

# Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya

M. Azhar Irwansyah<sup>(1)</sup>, Yanto<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura  
e-mail: gibrand\_vanhallen@yahoo.com

**Abstrak-** Data pegawai merupakan salah satu informasi penting dalam sebuah instansi, karena data tersebut menyangkut data pribadi, data pendidikan dan data prestasi dan kontribusi selama bekerja di suatu perusahaan. Berhasilnya tidak suatu perusahaan ditentukan oleh pegawai yang bersangkutan, sehingga data pegawai tersebut harus dirancang seefektif mungkin agar memudahkan dalam pencarian data pegawai untuk keperluan tertentu. Beberapa keperluannya seperti pemeriksaan daftar data keseluruhan pegawai dan pemeriksaan kenaikan gaji berkala dan kenaikan pangkat yang biasanya diperiksa setiap sebulan sekali secara manual dengan membongkar arsip-arsip data pegawai untuk mengetahui pegawai yang akan mendapat kenaikan.

Sistem informasi kepegawaian, diharapkan dapat menutupi kekurangan-kekurangan yang ada dan menyajikan data pegawai secara sistematis, salah satunya seperti menyajikan informasi lengkap seorang pegawai yang dapat ditinjau/diperiksa dan dicetak sewaktu-waktu.

**Kata kunci-:** Sistem, Sistem Informasi Kepegawaian

## 1. Pendahuluan

Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya adalah instansi pemerintahan yang bergerak di bidang pengadaan air bersih di daerah Kabupaten Kubu Raya. Sebagai salah satu instansi pemerintahan, PDAM Kabupaten Kubu Raya mempunyai tugas untuk menyediakan kebutuhan air bersih bagi masyarakat yang tergolong kebutuhan primer. Dalam melakukan tugasnya, PDAM Kabupaten Kubu Raya memerlukan sumber daya manusia yang terlatih dan terdidik untuk mencapai visi dan misinya. Untuk memudahkan dalam menentukan sumber daya manusia yang tepat maka diperlukan suatu sistem yang memuat tentang sumber daya manusia tersebut yang biasa disebut daftar data pegawai.

Data pegawai merupakan salah satu informasi penting dalam sebuah instansi, karena data tersebut menyangkut data pribadi, data pendidikan dan data prestasi dan kontribusi selama bekerja di suatu perusahaan. Berhasilnya tidak suatu perusahaan ditentukan oleh pegawai yang bersangkutan, sehingga data pegawai tersebut harus dirancang seefektif mungkin agar memudahkan dalam pencarian data pegawai untuk keperluan tertentu. Salah satu keperluannya adalah pemeriksaan kenaikan pangkat yang biasanya diperiksa

setiap sebulan sekali secara manual dengan membongkar arsip-arsip data pegawai.

Berdasarkan hal tersebut diatas, daftar data pegawai haruslah tertata secara rapi dan memudahkan dalam pemeriksaan data. Selama ini database data pegawai pengelolaannya menggunakan program Microsoft Excel yang dinilai masih kurang memenuhi kebutuhan sistem. Penggunaan program tersebut dirasakan banyak kekurangan salah satunya adalah dalam hal mencetak laporan data pegawai secara langsung.

Maka dari pada itu, penulis merasa perlu dibangun sebuah sistem yang bernama “Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya”. Dengan adanya sistem informasi kepegawaian ini, tentunya dapat menyelesaikan masalah yang timbul sebelumnya dan menyajikan data pegawai secara sistematis, seperti menyajikan informasi lengkap seorang pegawai tentang data pribadi, data kenaikan dan lain-lain yang dapat ditinjau/diperiksa dan dicetak sewaktu-waktu.

