

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DESA**

**KABUPATEN BANTUL**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Datofa Prastyo

NIM : 11651034

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2014**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DESA**

**KABUPATEN BANTUL**

Disusun oleh :

Nama : Datofa Prastyo

NIM : 11651034

Telah diseminarkan pada tanggal : 28 Mei 2014

Pembimbing,



**Bambang Sugiantoro, M.T**

NIP. NIP.19751024 200912 1 002

Penguji,



**Ade Ratnasari, S.T.,M.T**

NIP. NIP.19801217 2006 042 002

Mengetahui

a.n.Dekan

Ketua Program Studi



**Mulyanto, S.S., M.Kom**

NIP. NIP.19823 199903 1 003

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DESA KABUPATEN BANTUL”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua serta adik tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Bambang Sugiantoro M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Ibu Kawuningrum, ST., M. Kom yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Mei 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek.....	3
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	4
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	4
<b>BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK</b>	
2.1 Gambaran Umum Instansi.....	5
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	6
<b>BAB III LAPORAN KEGIATAN</b>	
3.1 Hasil Analisis.....	7
3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....	7
3.3 Hasil.....	23

**BAB IV PENUTUP**

4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Rekomendasi.....	27

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	3.1	Digram Conteks Control Panel Admin.....	9
Gambar	3.2	Dfd Level 0 .....	10
Gambar	3.3	DFD Level 1 Sistem Informasi Desa.....	12
Gambar	3.4	DFD Level 2 Proses 1 Login.....	13
Gambar	3.5	DFD Level 2 Proses 2 Manajemen Admin.....	14
Gambar	3.6	DFD Level 2 Proses 3 Manajemen Kecamatan.....	15
Gambar	3.7	DFD Level 2 Proses 4 Manajemen Desa.....	16
Gambar	3.8	DFD Level 2 Proses 5 Manajemen Perangkat Desa.....	17
Gambar	3.9	Erd Sistem Informasi.....	18
Gambar	3.10	Relasi Database .....	22
Gambar	3.11	Halaman Utama Website.....	23
Gambar	3.12	Halaman Admin Super Admin.....	24
Gambar	3.13	Halaman Admin Admin Kabupaten.....	25
Gambar	3.14	Halaman Admin Desa.....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel	6.a	Rancangan Database Admin.....	19
Tabel	6.b	Rancangan Database Perangkat desa.....	19
Tabel	6.c	Rancangan Database Kecamatan.....	20
Tabel	6.d	Rancangan Database Desa.....	20
Tabel	6.e	Rancangan Database Jabatan.....	20
Tabel	6.f	Rancangan Database Pendidikan.....	20
Tabel	6.g	Rancangan Database Agama.....	21
Tabel	6.h	Rancangan Database Sebab.....	21
Tabel	6.i	Rancangan Database Statuskawin.....	21
Tabel	6.j	Rancangan Database Jenisgaji.....	21

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Keberadaan internet menjadi sarana untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi dengan cepat. Internet memberikan keuntungan untuk manusia baik itu dalam urusan individu maupun instansi seperti pendidikan, pemerintahan, dan komersial. Dengan menggunakan jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal maupun eksternal dengan organisasi lain (Kadir, 2003).

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis maupun pendidikan.

Sistem yang masih bersifat manual atau pencatatan langsung tidak sesuai fungsinya akan berjalan sangat lama dan memakan banyak waktu, dimana sistem manual masih sangat mengandalkan pada pencatatan yang mengutamakan ketelitian dan pengamatan sebagai tumpuan utama pada proses pelaksanaannya. Dengan demikian, bila manusia sebagai pelaksana mengalami kesalahan sedikit

saja, akan berakibat buruk dan menimbulkan ketidak-efektifan dalam pelaksanaan kerja.

Beberapa kesalahan dalam pengolahan data manual akan menuntut para pelaku dan pelaksana untuk mengecek dan meneliti ulang data yang masuk. Hal ini menyebabkan kemunduran dalam hal pengolahan data dan pemberian informasi, sehingga dapat mengakibatkan kemunduran kinerja para petugas yang berimbas pada ketidak akuratan data dan informasi. Oleh karena itu kita membangun Sistem Informasi Desa Kabupaten Bantul yang berbasis web.

Pemerintah Kabupaten Bantul merupakan salah satu instansi pemerintahan di Yogyakarta yang sudah mempunyai satu lembaga pengolahan IT yaitu KPDT Bantul. Tetapi dalam lingkup wilayah pedesaan pendataan perangkat desa masih manual. Hal ini membuat proses pendataan desa menjadi lambat dan kurang akurat.

Dengan demikian perlu adanya pembuatan sistem informasi desa ini sebagai sarana untuk *manage* data. Diharapkan dengan adanya sistem informasi desa dapat memudahkan pihak desa dalam *manage* data perangkat desanya, dan memperlancar petugas dari kabupaten dalam memantau data perangkat desa sehingga lebih efisien dan akurat.

## 1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Kabupaten Bantul dengan bahasa pemrograman PHP (framework Codeigniter), Javascript (Jquery, Ajax), dan basis data *MySQL* guna mengganti sistem pencatatan manual perangkat desa di Kabupaten Bantul.
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Kabupaten Bantul dengan bahasa pemrograman PHP (framework Codeigniter), Javascript (Jquery, Ajax), dan basis data *MySQL* guna mengganti sistem pencatatan manual perangkat desa di Kabupaten Bantul.

