

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI PT CILEGON RAYA UTAMA MOTOR

OLGA DWI HENDRIANA
10108560
Dosen Pembimbing:
Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom.

Latar Belakang

CM

PT CILEGON RAYA UTAMA MOTOR




CM
Bagian Kepegawaian



CM

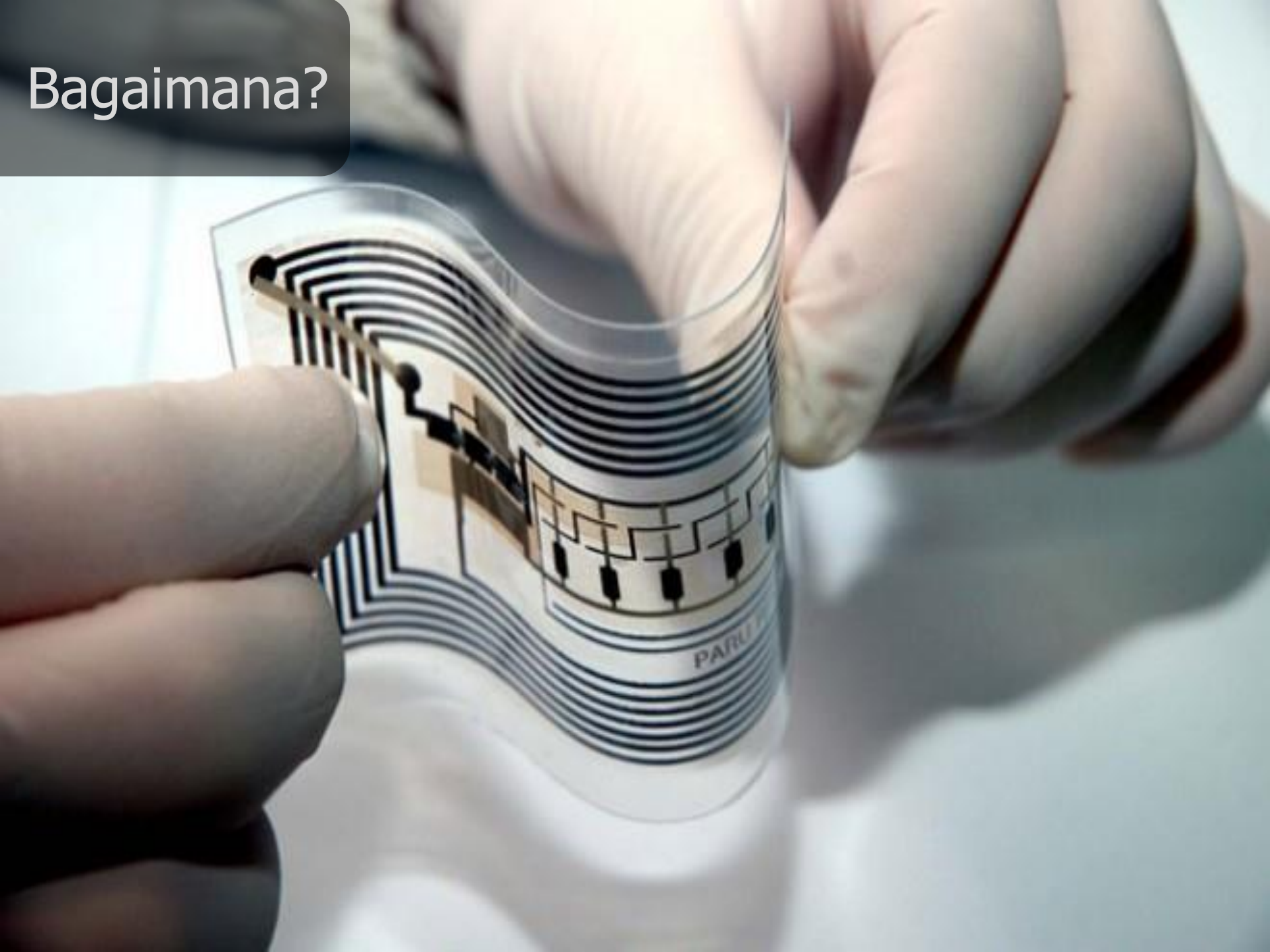
Permasalahan di Bagian Kepegawaian


CM
Sistem Informasi Kepegawaian


CM
RFID sebagai alat Inputan

Perumusan Masalah

Bagaimana?