## 1. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem

### 1.1 Metode Analisis

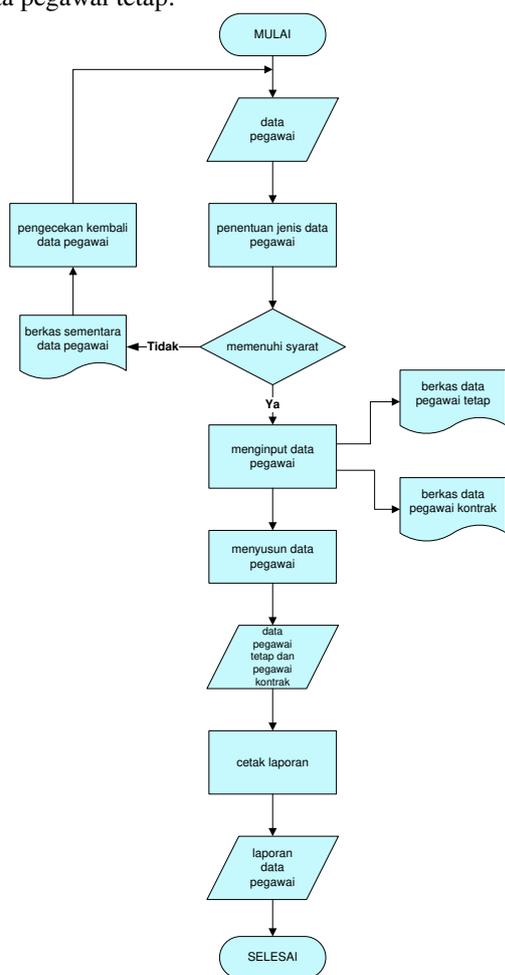
Metode analisis yang digunakan adalah metode analisis diagram arus data (*data flow diagram analysis*). Melalui metode tersebut data dimodelkan dan fungsi-fungsi diekspresikan melalui diagram. Data-data yang digunakan berdasarkan pengumpulan data dari Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya.

### 1.2 Gambaran Sistem Berjalan

Sistem yang digunakan dalam pengolahan data pegawai Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya saat ini masih menggunakan sistem manual, meskipun dalam pengerjaan di lapangan telah menggunakan komputerisasi yaitu dengan bantuan Microsoft Excel. Data pegawai tersebut disusun dan disimpan berdasarkan arsip per tahun dalam arsip pegawai.

Berdasarkan *flowchart* sistem berjalan tersebut, terlihat proses pengolahan data pegawai dimulai dengan mencatat data pegawai. Kemudian data tersebut dipisah berdasarkan jenis data pegawainya, apabila memenuhi syarat kelengkapan berkas data pegawai maka dilanjutkan menginput data tersebut dan jika tidak memenuhi syarat maka data pegawai akan disimpan di berkas sementara dan akan dilakukan pengecekan kembali sampai data pegawai dilengkapi. Data pegawai

yang diinput terpisah dalam 2 kategori berupa berkas data pegawai tetap.



Gambar 2.1 Flowchart Sistem Berjalan

dikelompokkan menjadi data pegawai tetap dan data pegawai kontrak. Kemudian dan data pegawai kontrak, data pegawai tersebut selanjutnya disusun dan apabila data pegawai tersebut perlu dicetak, maka akan dilakukan cetak data pegawai yang berupa laporan data pegawai.

## 2.3 Hasil Analisis

### 2.3.1 Fungsi dan Kinerja

Bagian Umum dan Kepegawaian di Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya memerlukan sebuah Sistem Informasi Kepegawaian yang berfungsi mengolah data-data kepegawaian yang ada seperti rekap data pegawai, riwayat data, cetak Surat Keputusan (SK), kenaikan gaji berkala dan pangkat pegawai. Pada Sistem Informasi Kepegawaian ini digunakan oleh dua orang admin, yaitu admin pasif yang dipegang oleh Kepala Bagian Umum dan Kepegawaian dan admin aktif yang dipegang oleh staf Bagian Umum dan Kepegawaian.

Admin pasif adalah admin yang mempunyai hak akses terhadap semua menu pada Sistem Informasi Kepegawaian, sedangkan admin aktif juga mempunyai hak akses yang hampir sama dengan admin pasif, hanya

saja ada satu menu yang tidak bisa diakses yaitu, menu mendaftar admin baru. Sistem Informasi Kepegawaian yang dibangun merupakan aplikasi berbasis *desktop* (*desktop base application*). Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Kepegawaian adalah Borland Delphi 7.0.

Adapun menu-menu yang disediakan dalam Sistem Informasi Kepegawaian ini adalah sebagai berikut:

1. Data Pegawai  
Pada menu data pegawai ini terdapat 5 sub menu data pegawai.
2. Data Kenaikan  
Pada menu data kenaikan terdapat 3 sub menu data kenaikan.
3. Riwayat Data  
Pada menu riwayat data ini terdapat 7 sub menu data kenaikan.
4. Surat Keputusan (SK)  
Pada menu surat keputusan terdapat 1 sub menu
5. Daftar  
Pada menu ini terdapat 1 sub menu
6. Logout  
Pada menu ini terdapat 1 sub menu.