## 1.3 Batasan Kerja Praktek

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Sistem Informasi Desa ini dibuat hanya untuk melakukan proses pendataan dan pengolahan data perangkat desa yang ada di Kabupaten Bantul.
2. Sistem Informasi Desa ini memiliki tiga hak akses, yaitu Super Admin, Admin Kabupaten, dan Admin Desa.
3. Sistem Informasi Desa ini dibangun dengan basis data *MySQL* dan PHP.
4. Aspek *Search Engine Optimazation (SEO)* tidak diperhatikan dalam sistem ini.

5. Aspek keamanan tidak diperhatikan dalam sistem ini.
6. Membuat desain *interface* website untuk pengunjung dan administrator website.

#### **1.4 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat Sistem Informasi Desa dengan bahasa pemrograman PHP (Framework Codeigniter), Javascript (Ajax dan JQuery) dan Basis Data MySQL guna mengganti sistem pencatatan manual perangkat desa di Kabupaten Bantul.
2. Sistem Informasi Desa yang dibuat diharapkan dapat membantu dalam pencatatan dan pengolahan data perangkat desa dengan lebih cepat dan efisien.
3. Sebagai pengenalan kepada mahasiswa Teknik Informatika di dunia kerja.

#### **1.5 Manfaat Kerja Praktek**

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat, diantaranya :

1. Untuk optimalisasi pengolahan data perangkat desa agar lebih efisien dan akurat.
2. Menambah pengalaman kepada mahasiswa Teknik Informatika di dunia kerja.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Gambaran Umum Instansi**

KPDT Bantul adalah sebuah lembaga milik Pemerintah Kabupaten Bantul. Lembaga ini bergerak di bidang pengelolaan Teknologi Informasi untuk wilayah Kabupaten Bantul. KPDT Bantul mempunyai visi dan misi untuk membangun IT yang lebih baik.

#### ***VISI***

Terwujudnya Bantul yang informatif melalui pembangunan sistem informasi dan komunikasi berbasis teknologi, terintegarsi, berkesinambungan dan ramah lingkungan.

#### ***MISI***

1. Meningkatkan pelayanan informasi data yang berkualitas dan memadai bagi berbagai pemangku kepentingan.
2. Mewujudkan birokrasi pemerintahan yang efektif, efisien, transparan dan akuntabel guna meningkatkan pelayanan prima serta mencapai good governance.
3. Mengembangkan sistem informasi dan komunikasi berbasis teknologi yang ramah lingkungan dan berdaya saing.

## **2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

KPDT Bantul sebagai instansi tempat kerja praktek saat sudah memiliki divisi khusus yang menangani teknologi informasi dan pengolahan data. Akan tetapi pada sistem pendataan perangkat desa saat ini pengolahan datanya masih bersifat manual. Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.

## **BAB III**

### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **3.1 Hasil Analisis**

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem informasi desa yang akan dirancang untuk KPDT Bantul.

##### **3.1.1 Kondisi Kerja Instansi**

KPDT Bantul adalah sebuah lembaga milik Pemerintah Kabupaten Bantul. Lembaga ini bergerak di bidang pengelolaan Teknologi Informasi untuk wilayah Kabupaten Bantul.

Kondisi KPDT Bantul sebagai tempat kerja praktek untuk sekarang ini sedang mencanangkan program pembuatan berbagai sistem informasi untuk mengganti sistem yang masih berjalan manual.

##### **3.1.2 Kondisi Layanan yang Berjalan**

Kondisi layanan pendataan data perangkat desa masih menggunakan metode manual karena memang belum dibuatnya sistem informasi untuk mengolah data perangkat desa.

#### **3.2 Kegiatan Kerja Praktek**

Setelah melakukan analisis terhadap kondisi tempat kerja instansi dan kondisi layanan yang berjalan di KPDT Bantul maka kami mulai merancang

sebuah sistem informasi yang nantinya akan digunakan untuk mengelola data perangkat desa di Kabupaten Bantul.

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan Sistem Informasi Desa Kabupaten Bantul diantaranya :

### **3.2.1 Tahap Perencanaan**

Tahap perencanaan meliputi tentang perencanaan menu yang akan dibuat, tampilan serta data-data apa saja yang dibutuhkan untuk mengisi system informasi.

Adapun data-data yang dibutuhkan untuk mengisi Sistem Informasi Desa Kabupaten Bantul diantaranya:

- a. Data Perangkat Desa Kabupaten Bantul.
- b. Data Kecamatan dan desa di Kabupaten Bantul.

### **3.2.2 Tahap Perancangan**

Perancangan website ini menggunakan pendekatan berorientasi objek dengan menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML).

## 1. Diagram Konteks Sistem Informasi Desa

Dalam diagram konteks ini terdapat hak akses, hak akses tersebut adalah:

### a. Super Admin

Merupakan hak akses user yang dapat mengelola data user, data kecamatan, dan data desa.

