

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Identifikasi Masalah

Sebelum proses analisa, tahapan yang terlebih dahulu dilakukan adalah identifikasi permasalahan yang terdiri dari survey, wawancara kepada pihak Perusahaan secara langsung dan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Pada tahap ini dilakukan peninjauan dan pemahaman terhadap sistem Form Wajib Lapor Perusahaan pada Dinas Tenaga Kerja Kota Surabaya. Berdasarkan data yang didapat, identifikasi masalah yang dapat dilakukan adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi Form Wajib Lapor Perusahaan dibidang Pengawasan pada Dinas Tenaga Kerja Kota Surabaya.

1.1 4.2 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan langkah awal dari pembuatan sistem yang baru. Berdasarkan hasil survey, wawancara dan pengamatan yang dilakukan di bidang Pengawasan dalam menanggapi adanya suatu permasalahan yang terjadi, tindak lanjut yang harus dilakukan adalah membuat suatu sistem informasi Form Wajib Lapor Perusahaan.

Berdasarkan hasil observasi dan analisa sistem yang dilakukan, akan digambarkan *Document Flow* dari proses-proses yang ada sebelum dilakukan pengembangan seperti halnya pada sub bab berikut.

1.2 4.3 Perancangan Sistem

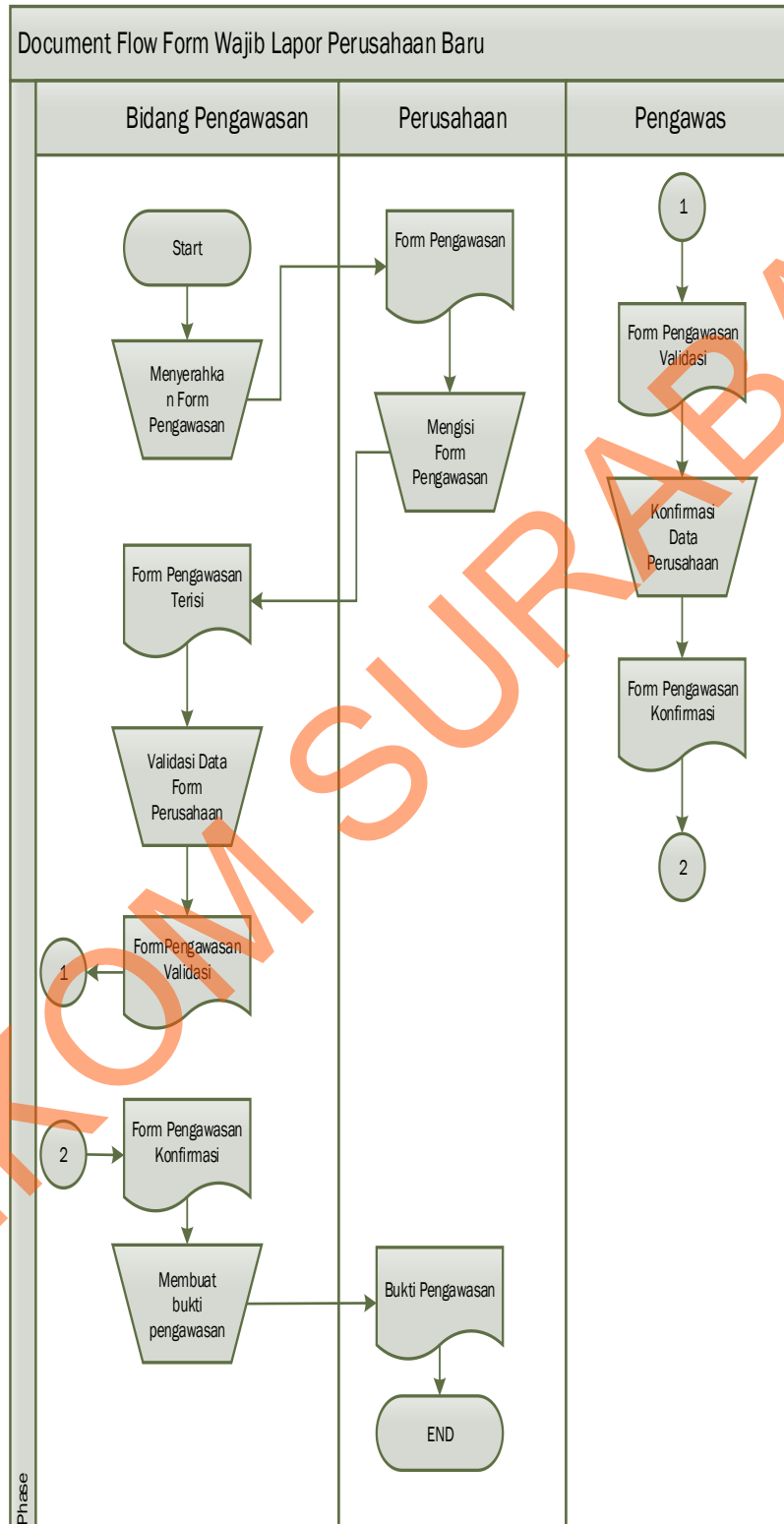
Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada sistem yang sedang berjalan saat ini, sehingga sistem menjadi lebih baik lagi dengan adanya sistem informasi terkomputerisasi. Dalam merancang sistem yang baik, harus melalui tahap-tahap perancangan sistem. Tahap-tahap perancangan sistem meliputi :

1. Pembuatan *Document Flow*
2. Pembuatan *System Flow*
3. Pembuatan *Context Diagram*
4. Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD)
5. Pembuatan *Conceptual Data Model* (CDM)
6. Pembuatan *Physical Data Model* (PDM)
7. Pembuatan Desain Tabel
8. Pembuatan Desain *Input/Output* (I/O)

1.3 4.4 Document Flow

Didalam sistem lama ini terdapat 2 (Dua) *Document Flow* yaitu : *Document Flow* Form Wajib Laporan Perusahaan lama dimana pihak Perusahaan hanya membawa bukti pengawasan sebelumnya untuk diserahkan kepada bidang pengawasan untuk dilakukan *up date* data Perusahaan pada *Document Flow* Form Wajib Laporan Perusahaan baru, pihak perusahaan harus mengisi Form Wajib Laporan kemudian diberikan kepada petugas bidang pengawasan. Berikut adalah sistem lama yang telah ada saat ini.

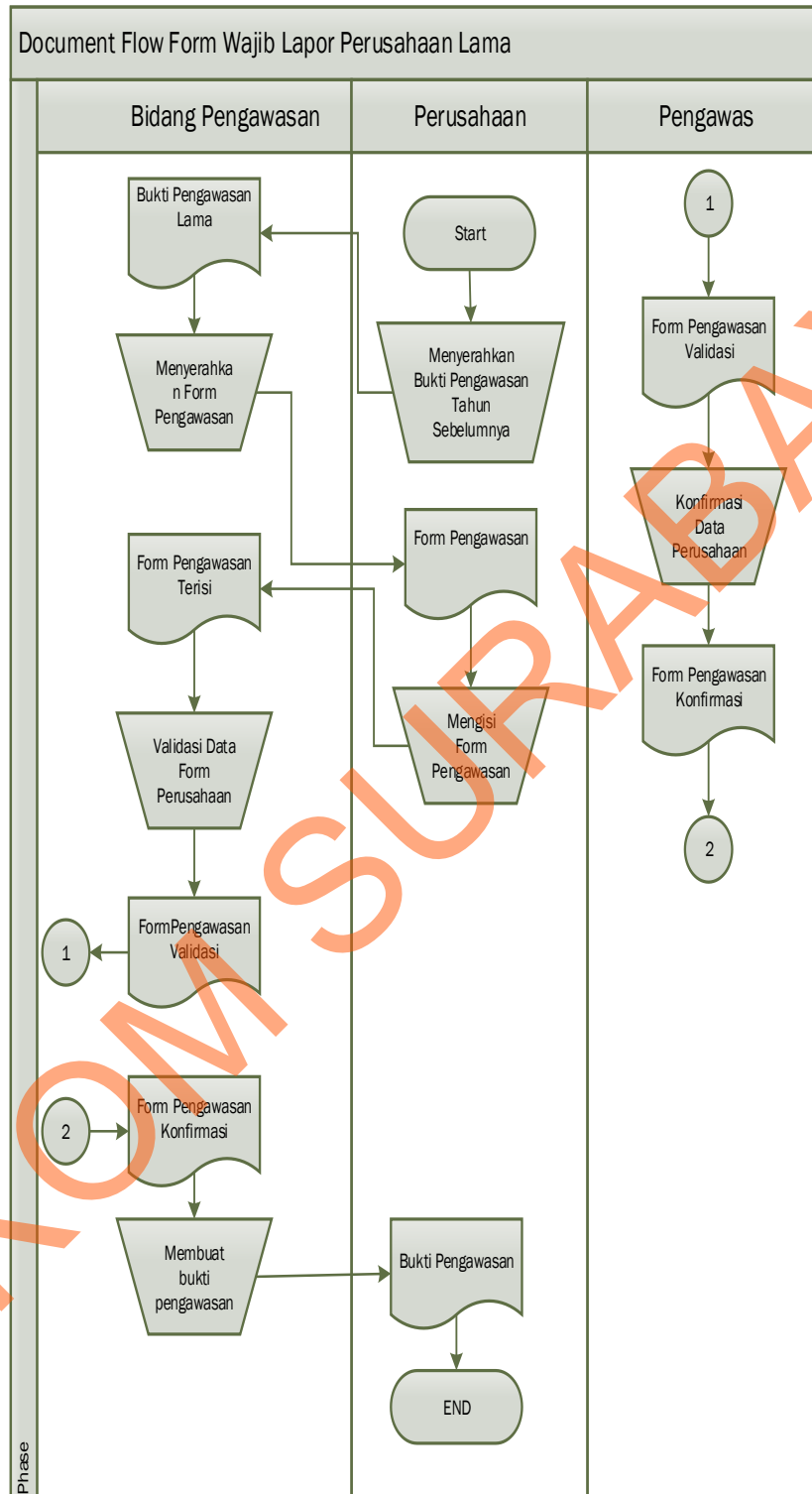
a. Document Flow Form Wajib Laport Perusahaan Baru.