Maksud dan Tujuan

Maksud



Membangun sistem informasi kepegawaian di PT. Cilegon Raya Utama Motor

Tujuan

Membantu petugas bagian kepegawaian merekap data dalam periode tertentu

Mempermudah petugas bagian kepegawaian mengolah data kepegawaian

Dukungan sistem yang terintegrasi dengan data absensi

Waktu yang cepat dengan bantuan alat inputan menggunakan RFID

Kemudahan untuk mengetahui informasi dengan bantuan alat RFID

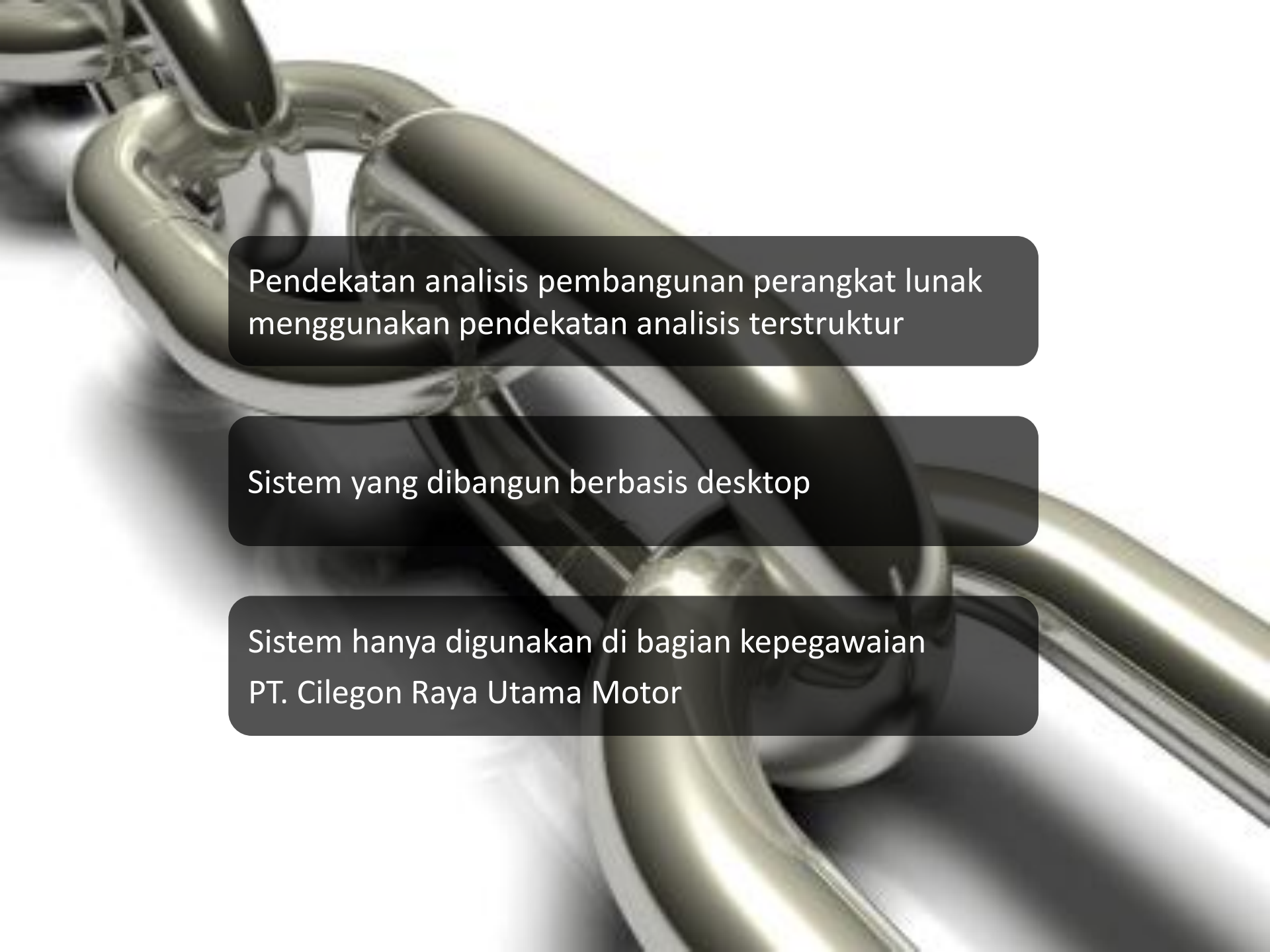
Batasan Masalah

Data masukan yang diolah mencakup data pegawai, absensi, data cuti dan gaji

Proses meliputi pengolahan data pegawai, absensi, data cuti dan pengolahan data gaji

Keluaran yang dihasilkan berupa informasi data pegawai, absensi, data cuti, dan informasi data gaji beserta laporan

Teknologi RFID hanya digunakan sebagai alat bantu inputan untuk mengetahui informasi kepegawaian



Pendekatan analisis pembangunan perangkat lunak menggunakan pendekatan analisis terstruktur

Sistem yang dibangun berbasis desktop

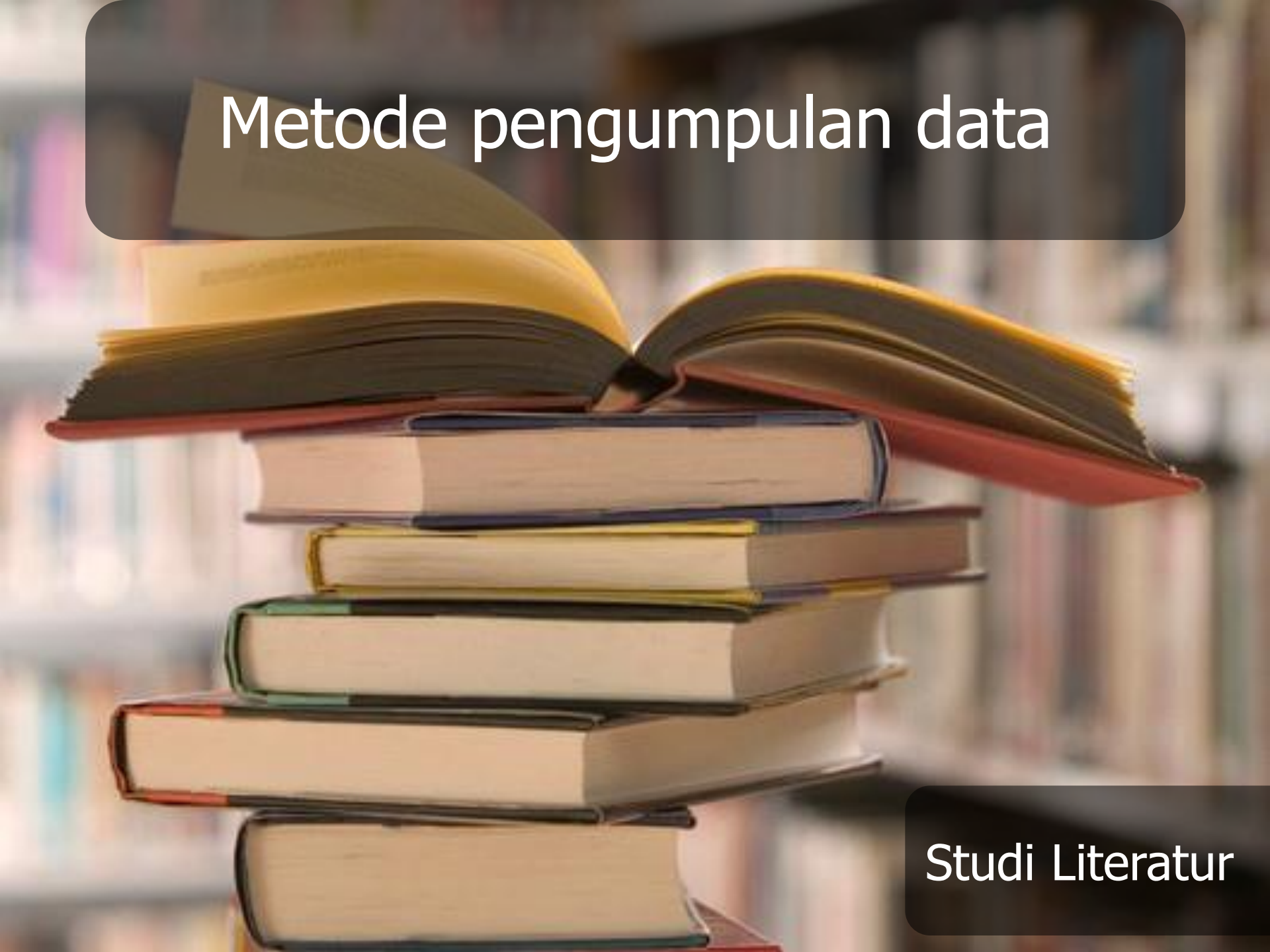
Sistem hanya digunakan di bagian kepegawaian PT. Cilegon Raya Utama Motor