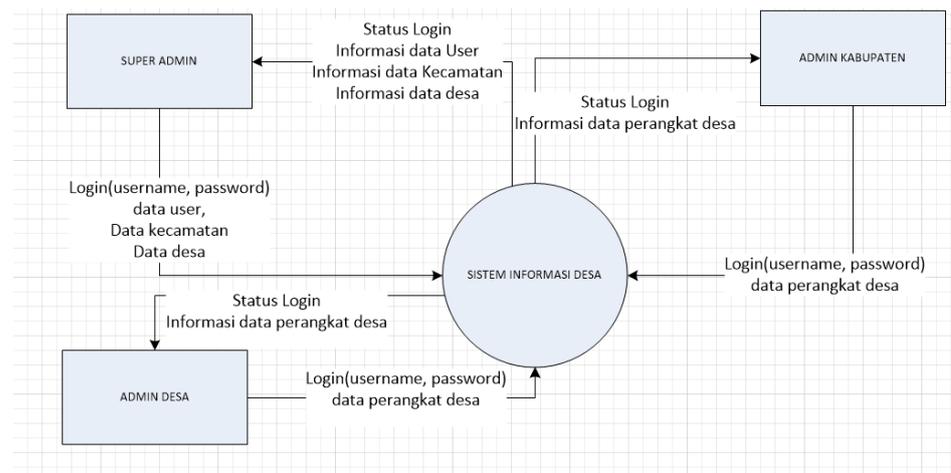
### b. Admin Kabupaten

Merupakan hak akses user yang hanya memiliki akses untuk melihat data perangkat desa.

### c. Admin Desa

Merupakan hak akses user yang memiliki akses untuk mengelola data perangkat desa.

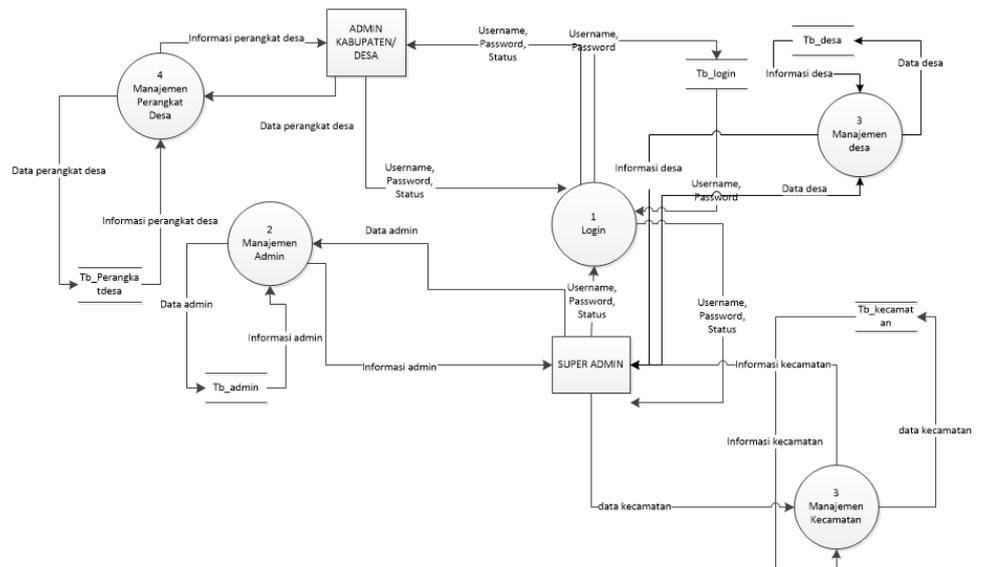
Diagram Konteks control panel sistem informasi desa digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.1 Diagram Konteks Control Panel Admin/Petugas

## 2. Dfd Level 0 Sistem Informasi Desa

Dfd Level 0 Sistem Informasi Desa digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.2 Dfd Level 0 Control Panel Admin/Petugas

Definisi Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Desa :

### a. Login

Merupakan halaman utama untuk admin masuk.

### b. Proses Pengolahan Data User

Merupakan halaman yang berisi info data user (admin).

### c. Proses Pengolahan Data Kecamatan

Merupakan halaman yang berisi informasi data kecamatan di Kabupaten Bantul.

**d. Proses Pengolahan Data Desa**

Merupakan halaman yang berisi informasi data Desa di Kabupaten Bantul.

**e. Proses Pengolahan Data Perangkat Desa**

Merupakan halaman yang berisi informasi dan data perangkat desa.

**3. DFD Level 1 Sistem Informasi Desa**

DFD Level 1 merupakan penurunan dari diagram kontek, dimana dalam DFD ini terdapat 5 proses yang saling terkait. DFD level 1 digambarkan pada gambar 3.3. Kelima proses itu adalah:

**a. Proses Login**

Proses ini adalah proses awal dalam masuk ke dalam Sistem Informasi Desa.

**b. Proses Manajemen Admin**

Proses ini berhubungan dengan pengolahan tambah, ubah, dan, hapus data admin atau user yang dapat mengakses sistem.