### 2.3.2 Antarmuka

Tampilan yang bersifat ramah pengguna (*user friendly*) sehingga pengguna tidak kesulitan dalam menggunakan sistem informasi yang berbasis *desktop* ini. Tampilan sistem informasi yang sederhana dan tidak menggunakan pewarnaan yang tidak terlalu banyak dan tampilan menggunakan beberapa kombinasi gambar, ikon dan warna yang baik, sehingga lebih atraktif mudah difungsikan dan informatif.

## 2.4 Perancangan Sistem

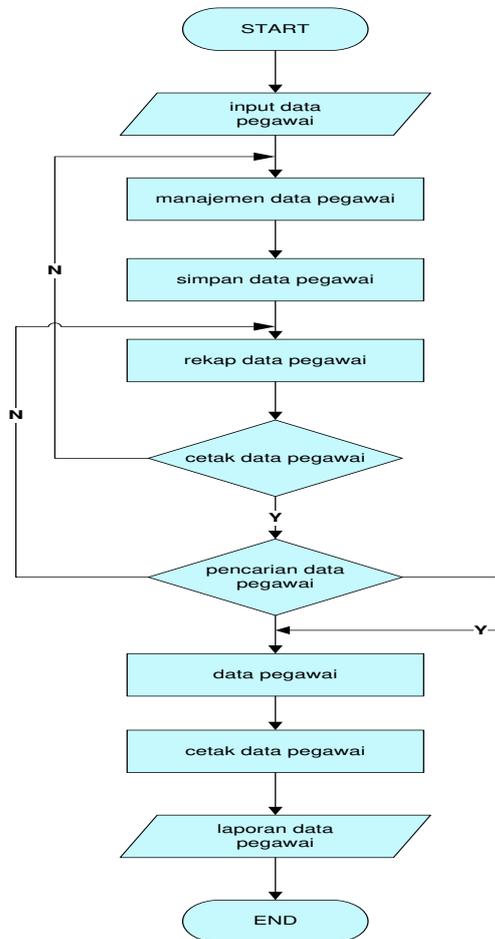
### 2.4.1 Metode Perancangan

Dalam melakukan perancangan sistem, ada tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses perancangan yaitu :

1. Perancangan *Flowchart*  
Tahapan perancangan yang memaparkan bagaimana sistem berjalan.
2. Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD)  
Tahapan perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar data (entitas).
3. Perancangan Struktur Data  
Tahapan perancangan struktur data terdiri dari, spesifikasi tabel basis data dan diagram hubungan antar tabel.
4. Perancangan Diagram Arus Data  
Tahapan perancangan diagram arus data terdiri dari diagram konteks sistem, diagram *overview* sistem dan diagram rinci sistem.
5. Perancangan Antarmuka Sistem Informasi  
Tahapan perancangan antarmuka sistem terdiri dari perancangan antarmuka untuk *user*.

### 2.4.2 Perancangan Flowchart Sistem

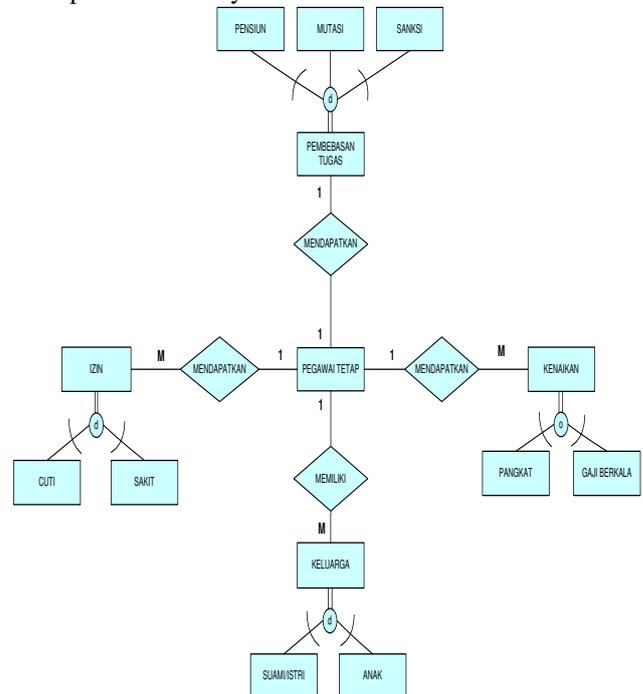
Berikut ini adalah gambar mengenai flowchart Sistem Informasi Kepegawaian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya.