Metodologi Penelitian

1. Metode pengumpulan data

2. Metode pembangunan perangkat lunak

Metode pengumpulan data



Studi Literatur

Metode pengumpulan data



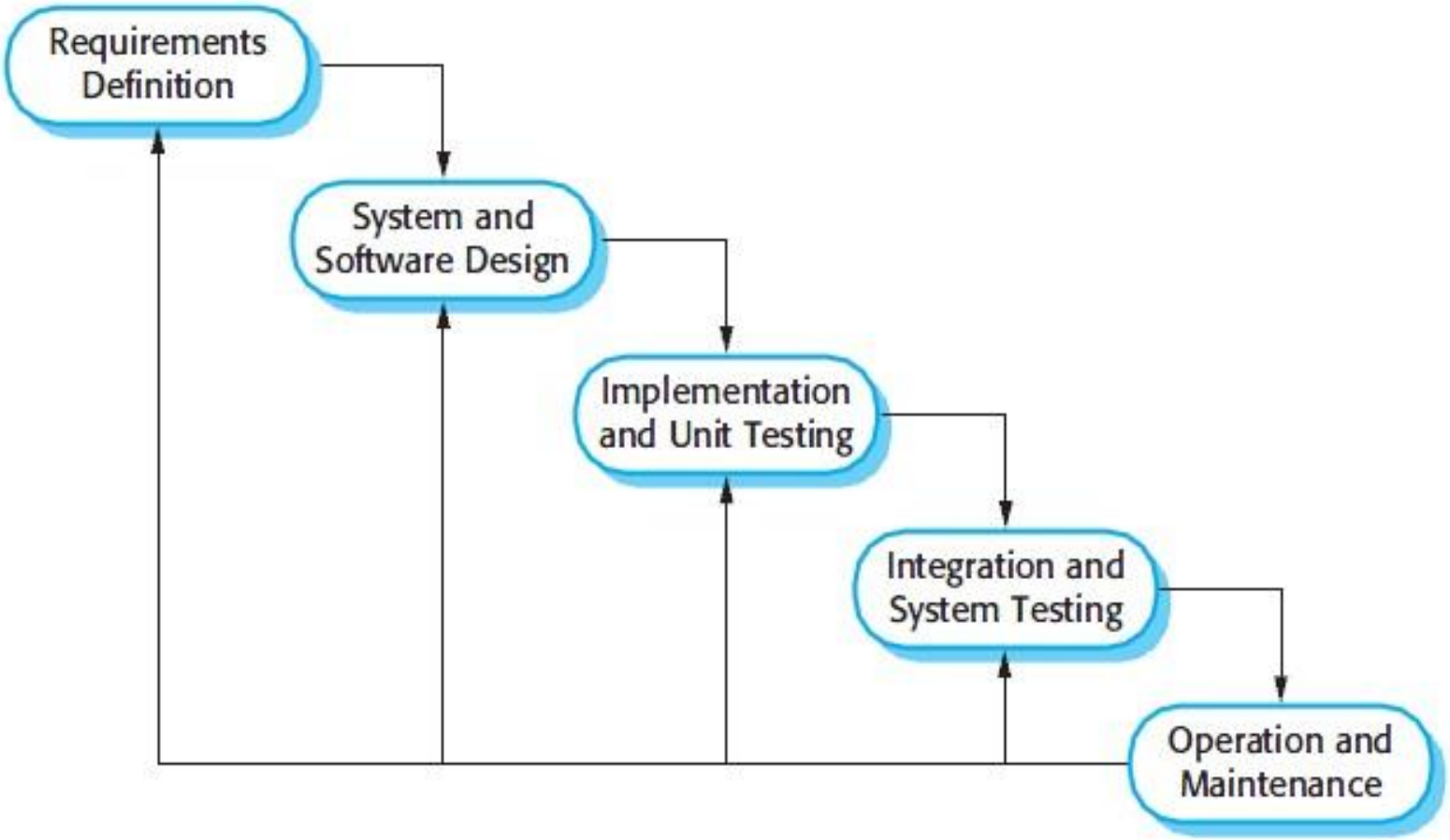
Observasi

Metode pengumpulan data