**c. Proses Manajemen Kecamatan.**

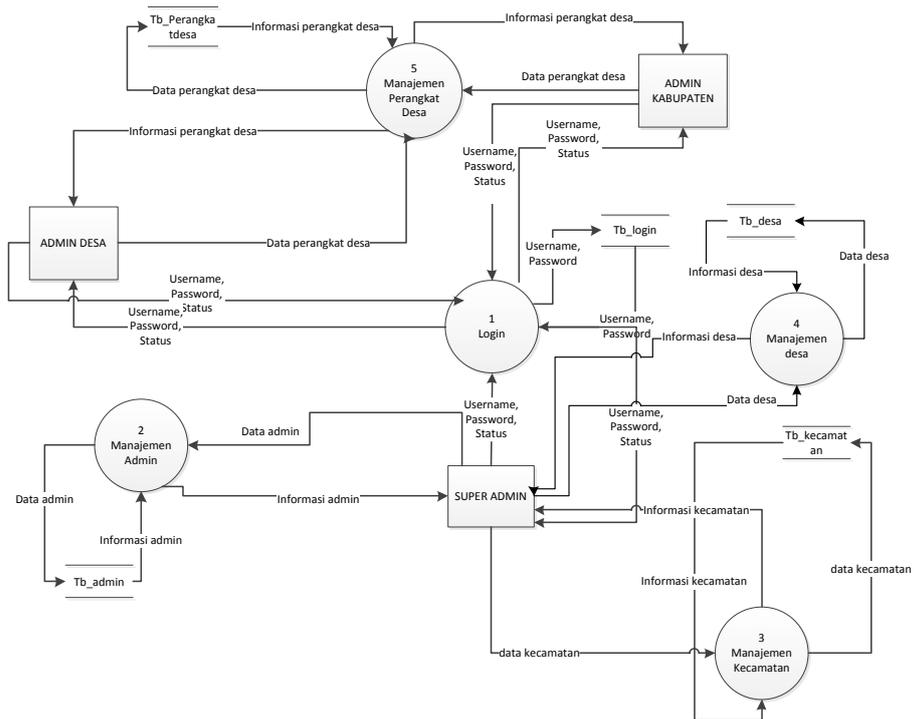
Proses ini berhubungan dengan pengolahan tambah, ubah, dan, hapus data kecamatan dalam lingkup wilayah Kabupaten Bantul.

**d. Proses Manajemen Desa**

Proses ini berhubungan dengan pengolahan tambah, ubah, dan, hapus data desa di Kabupaten Bantul.

e. Proses Manajemen Perangkat Desa

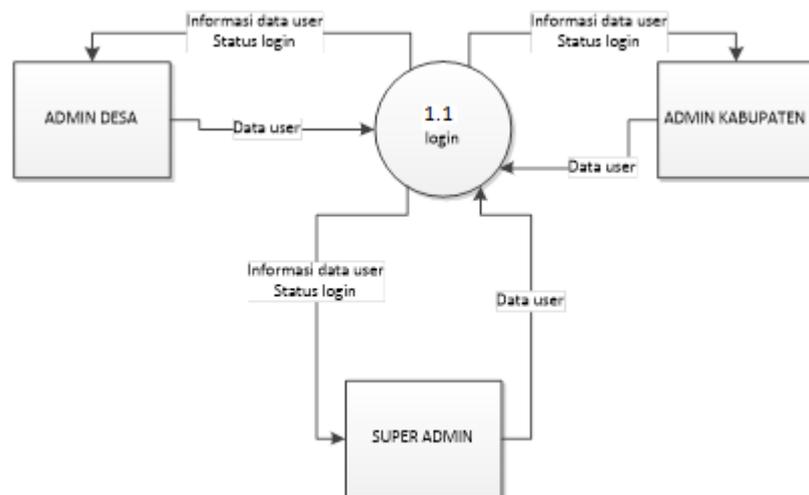
Proses ini berhubungan dengan pengolahan tambah, ubah, dan, hapus data perangkat desa di kabupaten Bantul.



Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Desa

### 3.1 DFD Level 2 Proses 1 Login

DFD level 2 proses 1 Login merupakan turunan dari proses 2. Proses ini adalah proses login untuk semua admin.



Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 (Login)

### 3.2 DFD Level 2 Proses 2 Manajemen Admin

DFD level 2 proses manajemen Admin merupakan turunan dari proses 2. Berikut proses-proses DFD level 2 proses 3 yang ditampilkan pada gambar 3.5

a. Proses view

Proses ini adalah proses melihat data admin.

b. Proses insert

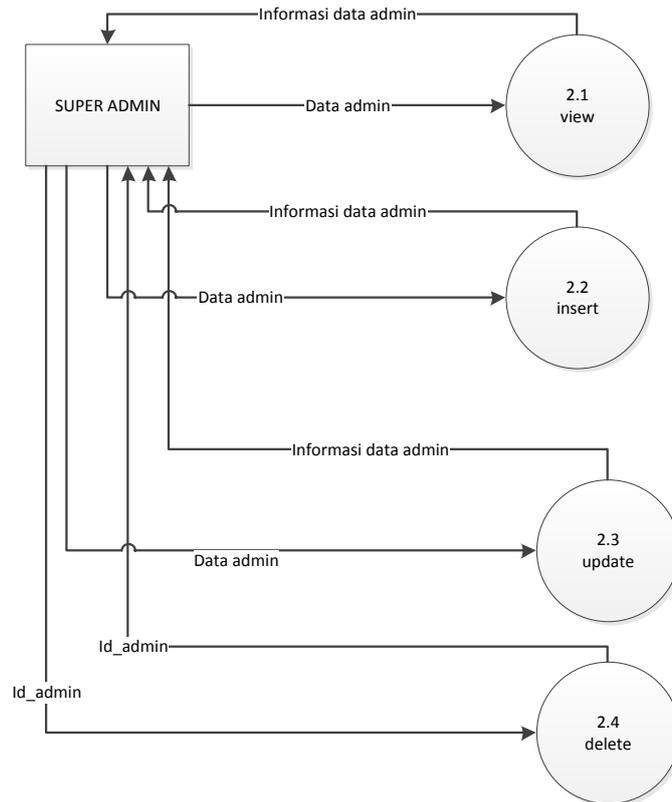
Proses ini adalah proses pemasukan data admin.