Gambar 2.2 Flowchart Sistem Informasi Kepegawaian

### 2.4.3 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini adalah gambar mengenai ERD Sistem Informasi Kepegawaian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya.



Gambar 2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berdasarkan Gambar 2.3 di atas kardinalitas relasi *one to one* dimiliki entitas pegawai tetap dengan admin, pegawai tetap dengan mutasi dan pegawai tetap dengan pensiun. Kardinalitas relasi *one to many* dimiliki entitas pegawai tetap dengan anak, pegawai tetap dengan suami/istri, pegawai tetap dengan gaji berkala, pegawai tetap dengan pangkat, pegawai tetap dengan sanksi, pegawai tetap dengan cuti, pegawai tetap dengan sakit dan pegawai tetap dengan absen.

### 2.4.4 Perancangan Struktur Data

1. Spesifikasi tabel basis data, berisikan spesifikasi dari tabel-tabel yang dipergunakan dalam perancangan sistem yaitu tabel absen, admin, anak, cuti, gajiberkala, mutasi, pangkat, pasangan, pegawai, pegawaikontrak, pensiun, penyakit dan sanksi.
2. Diagram hubungan antar tabel, yaitu gambaran hubungan antar tabel yang digunakan dalam sistem.

#### 2.4.4.1 Spesifikasi Tabel Basis Data

##### 2.4.4.1.1 Spesifikasi Tabel Absen

Nama *database* : pdamkuburaya  
 Nama tabel : absen  
 Keterangan : tabel basis data absen

Tabel 2.1 Spesifikasi tabel absen

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_absen	Int (5)	Tidak	*	Auto_increment
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar (100)	Tidak		
hari_kerja	Int (2)	Tidak		
bulan	Char (9)	Tidak		
tahun	Char (4)	Tidak		
sakit	Int (2)	Tidak		
izin	Int (2)	Tidak		
tanpa_ket	Int (2)	Tidak		
cuti	Int (2)	Tidak		
tugas_luar	Int (2)	Tidak		
jumlah	Int (2)	Tidak		
keterangan	Varchar (100)	Ya		

Keterangan : \* Kunci Primer  
 \*\* Kunci Tamu

##### 2.4.4.1.2 Spesifikasi Tabel Daftar Admin

Nama *database* : pdamkuburaya  
 Nama tabel : admin  
 Keterangan : tabel basis data daftar admin

Tabel 2.2 Spesifikasi tabel admin

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_admin	Int (5)	Tidak	*	Auto_increment
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar(100)	Tidak		
username	Varchar (30)	Tidak		
password	Varchar(30)	Tidak		
status	Char(5)	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer  
 \*\* Kunci Tamu

##### 2.4.4.1.3 Spesifikasi Tabel Anak

Nama *database* : pdamkuburaya  
 Nama tabel : anak  
 Keterangan : tabel basis data anak

Tabel 2.3 Spesifikasi tabel anak

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_anak	Int (5)	Tidak	*	Auto_increment
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar (100)	Tidak		
tempat_lahir	Varchar (50)	Tidak		
tanggal_lahir	date	Tidak		
usia	int(2)	Tidak		
jk	Char (9)	Tidak		
stat_anak	Char (12)	Tidak		
gol_darah	Char (2)	Tidak		
agama	Char (10)	Tidak		
alamat	Varchar (100)	Tidak		
anak_ke	Varchar (2)	Tidak		
pendidikan	Char (3)	Tidak		
pekerjaan	Varchar (14)	Tidak		
desa	Varchar (100)	Tidak		
kelurahan	Varchar (100)	Tidak		
kecamatan	Varchar (100)	Tidak		
kabupaten	Varchar (100)	Tidak		
provinsi	Varchar (100)	Tidak		
no_akta_lahir	Varchar (100)	Tidak		
stat_tunjangan	Varchar (11)	Tidak		
foto	Varchar (100)	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer  
 \*\* Kunci Tamu

##### 2.4.4.1.4 Spesifikasi Tabel Cuti

Nama *database* : pdamkuburaya  
 Nama tabel : cuti  
 Keterangan : tabel basis data cuti