Wawancara

Metode pembangunan perangkat lunak



Analisis RFID

Analisis RFID

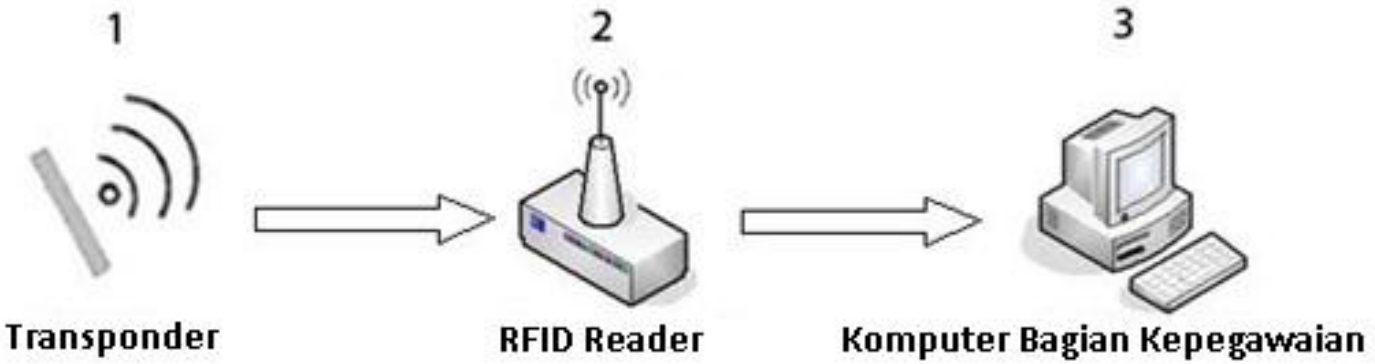


Diagram E-R

Diagram E-R

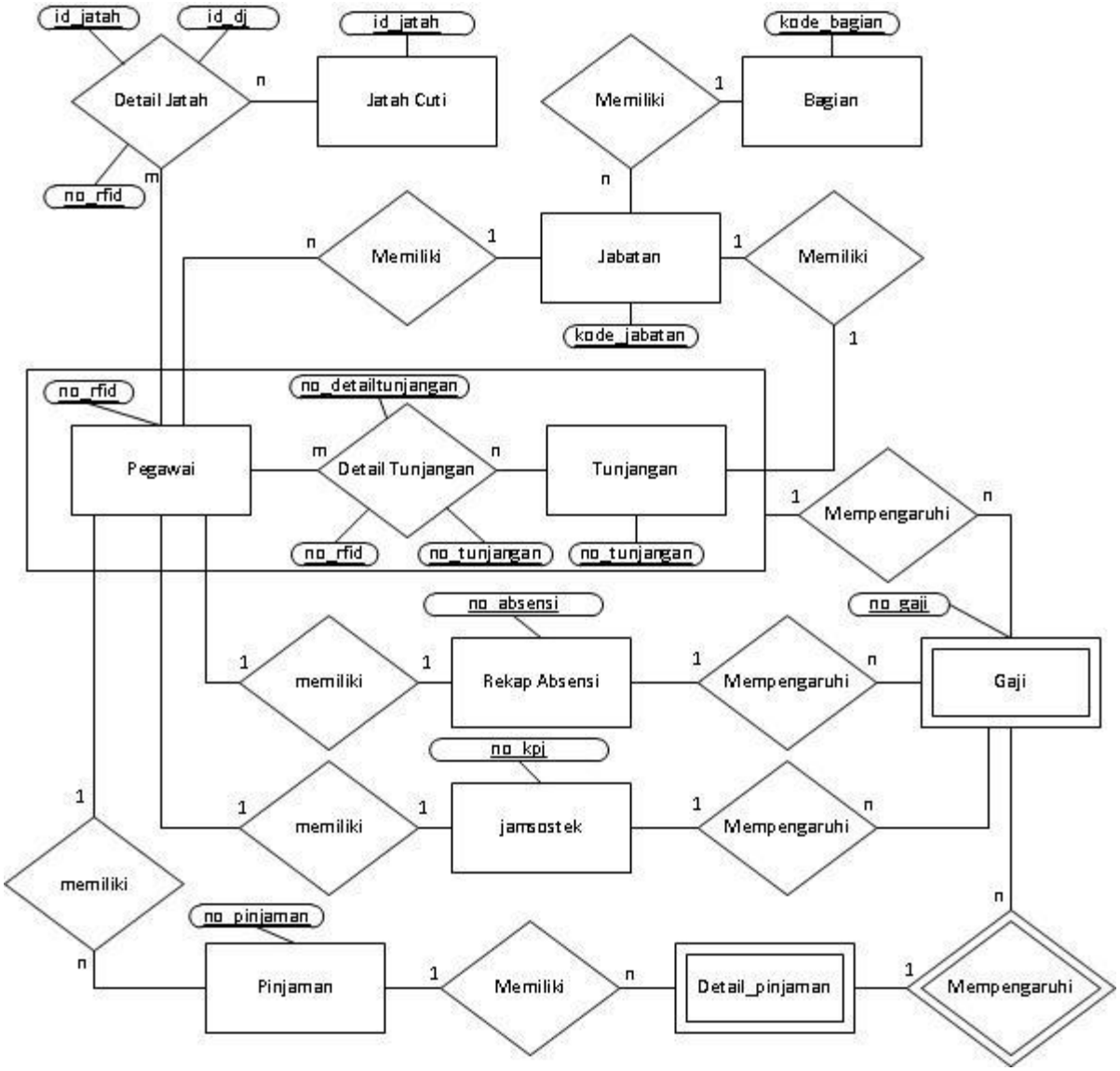
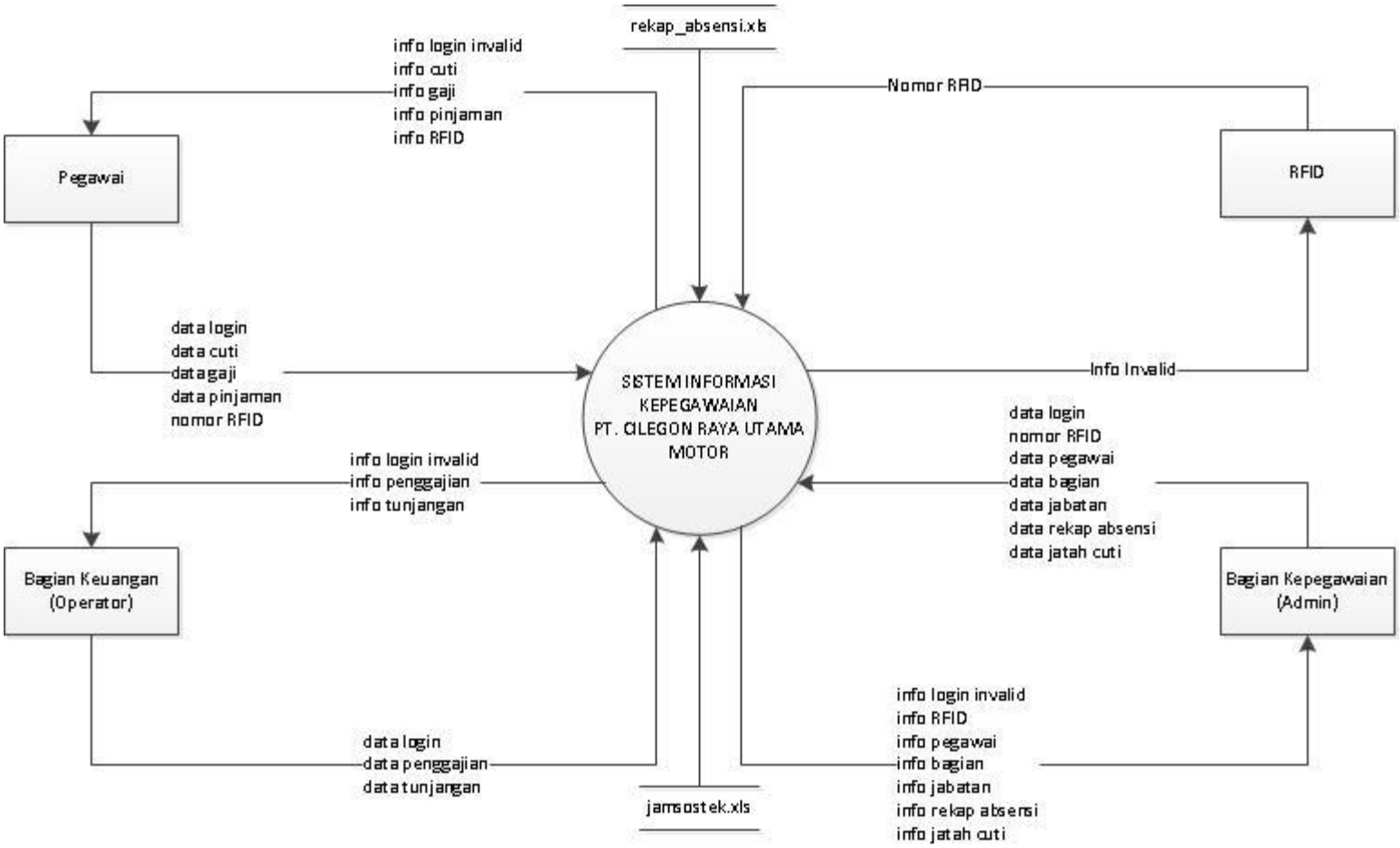