c. Proses Update

Proses ini adalah proses pengubahan data admin.

d. Proses delete

Proses ini adalah proses penghapusan data admin.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 (Manajemen Admin)

### 3.3 DFD Level 2 Proses 3 Manajemen Kecamatan

DFD level 2 proses manajemen Admin merupakan turunan dari proses 2. Berikut proses-proses DFD level 2 proses 3 yang ditampilkan pada gambar 3.6

a. Proses view

Proses ini adalah proses melihat data kecamatan.

b. Proses insert

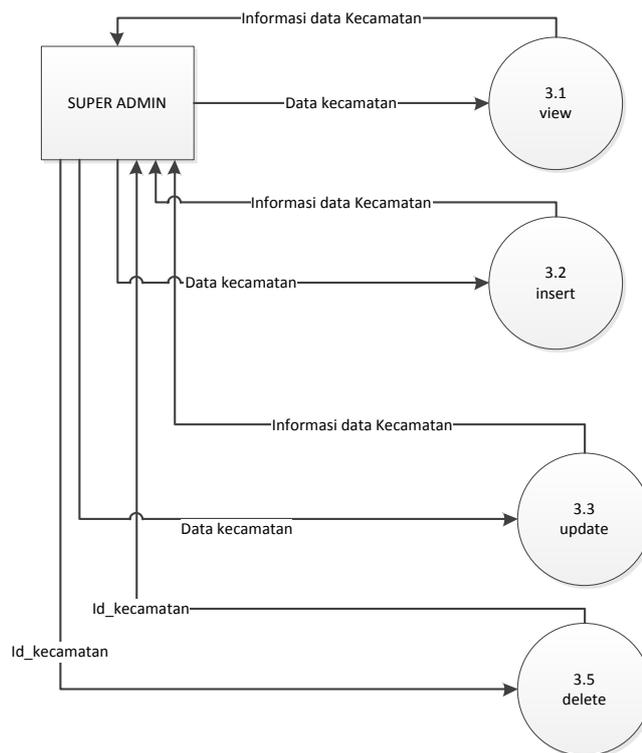
Proses ini adalah proses pemasukan data kecamatan.

c. Proses Update

Proses ini adalah proses perubahan data kecamatan.

d. Proses delete

Proses ini adalah proses penghapusan data kecamatan.



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 (Manajemen Kecamatan)

### 3.4 DFD Level 2 Proses 4 Manajemen Desa

DFD level 2 proses manajemen Admin merupakan turunan dari proses 2. Berikut proses-proses DFD level 2 proses 4 yang ditampilkan pada gambar 3.7

a. Proses view

Poses ini adalah proses melihat data desa.

b. Proses insert

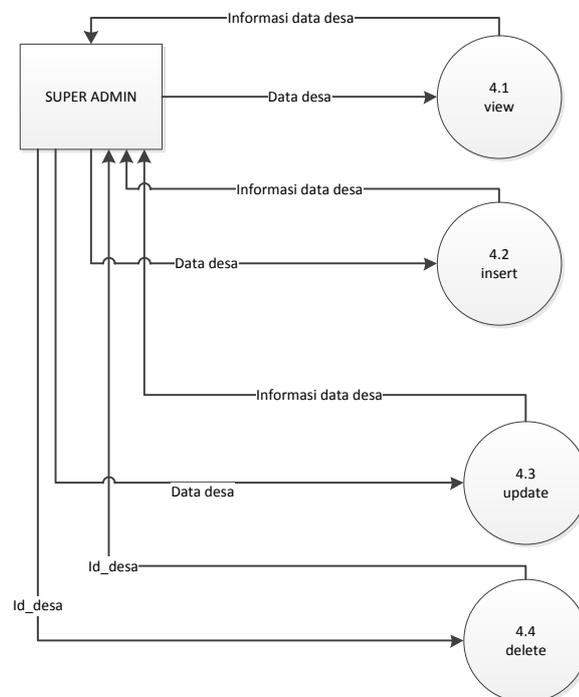
Proses ini adalah proses pemasukan data desa.

c. Proses Update

Proses ini adalah proses pengubahan data desa.

d. Proses delete

Proses ini adalah proses penghapusan data desa.



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 (Manajemen Desa)

### 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Manajemen Perangkat Desa

DFD level 2 proses manajemen Perangkat merupakan turunan dari proses 2. Berikut proses-proses DFD level 2 proses 3 yang ditampilkan pada gambar 3.8

a. Proses view

Poses ini adalah proses melihat data perangkat desa.