Gambar 4.1 *Document Flow* Form Wajib Lapor Perusahaan Baru.

Pada proses *Document Flow* Form Wajib Lapor Perusahaan Baru, pihak Perusahaan mendaftarkan dan memberikan Form Wajib Lapor yang sudah diisi kepada bagian bidang Pengawasan. Setelah Form Wajib Lapor Perusahaan diterima maka bidang pengawasan memberikan kepada pengawas untuk dilakukan survey Perusahaan, apakah Perusahaan memberikan informasi benar. Setelah itu akan dibuatkan bukti pengawasan untuk diberikan kepada Perusahaan sebagai bukti bahwa Perusahaan tersebut sudah terdaftar sekaligus menandakan selesai jalannya sistem.

b. Document Flow Document Flow Form Wajib Laporan Perusahaan Lama.



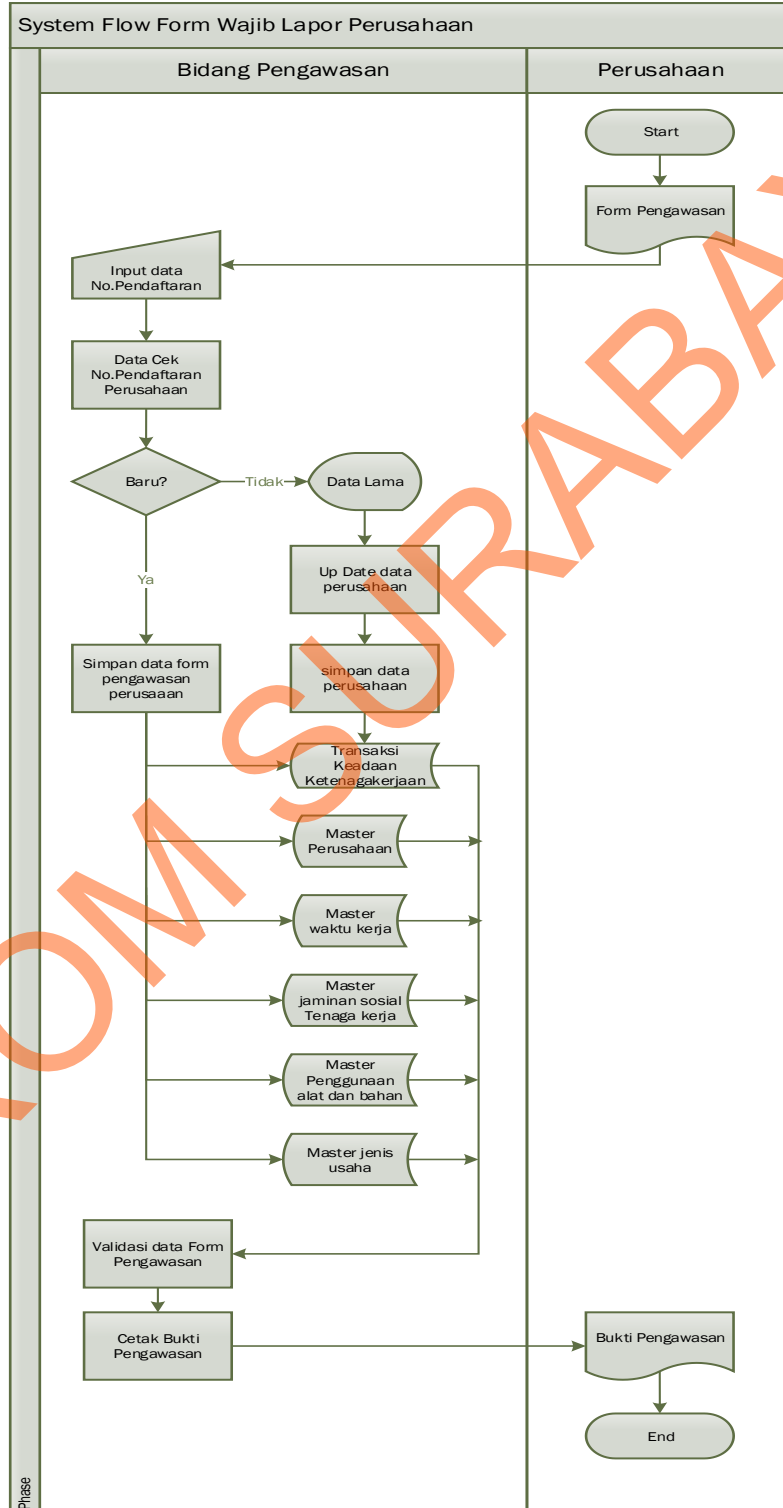
Gambar 4.2 *Document Flow* Form Wajib Lapor Perusahaan Lama.

Pada proses *Document Flow* Form Wajib Lapor Perusahaan Lama, pihak Perusahaan menyerahkan bukti pengawasan tahun sebelumnya yang nantinya data tersebut akan di *up date* untuk pembaruan data kepada bidang Pengawasan. Setelah Form Wajib Lapor Perusahaan diterima maka bidang pengawasan memberikan kepada pengawas untuk dilakukan survey Perusahaan apakah Perusahaan memberikan informasi yang benar. Dari pengawas mengirim kembali data kepada bagian pengawasan untuk dibuatkan bukti pengawasan yang akan diberikan kepada Perusahaan sebagai bukti bahwa Perusahaan tersebut sudah terdaftar sekaligus menandakan selesai jalannya sistem.

c. System Flow

Berikut adalah pengembangan dari sistem baru yang telah ada saat ini.

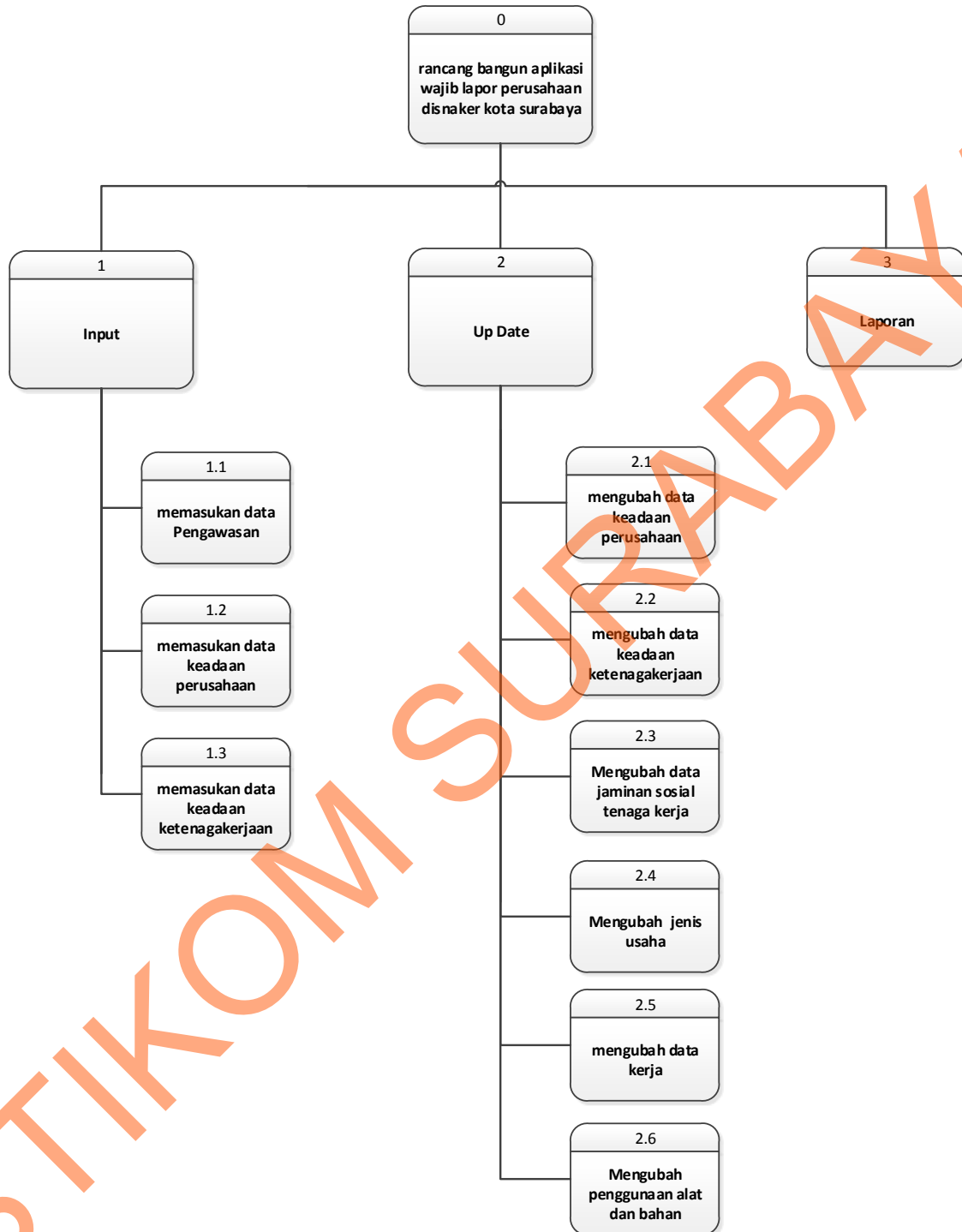
Pada *System Flow* :