id_jatah
id_dj
Detail Jatah
n
m
no_rfid
id_jatah
Jatah Cuti
kode_bagian
Memiliki
1
Bagian
n
n
Memiliki
1
Jabatan
1
Memiliki
kode_jabatan
1
no_rfid
no_detailtunjangan
Pegawai
m
Detail Tunjangan
n
Tunjangan
no_rfid
no_tunjangan
no_tunjangan
1
Mempengaruhi
n
no_absensi
no_gaji
1
memiliki
1
Rekap Absensi
1
Mempengaruhi
n
Gaji
no_kpi
1
memiliki
1
jamsostek
1
Mempengaruhi
n
1
memiliki
n
n
no_pinjaman
Pinjaman
1
Memiliki
n
Detail_pinjaman
1
Mempengaruhi

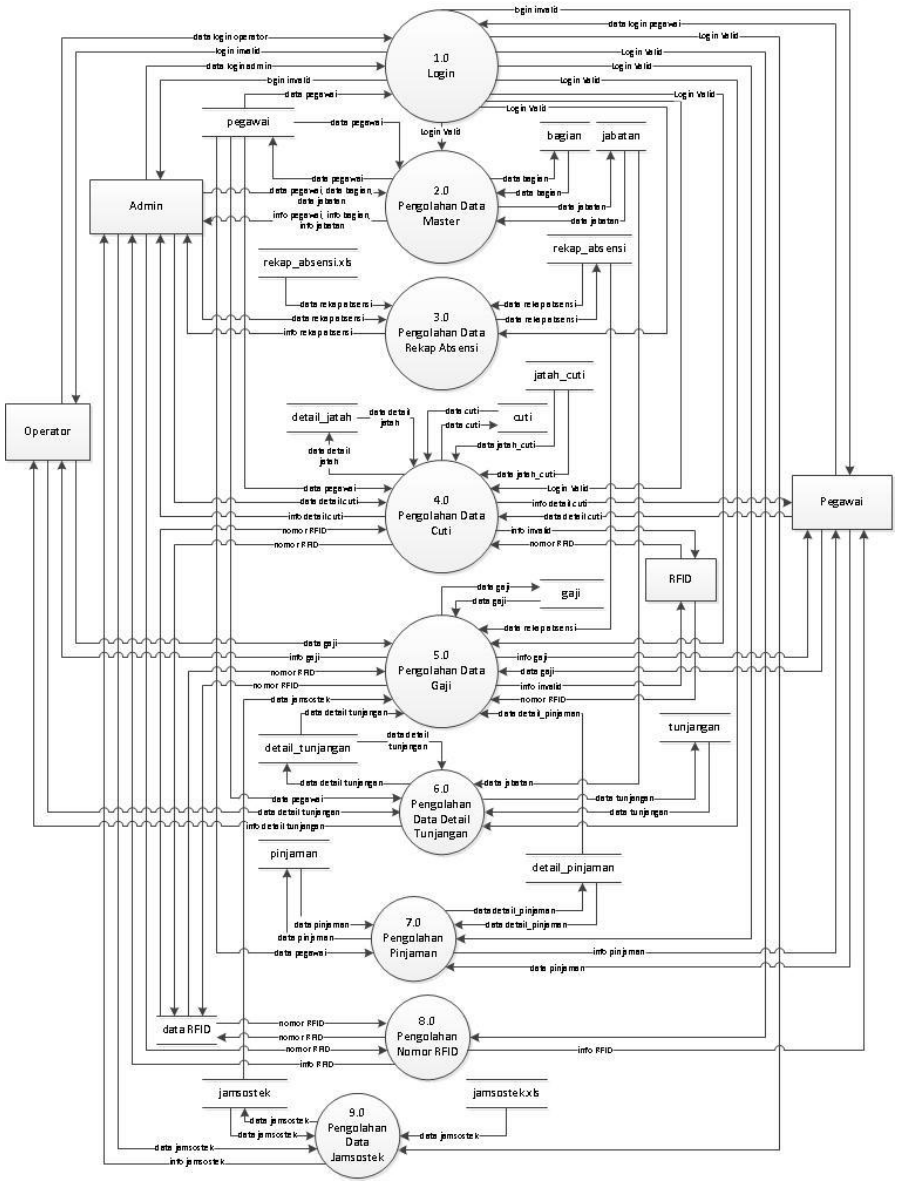
Diagram Konteks

Diagram Konteks



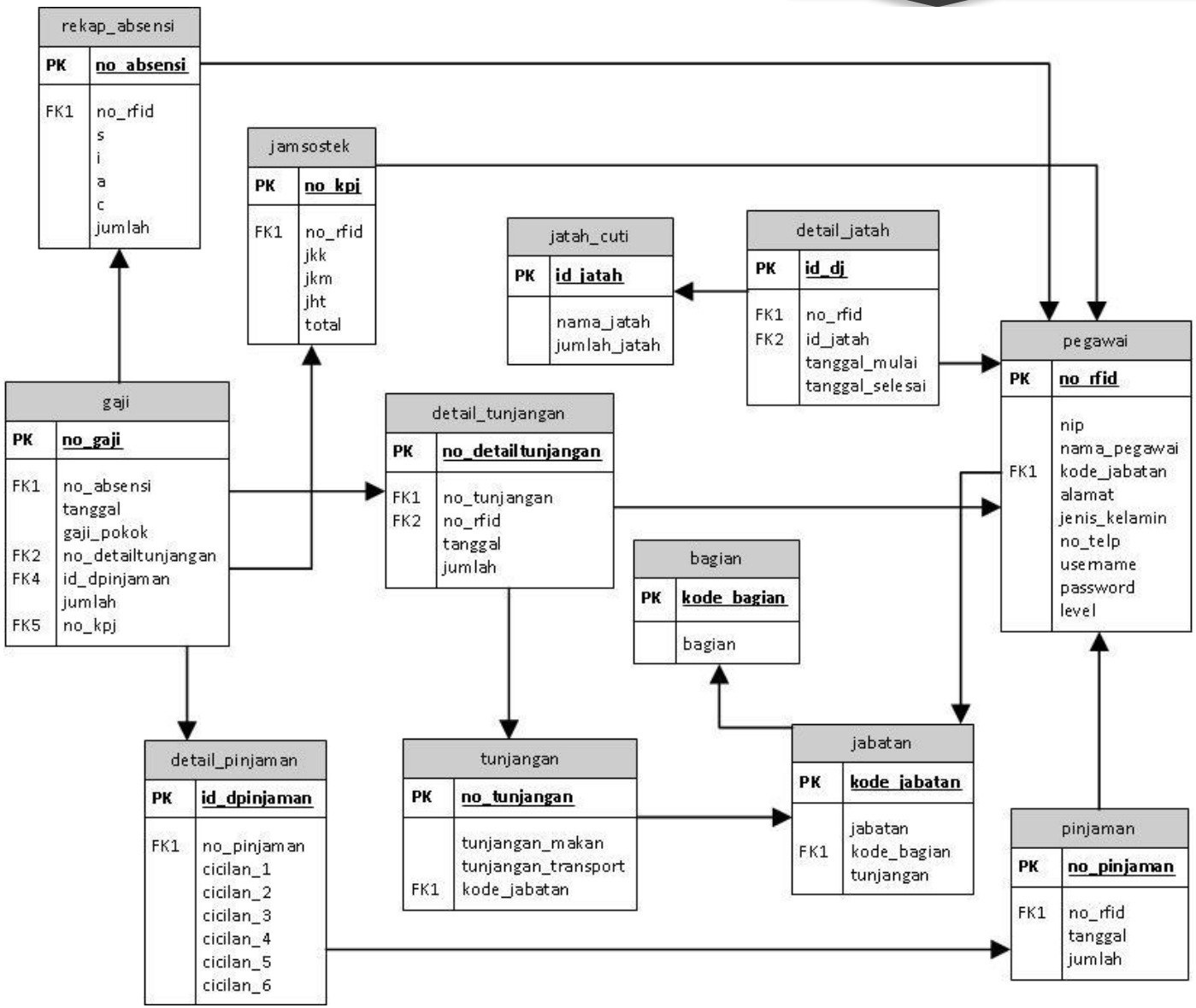
DFD Level 1

DFD Level 1


1.0 Login
2.0 Pengolahan Data Master
3.0 Pengolahan Data Rekap Absensi
4.0 Pengolahan Data Cuti
5.0 Pengolahan Data Gaji
6.0 Pengolahan Data Detail Tunjangan
7.0 Pengolahan Pinjaman
8.0 Pengolahan Nomor RFID
9.0 Pengolahan Data Jamsostek
Admin
Operator
Pegawai
RFID
pegawai
bagian
jabatan
rekap_absensi
rekap_absensi.xls
jatah_cuti
cuti
detail_jatah
gaji
tunjangan
detail_tunjangan
pinjaman
detail_pinjaman
data RFID
jamsostek
jamsostek.xls
login invalid
Login Valid
data login pegawai
data login operator
data login admin
data pegawai
info pegawai
data bagian
info bagian
data jabatan
info jabatan
data rekap absensi
info rekap absensi
data detail jatah
data cuti
data jatah_cuti
data detail cuti
info detail cuti
nomor RFID
info RFID
data gaji
info gaji
data detail tunjangan
info detail tunjangan
data pinjaman
info pinjaman
data jamsostek
info jamsostek