b. Proses insert

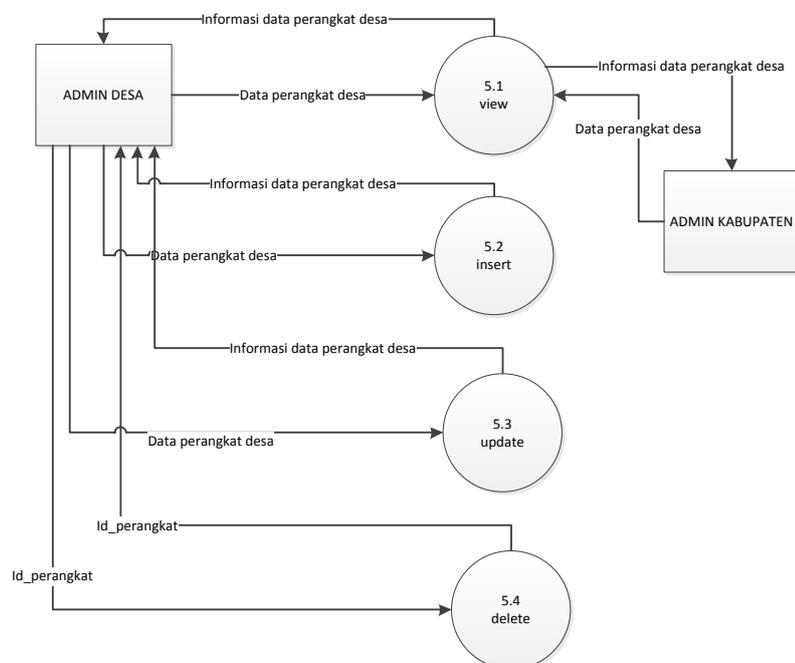
Proses ini adalah proses pemasukan data perangkat desa.

c. Proses Update

Proses ini adalah proses pengubahan data perangkat desa.

d. Proses delete

Proses ini adalah proses penghapusan data perangkat desa.

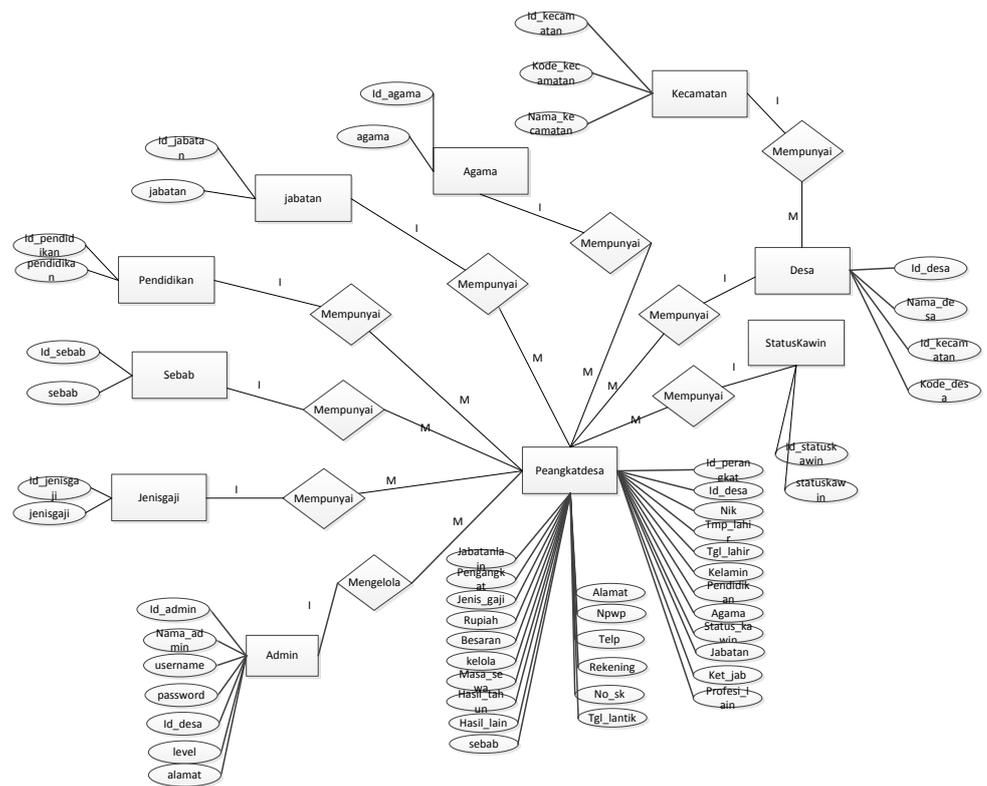


Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 (Manajemen Perangkat Desa)

#### 4. ERD Sistem Informasi Desa

ERD merupakan relasi yang terjadi pada sistem. Rancangan

ERD ini ditunjukkan pada gambar 4.10 sebagai berikut :



Gambar 3.9 ERD Control Panel Admin/Petugas

#### 5. Desain Database

Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data.

Gambar 3.7 merupakan rancangan database untuk website Sistem Informasi Desa Kabupaten Bantul.

**a. Tabel Admin**

Tabel 6.a Rancangan Database Admin

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id_admin</b>	int	10	primary key
<b>nama_admin</b>	varchar	30	
<b>email</b>	varchar	40	
<b>username</b>	varchar	32	
<b>password</b>	varchar	32	
<b>level</b>	enum	('0','1','2')	
<b>id_desa</b>	int	10	foreign key
<b>alamat</b>	varchar	40	