Gambar 4.3 System Flow Form Wajib Lapor Perusahaan

Pada *System Flow* Form Wajib Lapor Perusahaan dijelaskan alur proses dimana Perusahaan memberikan Form Wajib Lapor kepada bidang pengawasan, kemudian bagian pengawasan menginputkan data No.pendaftaran. Setelah itu Pada saat sistem akan membaca, apakah Perusahaan ini sudah pernah terdaftar (Perusahaan lama) atau belum terdaftar (Perusahaan baru). Apabila Perusahaan baru maka sistem akan simpan data form pengawasan, sedangkan apabila sistem membaca Perusahaan lama maka akan menampilkan data lama.Setelah itu *Update* data Perusahaan dan simpan data Perusahaan. Disamping itu bidang pengawasan harus menginputkan 5 (lima) data master dan 1 (satu) data transaksi, yaitu : master kodefikasi, master Perusahaan, master kerja, master jaminan sosial tenaga kerja, master penggunaan alat dan bahan, master jenis usaha dan data transaksi keadaan Perusahaan. Dari hasil inputan sistem data, maka *output* yang keluar adalah menampilkan berupa dokumen bukti pengawasan untuk diberikan kepada pihak Perusahaan sekaligus menandakan bahwa berakhirnya jalannya sistem .

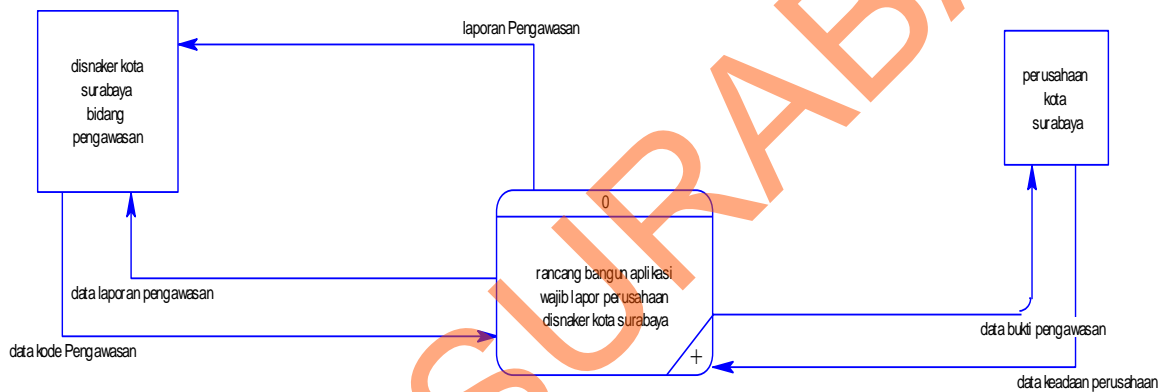
1.4 4.5 Diagram HIPO



Gambar 4.4 Diagram Hipo

1.5 4.6 Context Diagram

Berikut ini adalah *Context Diagram* yang menjelaskan alur data dari Perusahaan kota Surabaya dan Disnaker Kota Surabaya saat memasukan data sistem informasi laporan pengawasan. Dari pihak Disnaker bidang pengawasan dapat menerima data laporan Perusahaan sedangkan dari sisi Perusahaan Kota Surabaya menerima data bukti pengawasan yang merupakan hasil olahan dari sistem yang telah dibuat.



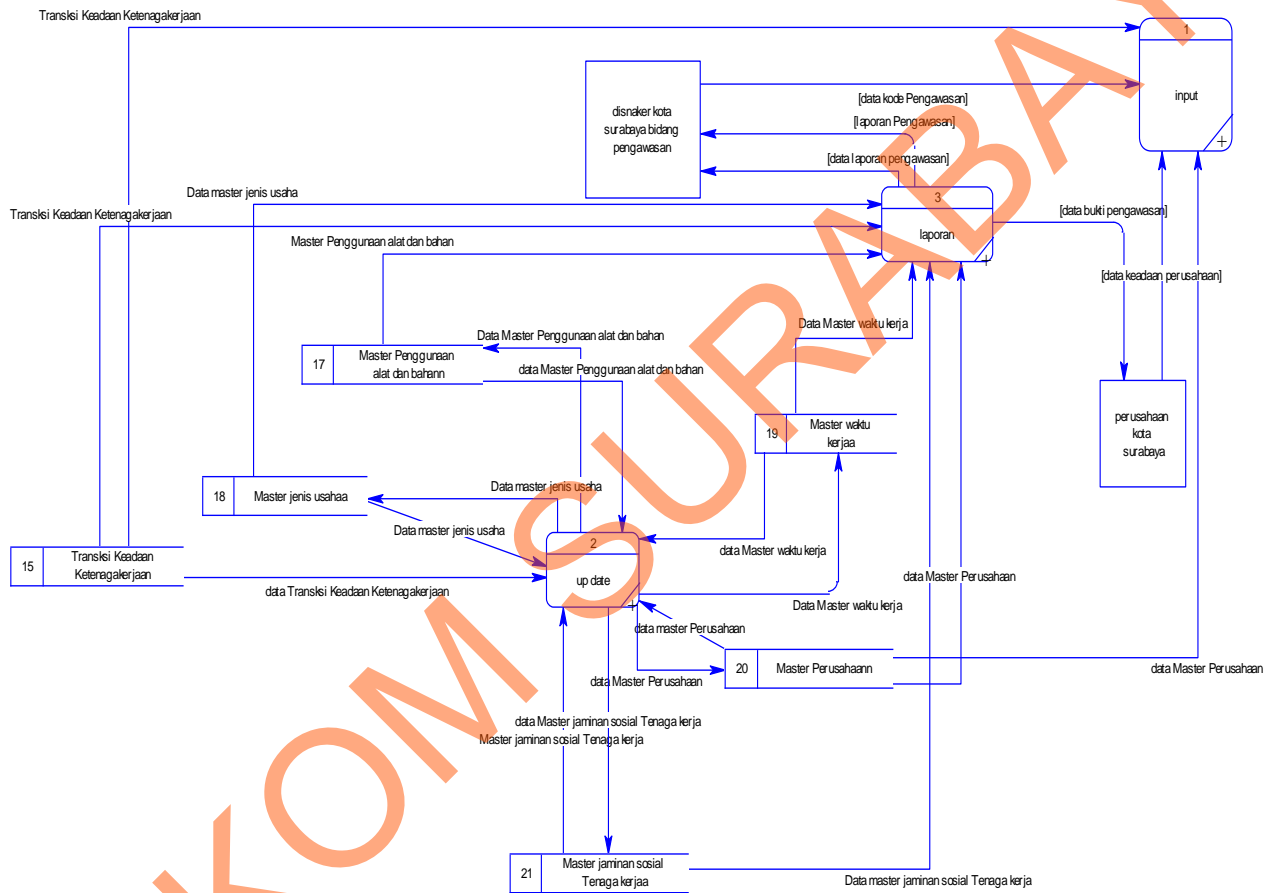
Gambar 4.5 *Context Diagram* Form Wajib Lapor Perusahaan

Pada Gambar 4.5 merupakan rancangan aliran data secara garis besar pada proses Form Wajib lapor Perusahaan yang dibuat. Terdapat 2 *external entity*, meliputi Disnaker kota Surabaya bidang Pengawasan dan perusahaan kota Surabaya.

4.7 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yaitu bagan yang memiliki arus data dalam suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara umum yang terjadi dalam proses bisnis pada Dinas Tenaga Kerja Kota Surabaya.

a. DFD Level 0



Gambar 4.6 DFD Level 0 Form Wajib Laporan Perusahaan

Pada Gambar 4.6 merupakan aliran data dari hasil *decompose* pada level sebelumnya, yaitu level *Context Diagram*. Pada aliran level 0 ini dijelaskan lebih detail bagaimana proses aliran data berlangsung, dimana aliran data ini digunakan sebagai *input*, *output* atau laporan dari sistem yang dirancang.