Tabel 2.4 Spesifikasi tabel cuti

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_cuti	Int(5)	Tidak	*	Auto increment
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar (100)	Tidak		
no_permohonan	Varchar (100)	Tidak		
tgl_permohonan	date	Tidak		
no_cuti	Varchar (100)	Tidak		
tgl_cuti	date	Tidak		
jenis_cuti	Varchar (50)	Tidak		
lama_cuti	Int (3)	Tidak		
alamat	Varchar (200)	Tidak		
keterangan	Varchar (200)	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer  
\*\* Kunci Tamu

#### 2.4.4.1.5 Spesifikasi Tabel Gaji Berkala

Nama *database* : pdamkuburaya  
Nama tabel : gajiBERKALA

Keterangan : tabel basis data gaji berkala

Tabel 2.5 Spesifikasi tabel gaji berkala

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_berkala	Int (5)	Tidak	*	<i>Auto increment</i>
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar (100)	Tidak		
penetap	Varchar (100)	Tidak		
no_sk	Varchar (100)	Tidak		
tgl_sk	date	Tidak		
tmt_sk	date	Tidak		
unit_kerja	Varchar (35)	Tidak		
gaji_lama	Varchar (30)	Tidak		
gaji_baru	Varchar (30)	Tidak		
ms_thn	Int (2)	Tidak		
ms_bln	Int (2)	Tidak		
gaji_berikut	date	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer  
\*\* Kunci Tamu

#### 2.4.4.1.6 Spesifikasi Tabel Mutasi

Nama *database* : pdamkuburaya  
Nama tabel : mutasi

Keterangan : tabel basis data mutasi

Tabel 2.6 Spesifikasi tabel mutasi

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_mutasi	Int(5)	Tidak	*	<i>Auto increment</i>
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar(100)	Tidak		
no_sk	Varchar(100)	Tidak		
tgl_sk	date	Tidak		
unit_kerja	Char(35)	Tidak		
tmt_mutasi	Varchar(100)	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer  
\*\* Kunci Tamu

#### 2.4.4.1.7 Spesifikasi Tabel Pasangan

Nama *database* : pdamkuburaya

Nama tabel : pasangan

Keterangan : tabel basis data pasangan

Tabel 2.7 Spesifikasi tabel pasangan

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_pasangan	Int (5)	Tidak	*	<i>Auto increment</i>
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar (100)	Tidak		
tempat_lahir	Varchar (50)	Tidak		
tanggal_lahir	date	Tidak		
jk	Char (6)	Tidak		
hubungan	Char (5)	Tidak		
pekerjaan	Varchar (14)	Tidak		
gol_darah	Char (2)	Tidak		
agama	Char (10)	Tidak		
alamat	Varchar (100)	Tidak		
pendidikan	Char (3)	Tidak		
telepon	Int (12)	Tidak		
kodepos	Int (10)	Tidak		
desa	Varchar (100)	Tidak		
kelurahan	Varchar (100)	Tidak		
kecamatan	Varchar (100)	Tidak		
kabupaten	Varchar (100)	Tidak		
provinsi	Varchar (100)	Tidak		
no_surat_nikah	Varchar (100)	Tidak		
stat_tunjangan	Char (11)	Tidak		
foto	Varchar (100)	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer  
\*\* Kunci Tamu

#### 2.4.4.1.8 Spesifikasi Tabel Pegawai

Nama *database* : pdamkuburaya

Nama tabel : pegawai

Keterangan : tabel basis data pegawai

Tabel 2.8 Spesifikasi tabel pegawai

Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
nik	Char (9)	Tidak	*	
nama	Varchar (100)	Tidak		
tempat_lahir	Varchar (50)	Tidak		
tanggal_lahir	date	Tidak		
jk	Char (6)	Tidak		
gol_darah	Char (2)	Tidak		
agama	Char (10)	Tidak		
alamat	Varchar (100)	Tidak		
pangkat_gol	Char (5)	Tidak		
tmt_pangkat	date	Tidak		
jabatan_dulu	Varchar (100)	Tidak		
tmt_jabatan_dulu	date	Tidak		
jabatan	Varchar (100)	Tidak		
tmt_jabatan	date	Tidak		
no_sk	Varchar (100)	Tidak		
tmt_sk	date	Tidak		
pensiun	date	Tidak		
unit_kerja	Char (35)	Tidak		
ms_thn	Int (2)	Tidak		
ms_bln	Int (2)	Tidak		
pendidikan	Char (35)	Tidak		
gajarah	Char (4)	Tidak		
telepon	Int (12)	Tidak		
kodepos	Int (10)	Tidak		
desa	Varchar (100)	Tidak		
kelurahan	Varchar (100)	Tidak		
kecamatan	Varchar (100)	Tidak		
kabupaten	Varchar (100)	Tidak		
status	Char (13)	Tidak		
foto	Varchar (100)	Tidak		
keterangan	Char (?)	Ya		