**b. Tabel Perangkat Desa**

Tabel 6.b Rancangan Database Tabel Perangkat Desa

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id_perangkat</b>	int	10	primary key
<b>Id_desa</b>	int	10	foreign key
<b>Nik</b>	int	16	
<b>Tmp_lahir</b>	varchar	30	
<b>Tgl_lahir</b>	Date		
<b>Kelamin</b>	enum	('L','P')	
<b>Pendidikan</b>	int	3	foreign key
<b>Id_agama</b>	int	3	foreign key
<b>Id_statuskawin</b>	int	3	foreign key
<b>Id_jabatan</b>	int	3	foreign key
<b>Ket_jab</b>	varchar	40	
<b>Profesi_lain</b>	varchar	30	
<b>Alamat</b>	varchar	50	
<b>Npwp</b>	varchar	30	
<b>Telp</b>	varchar	14	
<b>Rekening</b>	int	20	
<b>No_sk</b>	int	20	
<b>Tgl_lantik</b>	Date		
<b>Jabatanlain</b>	varchar	20	
<b>Pengangkat</b>	varchar	20	
<b>Id_Jenisgaji</b>	int	20	foreign key
<b>Rupiah</b>	int	20	
<b>Besaran</b>	int	11	
<b>kelola</b>	varchar	30	
<b>Masa_sewa</b>	int	10	
<b>Hasil_tahun</b>	varchar	30	
<b>Hasil_lain</b>	varchar	30	
<b>Tgl_pensiun</b>	date		
<b>Id_sebab</b>	int	3	foreign key
<b>No_sk_henti</b>	varchar	30	

**c. Tabel Kecamatan**

Tabel 6.c Rancangan Database Tabel Kecamatan

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id kecamatan</b>	int	10	primary key
<b>kode_kecamatan</b>	varchar	20	
<b>nama kecamatan</b>	varchar	40	

**d. Tabel Desa**

Tabel 6.d Rancangan Database Tabel Desa

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id_desa</b>	int	10	primary key
<b>kode_desa</b>	varchar	20	
<b>nama_desa</b>	varchar	40	
<b>id_kecamatan</b>	int	10	foreign key

**e. Tabel Jabatan**

Tabel 6.e Rancangan Database Tabel Jabatan

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id_jabatan</b>	int	10	primary key
<b>jabatan</b>	varchar	30	

**f. Tabel Pendidikan**

Tabel 6.f Rancangan Database Tabel Pendidikan

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id pendidikan</b>	int	3	primary key
<b>pendidikan</b>	varchar	30	

### g. Tabel Agama

Tabel 6.g Rancangan Database Tabel Agama

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id agama</b>	int	3	primary key
<b>agama</b>	varchar	30	

### h. Tabel Sebab

Tabel 6.h Rancangan Database Tabel Pendidikan

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id sebab</b>	int	3	primary key
<b>sebab</b>	varchar	30	

### i. Tabel Statuskawin

Tabel 6.i Rancangan Database Tabel Statuskawin

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id statuskawin</b>	int	3	primary key
<b>statuskawin</b>	varchar	30	

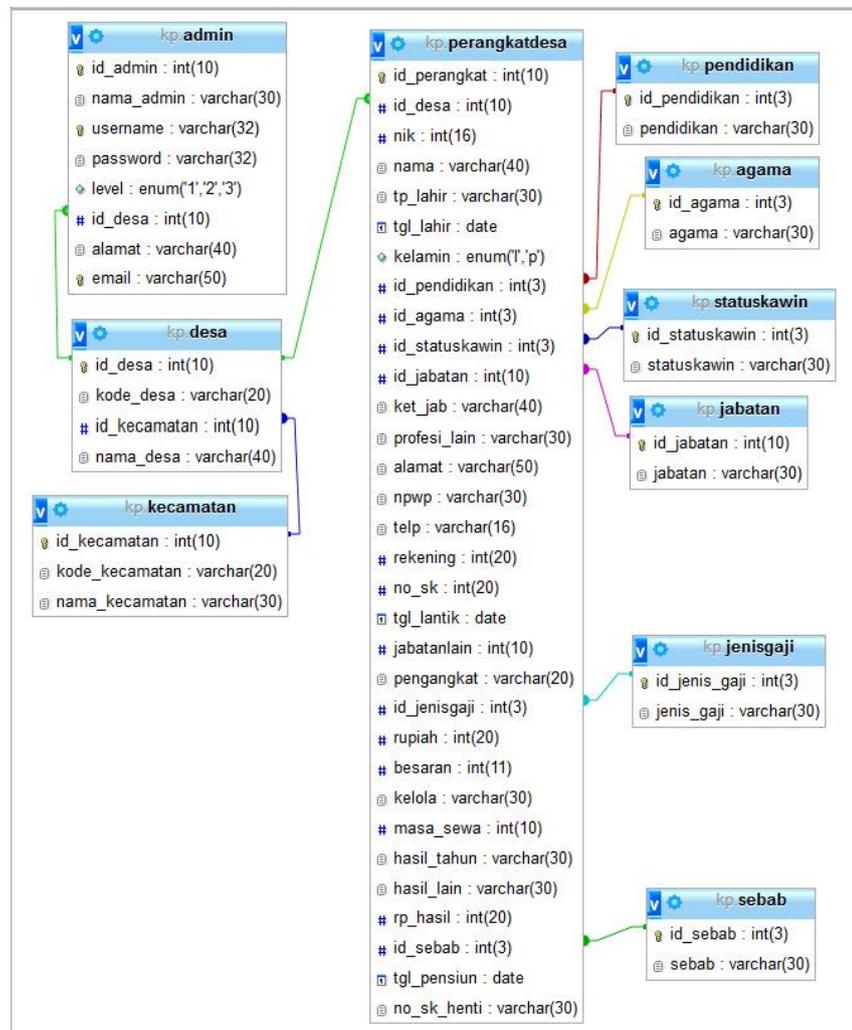
### j. Tabel Jenisgaji

Tabel 6.j Rancangan Database Tabel Jenisgaji

Nama Atribut	Type Data	Ukuran	Keterangan
<b>id jenis gaji</b>	int	3	primary key
<b>Jenis gaji</b>	varchar	30	

## 6. Relasi Database

Untuk menghubungkan table-table pada rancangan databases, menggunakan relasi.