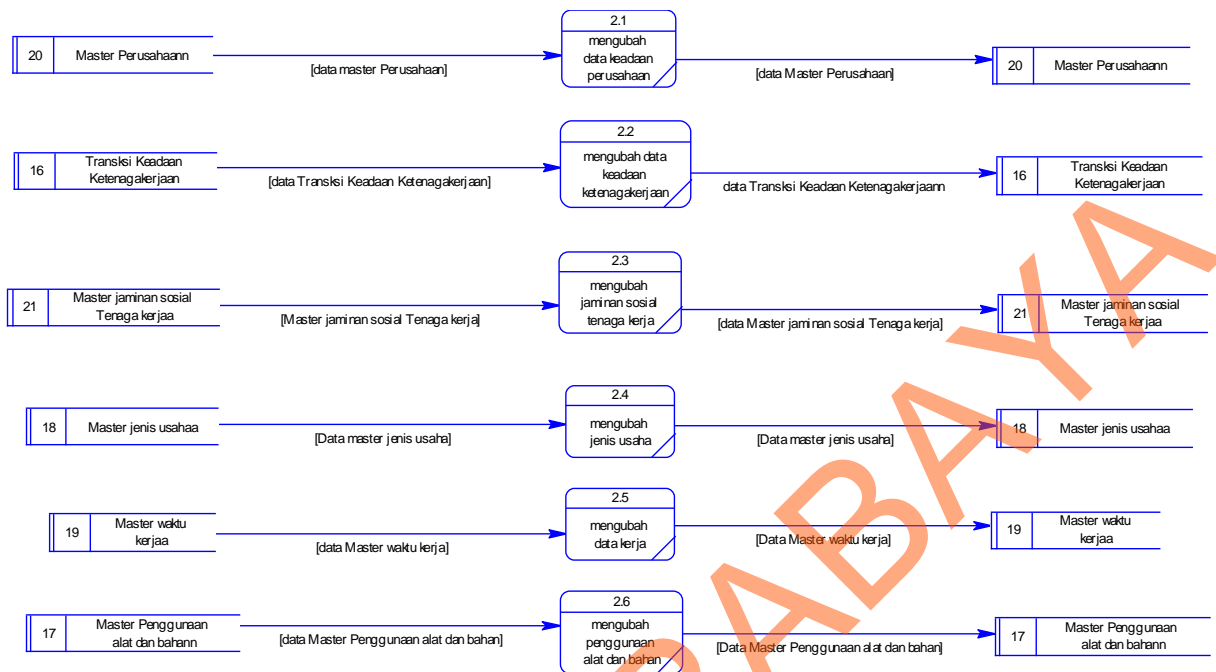
Gambar 4.7 DFD level 1 *Input Form Wajib Laport Perusahaan*

Pada Gambar 4.7 merupakan hasil *decompose* dari proses *Input* yang ada pada level sebelumnya atau level 0, pada level ini akan dijelaskan secara detail bagaimana aliran data pada proses pengelolaan data ini berlangsung. Pada *external entity* Disnaker kota Surabaya bidang Pengawasan memasukkan data

identitas kedalam masing-masing proses. Pada pengelolaan data ini, ada proses yang dapat dilakukan oleh Disnaker kota Surabaya bidang Pengawasan yaitu memasukkan data. Setelah data terbuat, maka sistem akan melakukan *Inputan* data ke dalam masing-masing tabel.

STIKOM SURABAYA

a. DFD Level 2



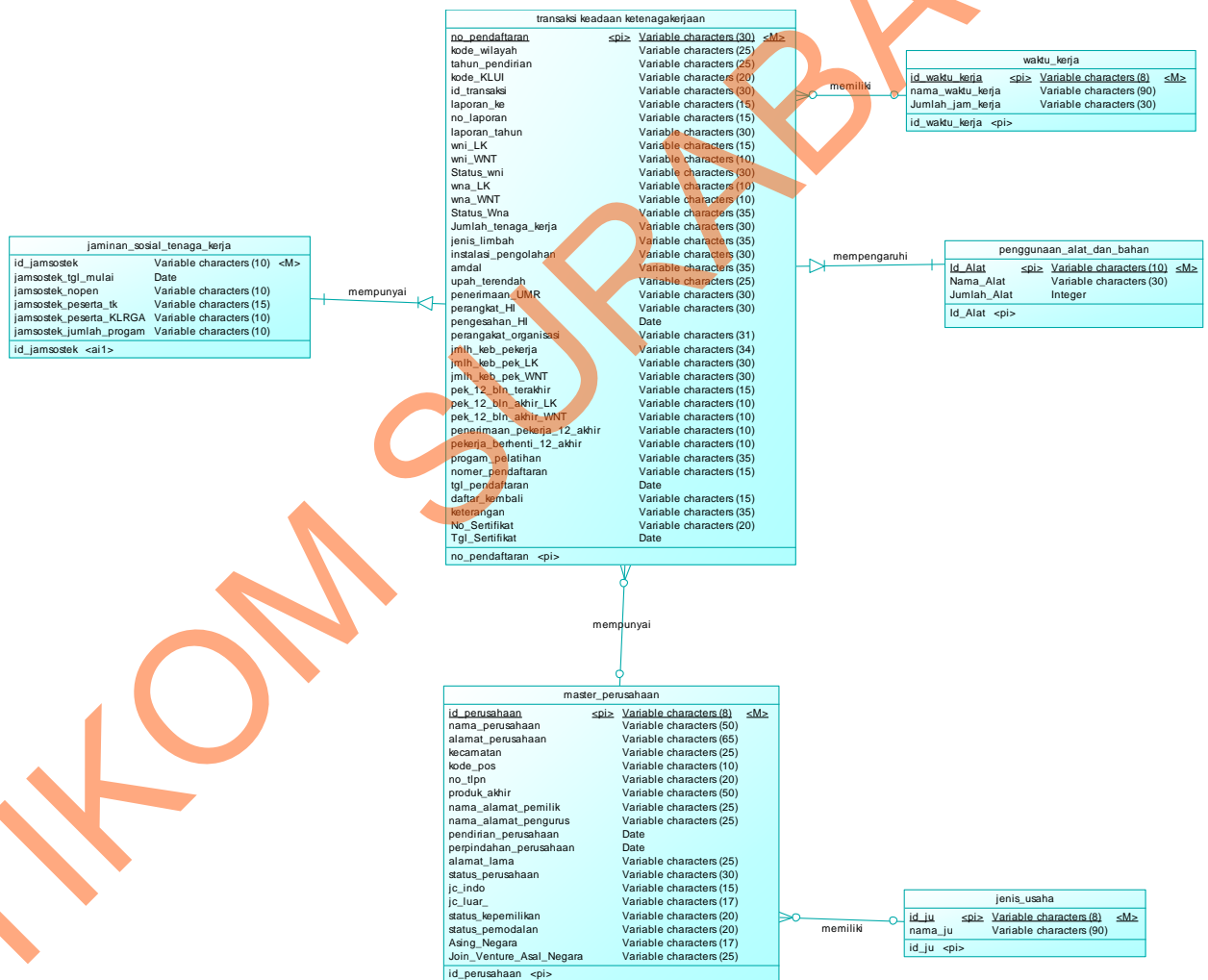
Gambar 4.8 DFD level 2 Up date Form Wajib Laport Perusahaan

Pada Gambar 4.8 merupakan hasil decompose pada level 1. Pada proses level 2 ini tidak terdapat external entity namun data diambil dari Data Base. Pada proses Up date data setiap master akan memasukan data pada setiap sistem. Proses selanjutya yaitu sistem memberikan data “uotput” kepada master yang sama.

4.8 Perancangan Database

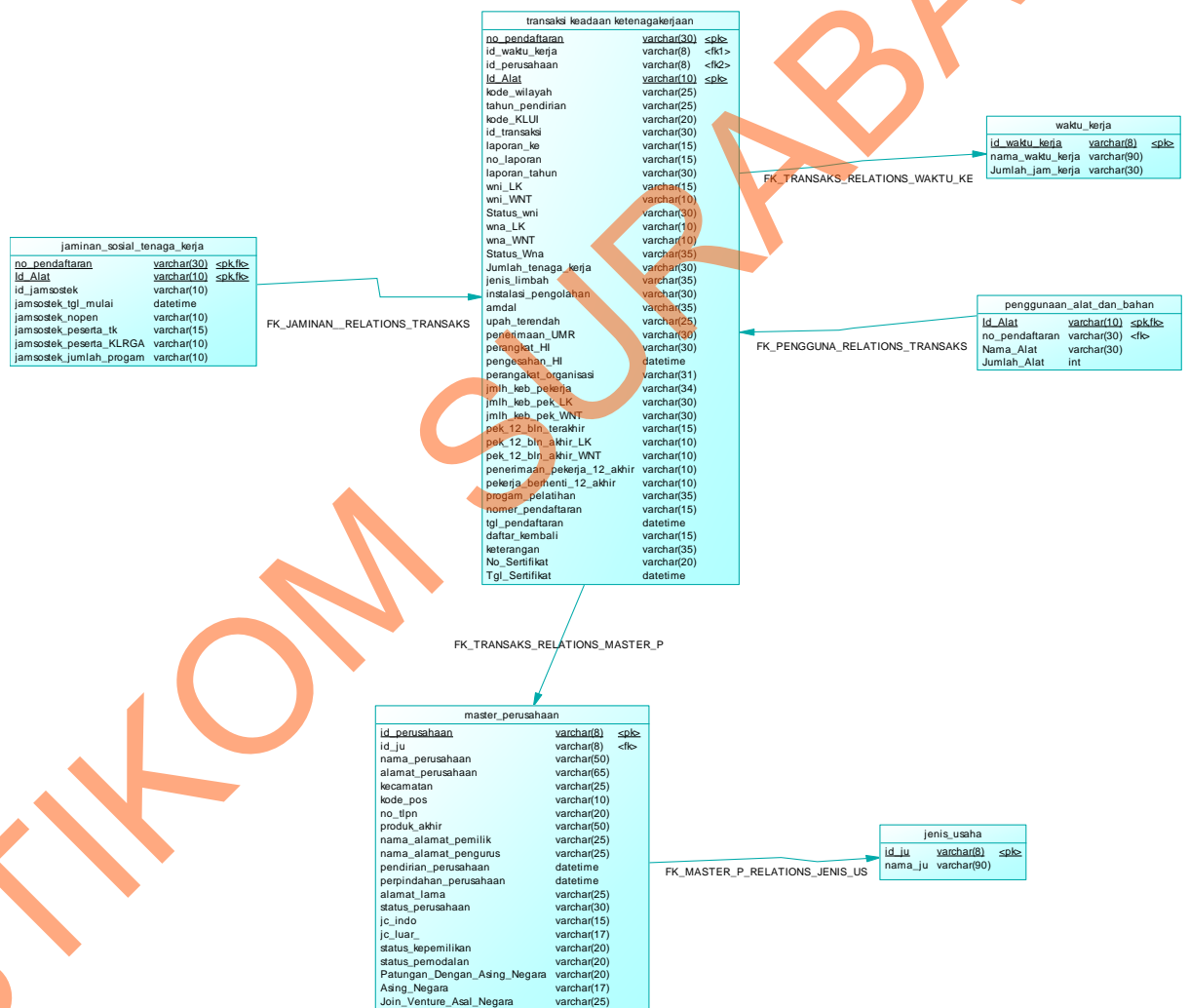
Berikut ini merupakan gambaran rancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dari Rancang Bangun Aplikasi Wajib Laporan Perusahaan Pada Dinas Tenaga Kerja Pemkot Surabaya yang terdiri dari *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM).