Keterangan : \* Kunci Primer

### 2.4.4.1.9 Spesifikasi Tabel Pensiun

Nama *database* : pdamkuburaya

Nama tabel : pensiun

Keterangan : tabel basis data pensiun

Tabel 2.9 Spesifikasi tabel pensiun

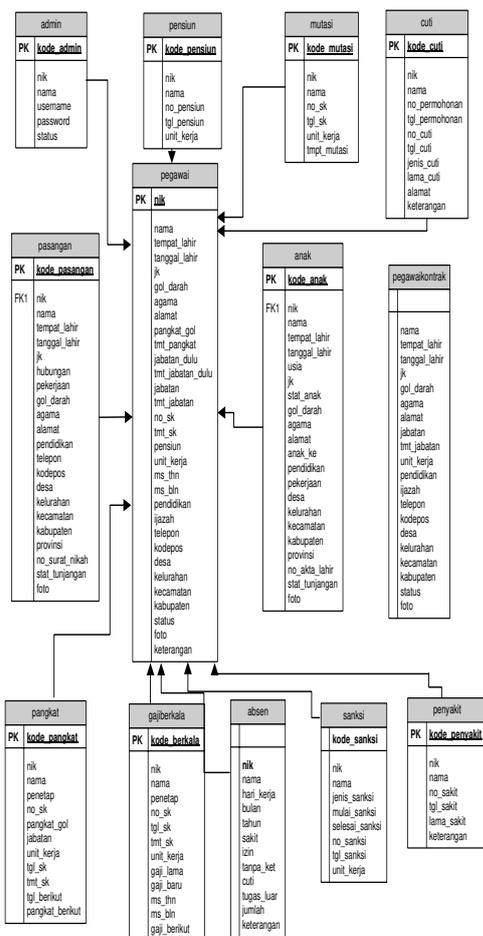
Nama Field	Tipe	Boleh Kosong	Key	Ekstra
kode_pensiun	Int (5)	Tidak	*	Auto increment
nik	Char (9)	Tidak	**	
nama	Varchar (100)	Tidak		
no_usulan	Varchar (100)	Tidak		
tgl_usulan	date	Tidak		
unit_kerja	Char (35)	Tidak		

Keterangan : \* Kunci Primer

\*\* Kunci Tamu

### 2.4.4.2 Diagram Hubungan Antar-Tabel

Diagram hubungan antar tabel merupakan model data berupa grafis dalam pemodelan data konseptual yang menggambarkan hubungan antara penyimpan. Hubungan antar tabel terlihat seperti pada Gambar 2.4 berikut :



Gambar 2.4 Relasi Antar Tabel

### 2.5 Hasil Perancangan

Hasil perancangan menghasilkan sebuah perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan Kantor Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya untuk memberikan Informasi Data Pegawai.

Berikut adalah tampilan *splash screen* Sistem Informasi Kepegawaian :



Gambar 2.5 Halaman *Splash Screen* Admin



Gambar 2.6 Halaman Utama Sistem Informasi Kepegawaian

Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya *Form* utama merupakan *form login*. Pada *form login*, admin pasif dan aktif menetikkan *username* dan *password* untuk mengakses ke halaman berikutnya. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan adalah akun dari admin maka akan muncul halaman utama admin.



Gambar 2.7 Halaman Utama Admin

Pada *form* halaman utama admin, admin dapat memilih beberapa menu pilihan yaitu : menu data pegawai, data kenaikan, riwayat data, surat keputusan (SK), daftar dan logout.