Gambar 3.10 Relasi Database

### 3.3 Hasil

Pada sub bab ini membahas mengenai interface website Sistem Informasi Desa Kabupaten Bantul hasil kerja praktek.

#### 3.3.1 Halaman Utama Website Sistem Informasi Desa

Halaman awal website merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika alamat website tersebut dibuka. Halaman tersebut merupakan halaman login admin. Gambar 3.11 merupakan tampilan utama website yang dapat diakses oleh pengunjung website.



Gambar 3.11 Halaman Utama / Halaman Login Website

Halaman utama website terdiri dari :

a. Login

Merupakan tampilan utama website saat pertama kali diakses.

Halaman ini berisi halaman login untuk admin.

Source yang mengatur tampilan pada gambar 3.11 terdapat pada folder localhost/kp/application/controllers. Sourcode tersebut terdiri dari:

- a. login.php : untuk login ke akun(hak akses).

### 1.3.2 Halaman Super Admin

Gambar 3.12 merupakan tampilan halaman super admin Sistem Informasi Desa yang berfungsi untuk kelola data-data perangkat desa.



**PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL**  
**SISTEM INFORMASI PERANGKAT DESA**  
 Jl. Bantul, Yogyakarta 7267627 0908309 email: pemkab@bantul.go.id

User | Daftar Kecamatan | Daftar Desa | Pengaturan | Logout

Status Login :Admin Desa  
 Login sebagai:admin  
 Desa :admin

**Data Desa** + Tambah

No	Nama	Username	Email	Hak Akses	Desa	Aksi
1	datofa	admin	email@mail.com	Super Admin	-	
2	datofa	kabupaten	Bantul@gmail.com	Admin Kabupaten	-	<span>✓ ubah</span> <span>✗ hapus</span>
3	datofa3	desa	Poncosari@mail.com	Admin Desa	Poncosari	<span>✓ ubah</span> <span>✗ hapus</span>
4	agus	agus	agus@gmail.com	Admin Desa	Gadingharjo	<span>✓ ubah</span> <span>✗ hapus</span>

Gambar 3.12 Halaman Utama Admin

Source code yang mengatur tampilan pada gambar 3.12 terdiri dari :

- a. admin.php/user : merupakan halaman tampilan awal admin(halaman pengolahan user).

- b. `admin.php/desa` : merupakan halaman pengolahan data desa.
- c. `admin.php/kecamatan` : merupakan halaman pengolahan data kecamatan.
- d. `Admin.php/pengaturan` : merupakan halaman pengolahan data admin(penggantian username dan password).
- e. `admin.php/logout` : merupakan halaman untuk keluar dari sesi aktif admin(login)

### 1.3.3 Halaman Admin Kabupaten

Gambar 3.13 merupakan tampilan halaman admin kabupaten untuk mereview data perangkat desa(lihat).

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL  
SISTEM INFORMASI PERANGKAT DESA  
Jl. Bantul, Yogyakarta 7267627 0908309 email: pemkab@bantul.go.id

Perangkat Desa Laporan Pengaturan Logout

Status Login : Admin Kabupaten  
Login sebagai:kabupaten

Data Perangkat Desa :

Pilih jabatan  Kata Kunci

No	Nama	NIK	Desa	Jabatan	Alamat	Aksi
1	Prayitno	1238918	Gadingharjo	Kabag. Pembangunan	Bantul	<input type="button" value="Lihat"/>
2	Agus	1213	Gadingharjo	Staff	Bantul	<input type="button" value="Lihat"/>

Gambar 3.13 Halaman Control Panel Admin Kabupaten

*Source code* yang mengatur tampilan pada gambar 3.13 yaitu:

`admin desa.php`

### 1.3.4 Halaman Admin Desa

Gambar 3.14 merupakan tampilan halaman admin desa untuk mengelola data perangkat desa (lihat, tambah, ubah, hapus).



The screenshot displays the Admin Desa Control Panel for the Kabupaten Bantul government. The page title is "PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL SISTEM INFORMASI PERANGKAT DESA". The user is logged in as "Admin Desa" with the name "agus". The page shows a table of village staff data for the village of Gadingharjo. The table has columns for No, Nama, NIK, Desa, Jabatan, Alamat, and Aksi. There are two rows of data, each with "Ubah" (Change) and "Hapus" (Delete) buttons in the Aksi column.

No	Nama	NIK	Desa	Jabatan	Alamat	Aksi
1	Prayitno	1238918	Gadingharjo	Kahag. Pembangunan	Bantul	Ubah Hapus
1	Agus	1213	Gadingharjo	Staff	Bantul	Ubah Hapus

Gambar 3.15 Halaman Control Panel Admin Desa

Source code yang mengatur tampilan pada gambar 3.14 yaitu :  
 admin desa.php

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang telah dilakukan dalam kerja praktek adalah:

- a. Dihasilkan website Sistem Informasi Desa yang dapat diimplementasikan di Pemerintah Kabupaten Bantul.

#### **4.2 Rekomendasi**

- a. Penunjukkan staff khusus untuk melakukan pembaharuan terhadap konten website sehingga informasi yang ada di website selalu *up to date*.
- b. Meningkatkan kualitas *website* dengan meningkatkan sistem keamanan *website*.