A. ERD CDM



Gambar 4.9 Conceptual Data Model (CDM)

B. ERD PDM



Gambar 4.10 *Physical Data Model (PDM)*

STIKOM SURABAYA

4.9 Struktur Basis Data dan Tabel

Untuk mempermudah pengelolaan *file* basis data, digunakan Microsoft SQL Server 2008 Express.

1. Nama tabel : Transaksi Keadaan Ketenagakerjaan

Fungsi : Menyimpan data Transaksi Keadaan Ketenagakerjaan

Perusahaan

Primary key : NO_PENDAFTARAN

Foreign key : ID_WAKTU_KERJA

ID_PERUSAHAAN

Field name	Type	Field Size	Description
NO_PENDAFTARAN	vvarchar	30	Id Transaksi Perusahaan
ID_WAKTU_KERJA	vvarchar	8	Pendaftaran Id Transaksi
ID_PERUSAHAAN	Vvarchar	8	Id Alat Perusahaan
KODE_WILAYAH	Vvarchar	25	Kode Wilayah Perusahaan
TAHUN_PENDIRIAN	Vvarchar	20	Tahun Pendirian Perusahaan
KODE_KLUI	Vvarchar	20	Kode KLUI Buku Induk
ID_TRANSAKSI	Vvarchar	30	Id Transaksi Perusahaan
LAPORAN_KE	Vvarchar	15	Laporan Perusahaan
WNI_LK	Vvarchar	15	Warga Negara Indonesia
WNI_WNT	Vvarchar	10	Warga Negara Indonesia Wanita
STATUS_WNI	Vvarchar	30	Status Warga Indonesia
WNA_LK	vvarchar	15	Warga Negara Asing Laki-laki
WNA_WNT	vvarchar	10	Warga Negara Asing Wanita

Field name	Type	Field Size	Description
STATUS_WNA	varchar	35	Status Negara Asing
JUMLAH_TENAGA_KERJA A	varchar	30	Jumlah Tenaga Kerja Perusahaan
JENIS_LIMBAH	varchar	35	Jenis Limbah Perusahaan
INSTALASI_PENGOLAHAN	varchar	40	Instalasi Pengolahan Limbah
AMDAL	varchar	35	Amdal
UPAH_TERENDAH	varchar	25	Tingkat Upah Terendah
PENERIMAAN_UMR	varchar	30	Jumlah Pekerja Penerima UMR
PERANGKAT_HI	varchar	30	Perangkat Hubungan Industrial
PENGESAHAN_HI	Datetime	-	Pengesahan Hubungan
PERANGKAT_ORGANISASI	varchar	31	Perangkat Organisasi ketenagakerjaan
JMLH_KEB_PKERJA	varchar	30	Jumlah Kebutuhan Pekerja
JMLH_KEB_PEK_LK	varchar	30	Jumlah Kebutuhan Pekerja
JMLH_KEB_PEK_WNT	Varchar	30	Jumlah Kebutuhan Pekerja Wanita
PEK_12_BLN_TERAKHIR	Varchar	15	Pekerja 12 Bulan terakhir
PEK_12_BLN_AKHIR_LK	Varchar	10	Pekerja 12 Bulan akhir laki-laki
PEK_12_BLN_AKHIR_WNT	Varchar	10	Pekerja 12 Bulan akhir Wanita
PENERIMAAN_PKERJA_12_AKHIR	Varchar	10	Penerimaan Pekerja 12 Akhir
PEKERJA_BERHENTI_12_AKHIR	Varchar	10	Pekerja Berhenti 12 Akhir
PROGAM_PELATIHAN	Varchar	35	Progam Pelatihan bagi Pekerja
NOMER_PENDAFTARAN	Varchar	15	Nomer Pendaftaran Perusahaan
TGL_PENDAFTARAN	Datetime	-	Tanggal Pendaftaran
DAFTAR_KEMBALI	Varchar	10	Daftar Kembali Perusahaan

Field name	Type	Field Size	Description
KETERANGAN	Varchar	35	Keterangan Pada No Induk
NOMER_PENDAFTARAN	Varchar	15	Nomer Pendaftaran
TGL_PENDAFTARAN	Date	-	Tanggal Pendaftaran
DAFTAR_KEMBALI	Varchar	15	Daftar Kembali
KETERANGAN	Varchar	20	Keterangan
KETERANGAN_PERUSAHAAN	Datetime	-	Keterangan Perusahaan

2. Nama tabel : Jaminan Sosial Tenaga Kerja

Fungsi : Menyimpan data jenis Jaminan Sosial

Tenaga Kerja.

Primary key : NO_PENDAFTARAN

Field name	Type	Field Size	Description
NO_PENDAFTARAN	Varchar	30	No Pendaftaran
ID_JAMSOSTEK	Varchar	10	Id Jamsostek
JAMSOSTEK_TGL_MULAI	Date	-	Jamsostek Tanggal Mulai
JAMSOSTEK_NOPEN	Varchar	10	Jamsostek No Pendaftaran
JAMSOSTEK_PESERTA_TK	Varchar	15	Jamsostek peserta Tenaga Kerja
JAMSOSTEK_PESERTA_KLRGA	Varchar	20	Jamsostek Peserta keluarga
JAMSOSTEK_JUMLAH_PROGAM	Varchar	15	Jamsostek Jumlah

			Progam
--	--	--	--------

Foreign key : -

3. Nama tabel : Penggunaan Alat dan Bahan

Fungsi : Menyimpan data Penggunaan Alat dan Bahan yang ada pada Perusahaan.

Primary key : ID_ALAT

Foreign key : -

Field name	Type	Field Size	Description
ID_ALAT	Varchar	10	Id Alat
NAMA_ALAT	Varchar	30	Jenis Peralatan Barang
JUMLAH_ALAT	Integer	-	Jumlah Alat

4. Nama tabel : Waktu Kerja

Fungsi : Menyimpan data Waktu Kerja karyawan perusahaan

Primary key : ID_WAKTU_KERJA

Foreign key : -

Field name	Type	Field Size	Description
------------	------	------------	-------------

ID_WAKTU_KERJA	Varchar	8	Id Waktu kerja
NAMA_WAKTU_KERJA	Varchar	90	Nama Waktu kerja
JUMLAH_JAM_KERJA	Varchar	30	Jam Kerja

STIKOM SURABAYA

5. Nama tabel : Master Perusahaan

Fungsi : Menyimpan data Perusahaan Kota

Surabaya

Primary key : ID_PERUSAHAAN

Foreign key : ID_JU

Field name	Type	Field Size	Description
ID_PERUSAHAAN	Varchar	8	Id Perusahaan
ID_JU	Varchar	50	Id Jenis Usaha
NAMA_PERUSAHAAN	Varchar	50	Nama perusahaan
ALAMAT_PERUSAHAAN	Varchar	65	Alamat Perusahaan
KECAMATAN	Varchar	25	Kecamatan
KODE_POS	Varchar	10	Kode Pos Perusahaan
NO_TLPN	Varchar	25	No Telepon Perusahaan
PRODUK_AKHIR	Varchar	20	Produk Akhir Perusahaan
NAMA_ALAMAT_PEMILIK	Varchar	25	Nama pemilik Perusahaan
ALAMAT_NAMA_ALAMAT_PENGURUS	Varchar	25	Alamat Pemilik
PENDIRIAN_PERUSAHAAN	Datetime	-	Pendirian Perusahaan
PERPINDAHAN_PERUSAHAAN	Datetime	-	Perpindahan Perusahaan
ALAMAT_LAMA	Varchar	25	Alamat Lama Perusahaan
STATUS_PERUSAHAAN	Varchar	10	Status Perusahaan
JC_INDO	Integer	-	Jumlah Cabang indonesia
JC_LUAR	Integer	-	Jumlah Cabang Luar
STATUS_KEPEMILIKAN	Varchar	20	Status Kepemilikan
STATUS_PERMODELAN	Varchar	20	Status permodalan

Field name	Type	Field Size	Description
PATUNGAN_DENGAN_ASING_N EGARA	Varchar	20	Patungan Negara Asing
ASING_NEGARA	Varchar	17	Kerjasama Negara Asing
JOIN_VENTURE_ASAL_NEGARA	Varchar	25	Join Negara Asing

6. Nama tabel : Jenis Usaha

Fungsi : Menyimpan data jenis usaha Perusahaan

Kota Surabaya

Primary key : ID_JU

Foreign key : -

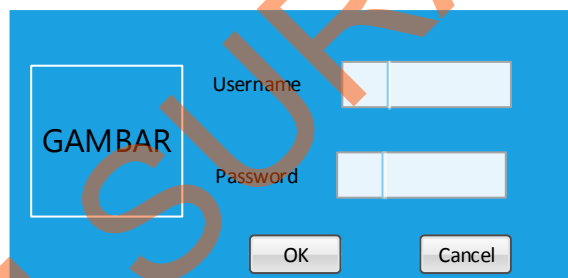
Field name	Type	Field Size	Description
ID_JU	Varchar	8	Id Jenis Usaha
NAMA_JU	Varchar	90	Nama Jenis Usaha

4.10 Desain Input/Output

Desain *input/output* merupakan rancangan *input* berupa *form* untuk memasukkan data pengguna, barang, pelanggan, bank, pembayaran, pemesanan, penjualan dan retur, ataupun *output* seperti laporan penjualan, pajak, tagihan, bukti pembayaran maupun data pelanggan. Desain ini merupakan acuan dalam pembuatan aplikasi dalam merancang dan membangun aplikasi Penjualan Majalah Panjebar Semangat. Berikut merupakan gambar rancangan desain *input/output*nya.

