja
Alamat	: Jl. Pulau Timor No. 24 Banyuning, Singaraja,

#### KEAHLIAN

1. Desain dan Pemrograman Web
2. Jaringan Komputer
3. Ms.Office