Skema Relasi

Skema Relasi



Implementasi Data

Implementasi Data

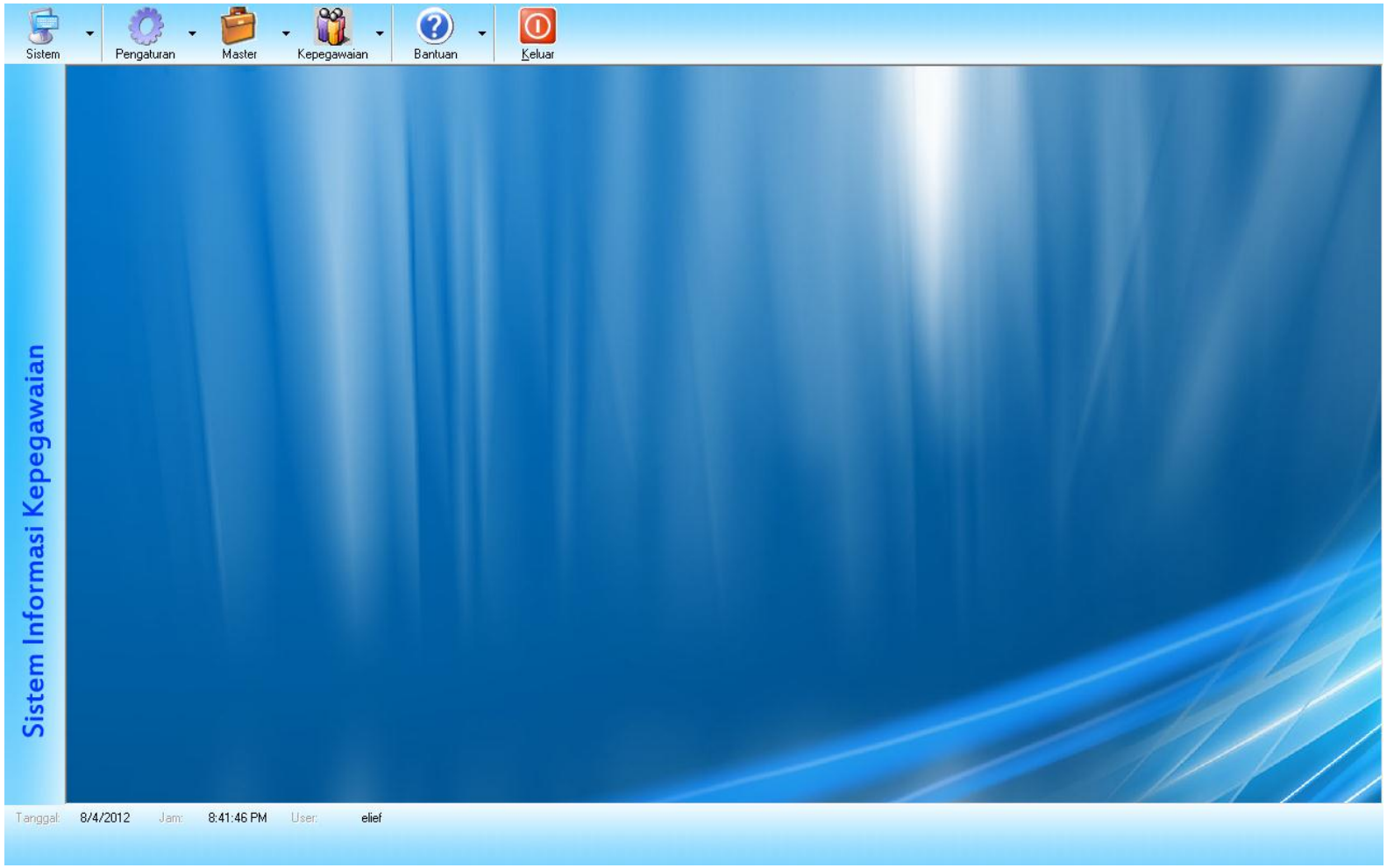
```
1   CREATE TABLE `identitaspegawai` (
2   `no_rfid` INT(11) NOT NULL,
3   `nip` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
4   `nama_pegawai` VARCHAR(30) NULL DEFAULT NULL,
5   `alamat` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
6   `jenis_kelamin` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
7   `no_telp` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
8   `kode_jabatan` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
9   `username` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
10  `password` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
11  `level` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
12  PRIMARY KEY (`no_rfid`),
13  INDEX `FK_identitaspegawai_jabatan` (`kode_jabatan`),
14  CONSTRAINT `FK_identitaspegawai_jabatan` FOREIGN KEY
15  (`kode_jabatan`) REFERENCES `jabatan` (`kode_jabatan`)
16  )
17  COLLATE='latin1_swedish_ci'
18  ENGINE=InnoDB;
```

Implementasi Antarmuka

Implementasi Antarmuka

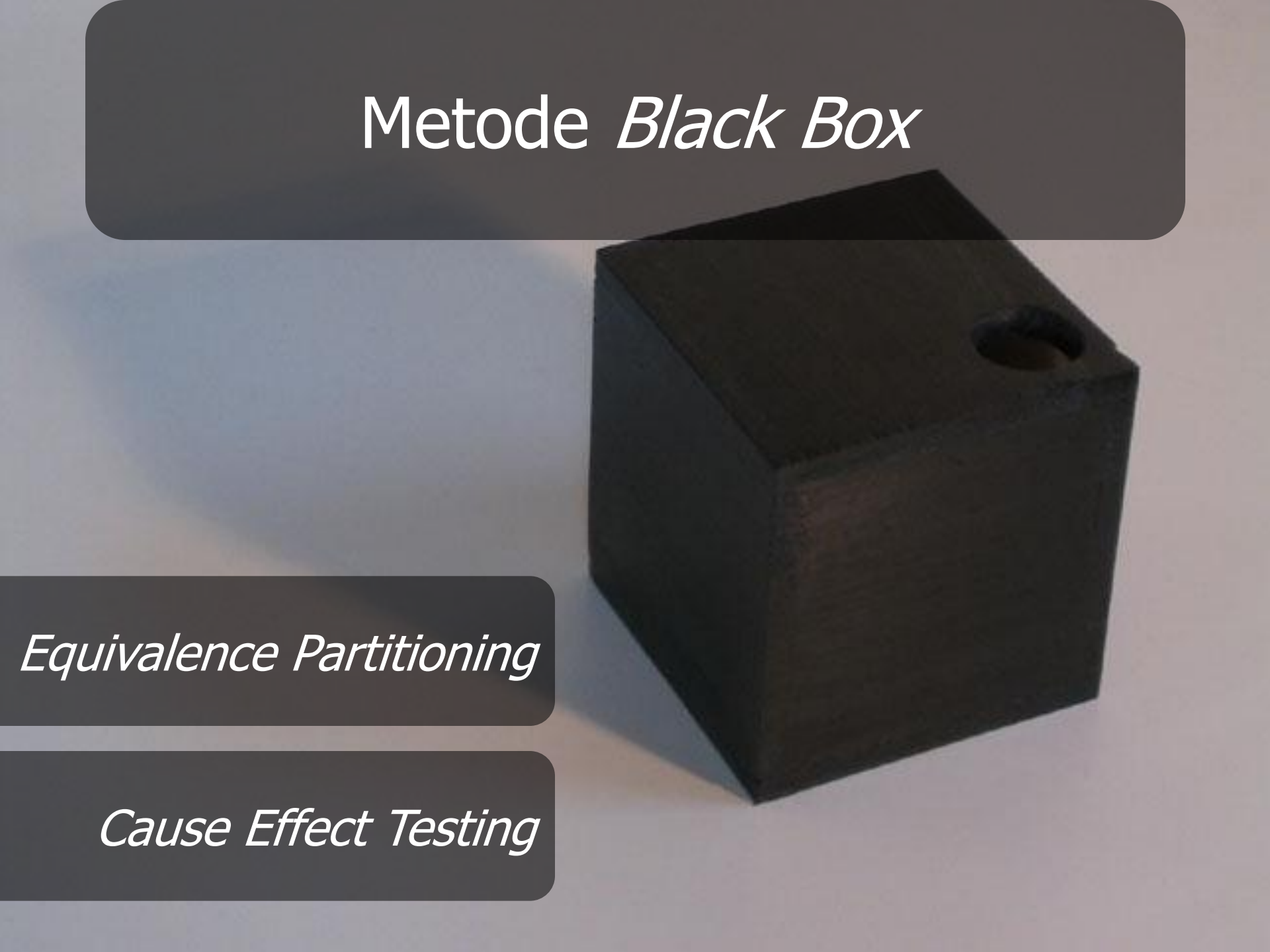
Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan menu-menu pengolahan data	UnMenu.pas
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login pengguna	UnLogin.pas
Data Pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pegawai dan menampilkan informasi data pegawai	UnPegawai.pas
Data Jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jabatan dan menampilkan informasi data jabatan	UnJabatan.pas
Data Bagian	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bagian dan menampilkan informasi data bagian	UnBagian.pas
Data Master Absensi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data absensi	UnMasAbsensi.pas
Data Master Cuti	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data cuti	UnMasCuti.pas
Data Master Gaji	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data gaji	UnMasGaji.pas
Data Permohonan Cuti	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data permohonan cuti	UnPermCuti.pas
Data Permohonan Pinjaman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data permohonan pinjaman	UnPermPinj.pas
Data Absensi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data absensi dan menampilkan informasi data absensi	UnAbsensi.pas
Data Cuti	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data cuti dan menampilkan informasi data cuti	UnCuti.pas
Data Gaji	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data gaji dan menampilkan informasi data gaji	UnGaji.pas
Ganti Password	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data password	UnGPass.pas
Tentang	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi tentang sistem informasi	UnTentang.pas
Tambah data RFID	Digunakan sebagai halaman untuk menambah data RFID dan menampilkan informasi data RFID	UnTestRFID.pas