1. Desain Tampilan Login

Gambar 4.12 merupakan desain tampilan *login*.

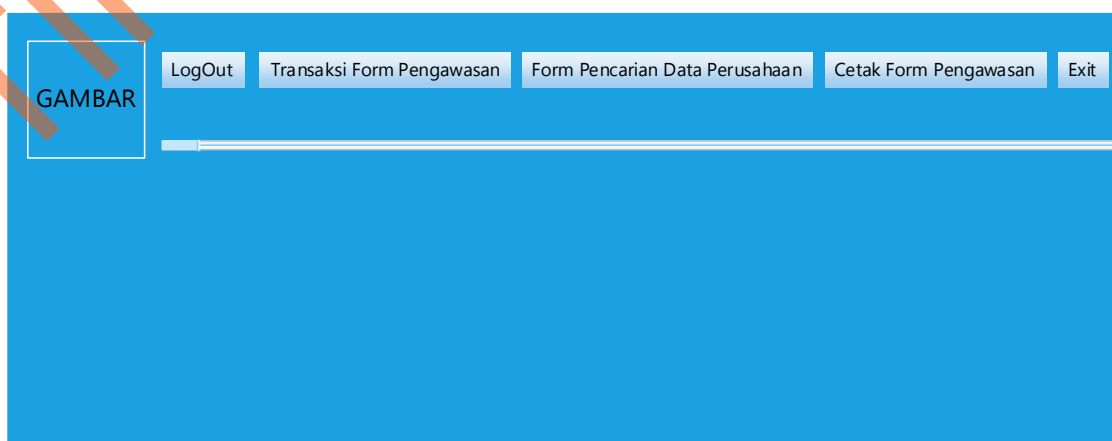


The image shows a login form with a blue background. It contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'OK' and 'Cancel'. A box labeled 'GAMBAR' is overlaid on the left side of the form.

Gambar 4.12 Desain Tampilan Login

2. Desain Menu Utama

Gambar 4.13 merupakan merupakan desain tampilan utama pada aplikasi. Pada desain terlihat beberapa menu pilihan yang digunakan.



The image shows the main menu interface with a blue background. It features a horizontal menu bar with five buttons: 'LogOut', 'Transaksi Form Pengawasan', 'Form Pencarian Data Perusahaan', 'Cetak Form Pengawasan', and 'Exit'. A box labeled 'GAMBAR' is overlaid on the left side of the menu bar.

Gambar 4.13 Desain Tampilan Menu Utama

3. Desain Tampilan Transaksi Form Pengawasan

Gambar 4.14 dan Gambar 4.15 merupakan Desain Tampilan Transaksi Form Pengawasan. Pada *form* ini terbagi menjadi 2 tampilan yang digunakan untuk *input* data perusahaan baik itu pada perusahaan lama maupun

The image shows a web form for company supervision registration, divided into several sections:

- A. KODEFIKASI**: Fields for 1. Kode Wilayah, 2. No. Pendaftaran, 3. Tahun, 4. Kode KUI, 5. Laporan Yang Ke, 6. Tgl Pendaftaran, and 7. Daftar Kembali.
- B. KEADAAN PERUSAHAAN**: Fields for 2. a. Nama Perusahaan, b. Alamat Perusahaan, c. Kode Pos, d. NoTelp/Fax, and 3. a. Jenis Usaha.
- C. KEADAAN KETENAGAKERJAAN**: Fields for WNI Laki-laki, WNA Laki-laki, WNI Perempuan, and WNA Perempuan, with radio buttons for 'Tetap' and 'Tidak Tetap'.
- D. WAKTU KERJA**: Fields for -- Waktu Kerja -- and Jumlah Jam Kerja.
- E. PENGGUNAAN ALAT DAN BAHAN**: Fields for Ketel Uap, Bejana Uap, Pesawat Angkat dan Angkut Jenis, Motor Listrik, Instalasi Listrik, Sarana Proteksi Kebakaran, Bejana Tekanan Jenis, and Jenis Peralatan.

A 'Lanjut' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 4.14 form 1 pada Desain Tampilan Transaksi Form Pengawasan

F. LUBANG PRODUKSI

a. Limbah : Padat Cair Gas
b. Instalasi Pengolahan Limbah : Ada Tidak Ada
c. Amdal : Pernah Ada Tidak Pernah Ada
d. Sertifikat No. :

G. PENGUPAHAN

a. Jumlah Upah Seluruh Pekerja Yang Dibayarkan :
b. Tingkat Upah tertinggi :
c. Tingkat Upah terendah :
d. Jumlah Pekerja Penerima UMR :
Orang

H. JAMINAN SOSAL TENAGA KERJA

a. Mulai Menjadi Peserta : Tanggal
b. Nomor Pendaftaran :
c. Jumlah Peserta :
Tenaga Kerja :
Keluarga :
d. 1. Jaminan Kecelakaan Kerja : -- Jaminan Kecelakaan --
2. Jaminan Kematian : -- Jaminan Kematian --
3. Jaminan Hari Tua : -- Jaminan Hari Tua --
4. Jaminan Pemeliharaan Kesehatan : -- Jaminan Pemeliharaan --
Jamsostek Jumlah Program :

I. PERANGKAT HUBUNGAN INDUSTRIAL

a. Perangkat Hub.Kerja : --Perangkat Kerja--
b. Perangkat Organisasi Ketenagakerjaan : -- Perangkat Organisasi --
Tangga Pengesahan PK/KKB : Tanggal

J. RENCANA KERJA YANG DIBUTUHKAN

a. Jumlah Kebutuhan Pekerja (LK) :
b. Jumlah Kebutuhan Pekerja (WNT) :
c. Pekerja 12 Bulan Terakhir :
d. Pekerja 12 Bulan Akhir (LK) :
e. Pekerja 12 Bulan Akhir (WNT) :

K. PEKERJA 12 BULAN TERAKHIR

a. Jumlah Kebutuhan Pekerja (LK) :
b. Jumlah Kebutuhan Pekerja (WNT) :
c. Pekerja 12 Bulan Terakhir :
d. Pekerja 12 Bulan Akhir (LK) :
e. Pekerja 12 Bulan Akhir (WNT) :

L. JUMLAH

a. Jumlah Penerimaan Pekerja 12 Bulan Terakhir :
b. Jumlah Pekerja Yang Berhasil Selama 12 Bulan Terakhir :

M. PROGRAM PELATIHAN

a. Program Pelatihan Bagi Pekerja : -- Program Pelatihan --
b. Program Pemagangan : -- Program Pemagangan --
c. Fasilitas Latihan : -- Fasilitas Latihan --
d. Program Pengindonesiaan : -- program Pengindonesiaan --

N. PERENCANAAN KEBUTUHAN LATIHAN BAGI PEKERJA

Kejuruan :
kode :
Jumlah Peserta :

KETERANGAN

Kembali Simpan Menu Utama

Gambar 4.15 form 2 pada Desain Tampilan Transaksi Form Pengawasan

4. Desain Tampilan Form Pencarian Data Perusahaan

Gambar 4.16 merupakan Desain Tampilan Form Pencarian Data Perusahaan. Desain form ini digunakan untuk mencari data perusahaan berdasarkan ID_Perusahaan dan Nama Perusahaan yang sudah terdaftar.