Pada menu data pegawai terdapat sub menu master data pegawai, isi data suami/istri dan isi data anak. Pada submenu master pegawai terdapat *form* yang berisikan rekap data pegawai tetap dan kontrak dan *form* tambah data pegawai tetap dan kontrak. Pada submenu isi data suami/istri terdapat *form* tambah data suami/istri jika ingin menambah data tersebut secara terpisah. Pada submenu isi data anak terdapat *form* tambah data anak jika ingin menambah data tersebut secara terpisah.

Pada menu data kenaikan terdapat sub menu master kenaikan. Pada submenu master kenaikan terdapat *form* yang berisikan rekap data kenaikan gaji berkala dan pangkat dan *form* yang berisikan tambah data kenaikan gaji berkala dan pangkat.

Pada menu riwayat data terdapat submenu master riwayat dan isi absen. Pada submenu master riwayat terdapat *form* rekap riwayat data yang berisikan riwayat mutasi, pensiun, sanksi, sakit dan cuti dan *form* yang berisikan tambah riwayat mutasi, pensiun, sanksi, sakit dan cuti. Pada submenu isi absen berisikan *form* manajemen data absen perbulan sesuai dengan masa kerja dalam bulan yang bersangkutan.

Pada menu surat keputusan (SK) terdapat submenu isi SK kenaikan yang berisikan *form* isi data SK kenaikan gaji berkala dan pangkat.

Pada menu daftar terdapat submenu tambah admin yang berisikan *form* manajemen data admin.

Pada menu *logout* berisi submenu untuk *logout* dari Sistem Informasi Kepegawaian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya.

### 3. Analisis Kinerja Sistem

#### 3.1 Analisis Kinerja Sistem Informasi Kepegawaian

Berdasarkan analisa kebutuhan sistem, berikut ini adalah kinerja-kinerja yang dapat dilakukan oleh sistem informasi yang dirancang :

1. Sistem yang dirancang menggunakan database sesuai dengan keperluan dalam membangun sistem informasi.
2. Sistem yang dirancang akan melakukan pengolahan dan pengelompokkan terhadap data-data pegawai yang dimasukkan. Sistem akan memberikan peringatan kepada pengguna jika pengguna memasukkan data-data yang salah seperti data *username* dan *password* atau isian pegawai yang belum lengkap.
3. Pencarian/penelusuran data dengan data yang kosong, sistem akan memberikan tampilan data kosong (tanpa data pada tabel) bagi pengguna. Pencarian data yang sesuai dengan kata kunci akan menghasilkan data yang sesuai. Sedangkan pencarian dengan penggalan data akan menghasilkan data yang mengandung atau mempunyai kesamaan dengan kata kunci pada bagian data yang akan dicari.

### 4. Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Kepegawaian Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk menangani data pegawai tetap dan pegawai kontrak pada Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya. Pada sistem ini dirancang fitur untuk menyimpan data setiap pegawai tetap pada Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kubu Raya yang meliputi data pribadi, data kenaikan gaji berkala atau kenaikan pangkat dan riwayat data lainnya, sehingga dengan adanya sistem ini data pegawai tersebut dapat terolah dan terdata dengan baik dan rapi.
2. Sistem ini mempunyai fungsi otomatis dalam menginput untuk menyeleksi tipe data karakter angka atau huruf dan fungsi deteksi untuk mencegah terjadinya kerangkapan (redundansi) data.

**Referensi**

- [1] Pemerintahan Kabupaten Kubu Raya. (2010). Rencana Program Investasi Jangka Menengah (RPIJM) Tahun 2009-2013 Kabupaten Kubu Raya. Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah Kabupaten Kubu Raya.
- [2] Kadir, Abdul. 1999. Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.
- [3] Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Wikipedia. (n.d.). Kecamatan Kabupaten Kubu Raya. Retrieved November 25, 2011, from [http://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten\\_Kubu\\_Raya](http://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Kubu_Raya)

**Biografi**

**M.Azhar Irwansyah**, lahir di Pontianak, Indonesia, pada tanggal 6 juni 1985. Dia meraih gelar sarjana muda teknik jurusan elektro prodi informatika (ST) pada tahun 2007 dari Universitas Tanjungpura-Pontianak dan meraih gelar Master of Engineering (M.Eng) pada tahun 2009 di Magister Teknologi Informasi di Universitas Gadjah Mada-Yogyakarta. Bidang penelitian yang digeluti antara lain Sistem Informasi Geografis Berbasis Web, Keamanan Jaringan Komputer dan pemrograman berbasis desktop dan webbase.