Implementasi Antarmuka



Pengujian Sistem

Metode *Black Box*



Equivalence Partitioning

Cause Effect Testing

Rencana Pengujian

Skenario pengujian untuk bagian kepegawaian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	Black Box
	Verifikasi username dan password	Black Box
Permohonan Cuti	Menampilkan data permohonan cuti	Black Box
	Melakukan permohonan cuti	Black Box
Permohonan Pinjaman	Menampilkan data permohonan cuti	Black Box
	Melakukan permohonan cuti	Black Box
Absensi	Menampilkan form Absensi	Black Box
	Melakukan Absensi	Black Box
Cuti	Menampilkan jatah dan sisa Cuti	Black Box
Gaji	Menampilkan data Gaji	Black Box
Ganti Password	Menampilkan form ubah password	Black Box
	Verifikasi password lama	Black Box
	Verifikasi password baru	Black Box
	Verifikasi konfirmasi password	Black Box
Tentang	Menampilkan tentang program	Black Box
Logout	Menghapus session user	Black Box

Rencana Pengujian

Skenario pengujian untuk bagian keuangan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	Black Box
	Verifikasi username dan password	Black Box
Master Gaji	Tampilkan data gaji	Black Box
	Tambah data Gaji	Black Box
	Cari data Gaji	Black Box
	Ubah data Gaji	Black Box
	Hapus data Gaji	Black Box
Data Pinjaman	Tampilkan data Pinjaman	Black Box
	Tambah data Pinjaman	Black Box
	Cari data Pinjaman	Black Box
	Ubah data Pinjaman	Black Box
	Hapus data Pinjaman	Black Box
Ganti Password	Menampilkan form ubah password	Black Box
	Verifikasi password lama	Black Box
	Verifikasi password baru	Black Box
	Verifikasi konfirmasi password	Black Box
Logout	Menghapus session operator	Black Box

Rencana Pengujian

Skenario pengujian untuk bagian pegawai

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Isi data login	Black Box
	Verifikasi username dan password	Black Box
Data Pegawai	Tampilkan data Pegawai	Black Box
	Tambah data Pegawai	Black Box
	Cari data Pegawai	Black Box
	Ubah data Pegawai	Black Box
	Hapus data Pegawai	Black Box
Data Jabatan	Tampilkan data Jabatan	Black Box
	Tambah data Jabatan	Black Box
	Cari data Jabatan	Black Box
	Ubah data Jabatan	Black Box
	Hapus data Jabatan	Black Box
Data Bagian	Tampilkan data Bagian	Black Box
	Tambah data Bagian	Black Box
	Cari data Bagian	Black Box
	Ubah data Bagian	Black Box
	Hapus data Bagian	Black Box
Data Master Absensi	Tampilkan data Absensi	Black Box
	Tambah data Absensi	Black Box
	Cari data Absensi	Black Box
	Ubah data Absensi	Black Box
	Hapus data Absensi	Black Box

Rencana Pengujian

Skenario pengujian untuk bagian pegawai

Menu	Deskripsi	Nama File
Data Master Cuti	Tampilkan data Cuti	Black Box
	Tambah data Cuti	Black Box
	Cari data Cuti	Black Box
	Ubah data Cuti	Black Box
	Hapus data Cuti	Black Box
Ganti Password	Menampilkan form ubah password	Black Box
	Verifikasi password lama	Black Box
	Verifikasi password baru	Black Box
	Verifikasi konfirmasi password	Black Box
Tambah data RFID	Menampilkan form tambah data RFID	Black Box
	Menambah data hasil scanning Tag RFID	Black Box
Logout	Menghapus session admin	Black Box

Kesimpulan Pengujian

Memudahkan dalam pengelolaan data kepegawaian

Mempermudah pegawai dalam melakukan proses absensi

Mempermudah pegawai dalam melakukan permohonan cuti

Mempermudah pegawai dalam Mengetahui informasi penggajian

Tampilannya *user friendly*

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Memberikan layanan terbaik kepada pegawai dengan menghasilkan informasi yang lengkap untuk kemajuan perusahaan

Memudahkan petugas bagian kepegawaian dalam mengolah seluruh data kepegawaian

Memudahkan pegawai untuk mengetahui informasi kepegawaian yang meliputi informasi cuti serta gaji

Memudahkan pegawai untuk mengajukan permohonan cuti maupun permohonan pinjaman

Memperoleh waktu untuk mengetahui informasi kepegawaian yang lebih cepat dan akurat dengan bantuan alat inputan menggunakan teknologi RFID

Saran

- Pengelolaan İnformasi kepegawaian yang belum tercapai
- Laporan permohonan cuti yang lengkap
- Laporan penggajian yang lebih detail
- Pemeliharaan data dengan *backup* data secara berkala

Terima Kasih