GAMBAR LogOut Transaksi Form Pengawasan Form Pencarian Data Perusahaan Cetak Form Pengawasan Exit

Berdasar : -- Pilih Berdasarkan --
Cari Perusahaan : --Berdasarkan --

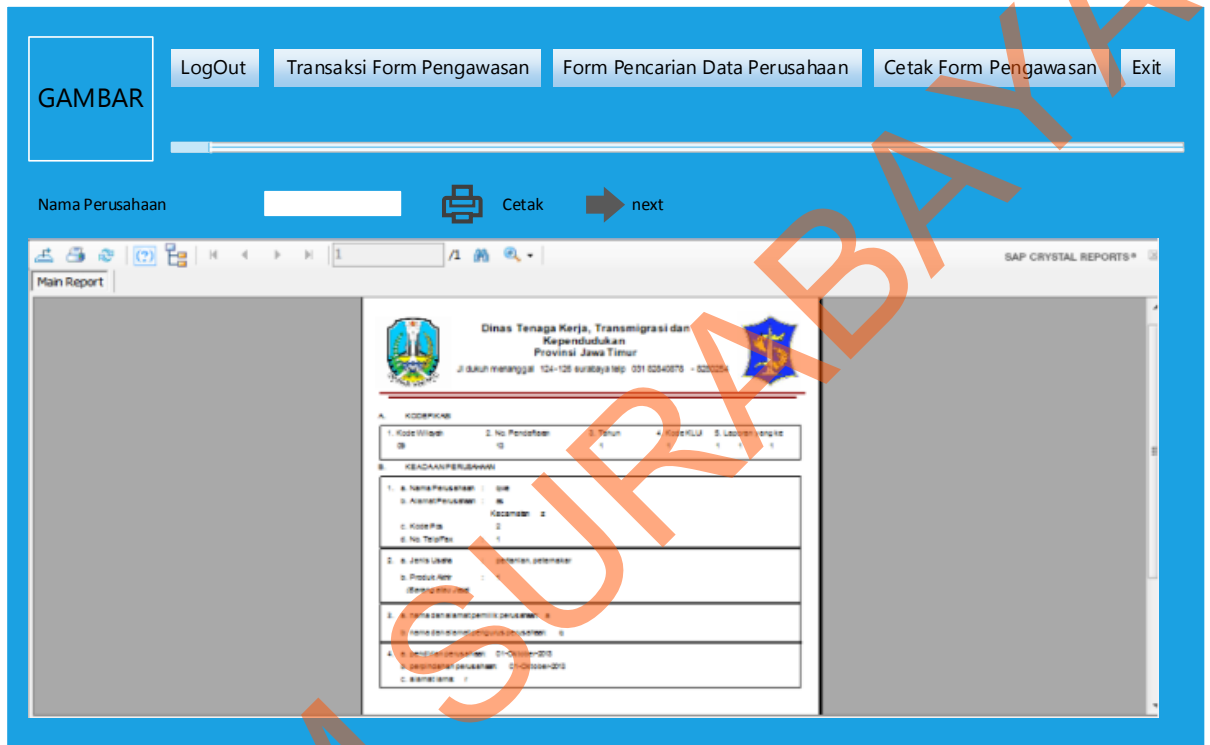
DATA PERUSAHAAN

Gambar 4.16 *Form* Pencarian Data Perusahaan

STIKOM SURABAYA

5. Desain Tampilan Cetak *Form* Pengawasan

Gambar 4.17 merupakan Desain Tampilan Cetak *Form* Pengawasan. Desain *form* ini digunakan untuk mencetak hasil laporan perusahaan yang mendaftar pada Dinas Tenaga Kerja Bidang pengawasan.



Gambar 4.17 Cetak *Form* Pengawasan

1.11 Implementasi dan Evaluasi

4.11.1 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diperlukan untuk membangun dan menjalankan sistem informasi penjualan ini adalah :

- Sistem operasi Microsoft SQL Server 2008 sebagai *database server*.
- Sistem operasi Microsoft Windows XP Profesional untuk semua *client*.
- Microsoft Visual Basic 2010 sebagai *tool programming*.

1.11.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Minimum Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Personal komputer Pentium IV Core 2 Duo
- b. Minimal *memory* 1 GB untuk server dan 512 MB
- c. Monitor SVGA 17"
- d. Hardisk 120 GB untuk server, 60 GB untuk *client*.
- e. *Keyboard* dan *Mouse*.
- f. Printer *inkjet* dan printer *dot matrix*.
- g. Switch Untuk LAN.
- h. Kabel UTP.

1.11.3 Instalasi Perangkat Lunak

Berikut merupakan proses instalasi perangkat lunak pada perangkat keras, proses instalasi ini dibagi dalam beberapa tahap, yaitu :

- a. Instalasi LAN

Pada proses instalasi LAN ini, pertama adalah instalasi kabel jaringan (UTP) dengan RG 45 sebagai *connector*-nya dan pemasangan *switch hub*. Proses pemasangan disesuaikan dengan letak komputer yang akan dijadikan *client* ataupun *server*. Namun pada pemasangan kabel UTP ini pajangnya adalah 100M, tapi apabila jarak antara satu komputer dengan komputer lainnya, maka disarankan menggunakan *repeater* atau *switch*.

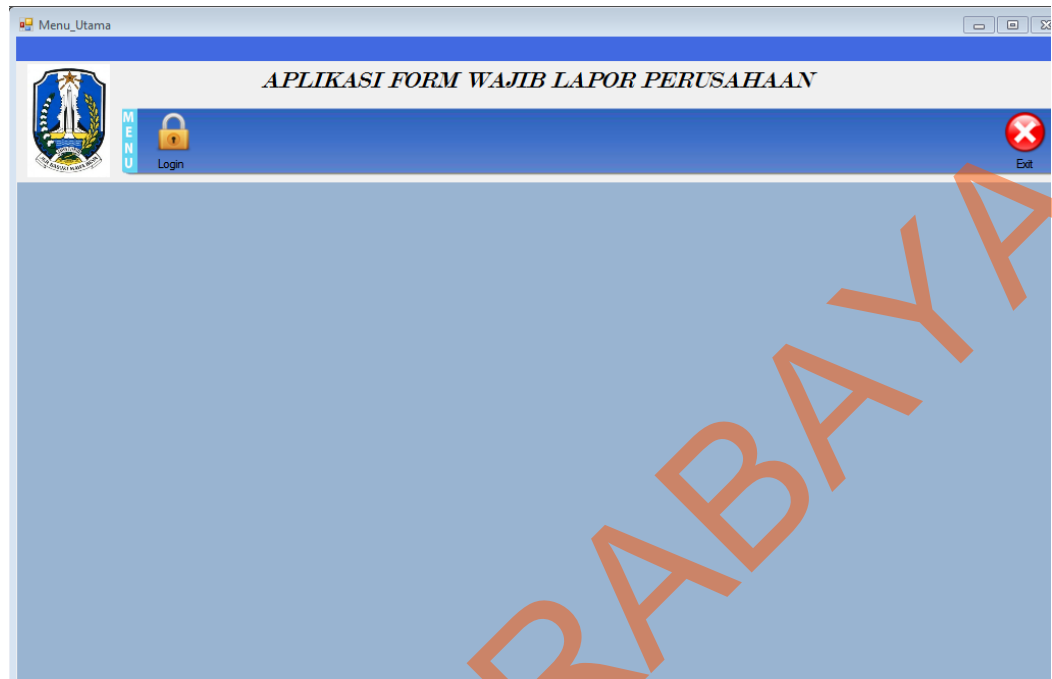
b. Instalasi Microsoft SQL Server 2008

Setelah jaringan selesai di-*setting* selanjutnya meng-*install* Microsoft SQL Server 2008 R2 sebagai database server. Untuk cara *install*, yaitu melalui *autorun*, lalu pilih SQL Server Component, dan kemudian dengan mengikuti petunjuk instalasi selanjutnya, petunjuk akan dikeluarkan secara bertahap pada layar monitor. Setelah proses instalasi SQL Server Selesai, kemudian dibuat *database* baru dengan nama yang dikehendaki, selanjutnya dibuat tabel-tabel yang dibutuhkan sesuai dengan rancangan dan kebutuhan sistem.

c. Instalasi Program

Sampai tahap ini prosesnya berlangsung pada masing-masing komputer *client* yang akan digunakan sebagai operasional, dimana *install* ini akan digunakan pada bagian bidang pengawasan. Cara instal program hampir sama dengan proses instalasi sebelumnya yaitu SQL Server, dimana tinggal menekan tombol *setup* pada folder program dan secara otomatis proses instalasi akan berlangsung. Untuk langkah selanjutnya, tinggal mengikuti petunjuk yang akan muncul di layar monitor.

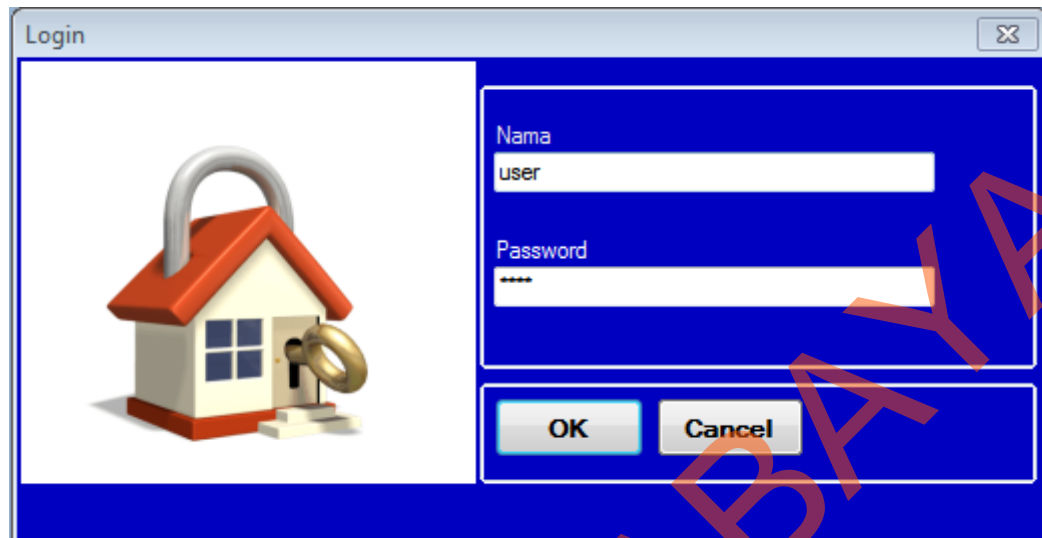
4.11.4 Tampilan Menu Awal



Gambar 4.18 Tampilan Menu Awal

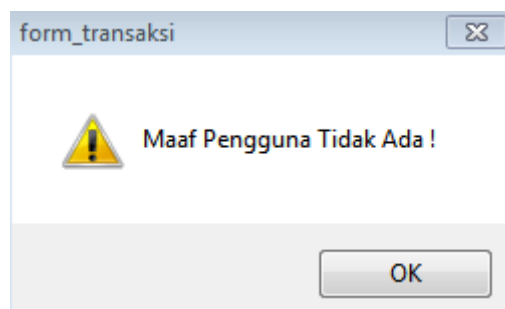
Gambar 4.18 merupakan tampilan utama pada aplikasi form wajib lapor, aplikasi ini dapat digunakan jika pengguna sudah melakukan *login*. Pada tampilan menu utama terdapat beberapa pilihan menu yaitu *Login* dan *Exit*. Untuk penjelasan masing-masing menu adalah sebagai berikut.

4.11.5 Tampilan Menu *login*



Gambar 4.19 Menu *Login*

Gambar 4.19 merupakan tampilan dari *form* halaman *Login*. Pada Gambar 4.18 apabila pengguna menekan tombol *Login*, maka *form Login* ini akan keluar. Pada saat pengguna melakukan *login* dan ternyata *username* atau *password* yang dimasukkan salah maka akan keluar pesan seperti pada Gambar 4.19.



Gambar 4.20 Tampilan Pesan *Username* atau *Password* Salah

4.11.6 Tampilan Menu Setelah Login



Gambar 4.21 Menu Setelah Login

Gambar 4.21 merupakan tampilan menu setelah *Login*, dimana menu ini terdiri dari sub menu *Logout*, *Transaksi Form Pengawasan*, *Form Pencarian Data Perusahaan* dan *Cetak Form Pengawasan*. Untuk penjelasan masing-masing menu adalah sebagai berikut.

4.11.7 Tampilan Menu Transaksi *Form* Pengawasan

A. KODEFIKASI
1. Kode wilayah : 2. No. Pendaftaran : 3. Tahun : 4. Kode KLUI : 5. Laporan yang ke : 6. Tgl Pendaftaran : 31/10/2013 7. Daftar kembali : 31/10/2013

B. KEADAAN PERUSAHAAN
2. a. Nama Perusahaan : c. Kode pos :
b. Alamat perusahaan : d. No. Telp./Fax :
kecamatan :
3. a. Jenis usaha :
b. Produk Akhir :
(Barang atau jasa)
4. a. Nama dan Alamat Pemilik Perusahaan :
b. Nama dan Alamat Pengurus Perusahaan :
5. a. Pendirian perusahaan : 31/10/2013
b. Perpindahan Perusahaan : 31/10/2013
c. Alamat Lama :
6. Status Perusahaan : Cabang :
7. Status pemilikan : Joint Venture Asal Negara :
Patungan dengan asing negara :
Asing negara :
8. Status Pemodal :

C. KEADAAN KETENAGAKERJAAN
WNI Laki-laki : WNA Laki-laki : jumlah tenaga kerja :
 Tetap Tidak tetap Tetap Tidak tetap
WNI perempuan : WNA perempuan :
 Tetap Tidak tetap Tetap Tidak tetap

D. WAKTU KERJA
 jumlah jam kerja :

E. PENGGUNAAN ALAT DAN BAHAN Set Default
ketel uap instalasi pemadaman kebakaran jenis :
bejana uap
pesawat angkat dab angkut jenis :
peryalur petir
pembangkit listrik
pesawat tenaga dan produksi
motor listrik
instalasi listrik
sarana proteksi kebakaran
lift
turbine
bahan radio aktif
perancah
bejana tekanan jenis :
bahan beracun dan berbahaya jenis :
Jenis peralatan :
Jumlah Peralatan :

LANJUT

form ini digunakan untuk mengisi biodata perusahaan. Seperti tampak pada tampilan *form*, terdapat beberapa tombol yang terletak pada menu di atas dimana terdapat beberapa data yang harus diisi oleh pihak bidang pengawasan. Pada menu lanjut apabila ditekan akan menampilkan *form 2*. Untuk menu *form 2* dapat dilihat pada gambar 4.22 dibawah ini :

F. LIMBAH PRODUKSI

a. Limbah : Padat Cair Gas

b. Instalasi Pengolahan Limbah : Ada Tidak ada

c. Amdal : Pemah ada Tidak Pemah ada

d. Sertifikat No. :

31/10/2013

G. PENGUPAHAN

a. Jumlah upah seluruh pekerja yang dibayarkan :

b. Tingkat upah tertinggi :

c. Tingkat upah terendah :

d. Jumlah pekerja penerima UMR :

Orang

H. JAMINAN SOSIAL TENAGA KERJA

a. Mulai menjadi peserta : 31/10/2013

b. Nomor pendaftaran :

c. Jumlah peserta Tenaga kerja keluarga :

d. 1. Jaminan kecelakaan kerja :

2. Jaminan kematian :

3. Jaminan hari tua :

4. Jaminan pemeliharaan kesehatan :

jamsostek jumlah program :

I. PERANGKAT HUBUNGAN INDUSTRIAL

a. Perangkat Hub.Kerja :

a. Perangkat Organisasi Ketenagakerjaan :

Tanggal Pengesahan PK/KKB : 31/10/2013

J. RENCANA KERJA YANG DIBUTUHKAN

a. jumlah kebutuhan pekerja (LK) :

b. jumlah kebutuhan pekerja (WNT) :

c. Pekerja 12 bulan terakhir :

d. Pekerja 12 bulan akhir (LK) :

e. Pekerja 12 bulan akhir (WNT) :

K. PEKERJA 12 BULAN TERAKHIR

a. jumlah kebutuhan pekerja (LK) :

b. jumlah kebutuhan pekerja (WNT) :

c. Pekerja 12 bulan terakhir :

d. Pekerja 12 bulan akhir (LK) :

e. Pekerja 12 bulan akhir (WNT) :

L. JUMLAH

a. Jumlah penerimaan pekerja 12 bulan terakhir :

b. Jumlah pekerja yang berhenti selama 12 bulan terakhir :

M. PROGRAM PELATIHAN

a. Program pelatihan bagi pekerja :

b. Program pemagangan :

c. Fasilitas latihan :

d. Program pengindonesiaan :

N. PERENCANAAN KEBUTUHAN LATIHAN BAGI PEKERJA

kejuruan :

Kode :

Jumlah peserta :

M. KETARANGAN

KEMBALI SIMPAN Menu Utama

Gambar 4.23 merupakan Menu Transaksi Form 2 Pengawasan

4.11.8 Tampilan Menu Form Pencarian Data Perusahaan

APLIKASI FORM WAJIB LAPOR PERUSAHAAN

Logout Transaksi Form Pengawasan Form Pencarian Data Perusahaan Cetak Form Pengawasan Exit

Berdasar : NAMA_PERUSAHAAN Cari Perusahaan :

NO_PENDAFTAR/	tahun_pendirian	kode_kdii	laporan_ke	no_laporan	laporan_tahun	NAMA_PERUSAH	ALAMAT_PERUSA	KECAN
13	1	1	1	1	1	qwe	as	z
21	1	2	1	1	1	m	b	n
5678	2013	123	1	1	1	Telkom	madun	carubar

Gambar 4.24 Form Pencarian Data Perusahaan

Gambar 4.24 muncul setelah *user* menekan tombol “Form Pencarian Data Perusahaan” dan mengisi berdasarkan nama perusahaan atau id perusahaan pada form berdasarkan. Apabila *user* ingin mencari data yang tersimpan pada *database*, maka *user* tinggal memilih kriteria pencarian pada *combobox* berdasarkan dan mengisi *textbox* kata kunci sesuai dengan data yang dicari. Jika selesai secara otomatis akan muncul data yang sudah diisikan pada Gambar 4.22 dan Gambar 4.23.

4.11.9 Tampilan Menu Cetak Form Pengawasan

The screenshot displays the 'APLIKASI FORM WAJIB LAPOR PERUSAHAAN' interface. At the top, there is a navigation menu with options: Logout, Transaksi Form Pengawasan, Form Pencarian Data Perusahaan, Cetak Form Pengawasan, and Exit. Below the menu, a search bar contains the text 'qwe', with 'Print' and 'Next' buttons. The main content area shows a preview of a report form for 'Dinas Tenaga Kerja, Transmigrasi dan Kependudukan Provinsi Jawa Timur'. The form includes a header with the department's name and contact information, followed by a table for 'KODEPILAKAB' and a section for 'KEADAAN PERUSAHAAN' with various data fields.

A. KODEPILAKAB				
1. Kode Wilayah	2. No. Pendaftaran	3. Tahun	4. Kode KLUU	5. Laporan yang ke
09	13	1	1	1 1 1

B. KEADAAN PERUSAHAAN

- a. Nama Perusahaan : qwe
 b. Alamat Perusahaan : as
 c. Kode Pos : 2
 d. No. Telp/Fax : 1
- a. Jenis Usaha : pertanian, peternakan
 b. Produk Utama : 1
 (Bawang atau Jasi)
- a. nama dan alamat pemilik perusahaan : a
 b. nama dan alamat pengurus perusahaan : a
- a. pendirian perusahaan : 01-Oktober-2013
 b. pengindahan perusahaan : 01-Oktober-2013
 c. alamat lama : r

Gambar 4.25 Menu Cetak Form Pengawasan

Gambar 4.25 merupakan tampilan *form* cetak laporan data perusahaan, *form* ini digunakan untuk melaporkan kepada Kepala Dinas Tenaga Kerja.

STIKOM SURABAYA