BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1. Jadwal Kerja Praktek

Penulis melakukan kerja praktek kurang lebih satu bulan yaitu dari tanggal 7 Juli 2008 sampai 15 Agustus 2008 di Pemerintah Kota Bandung di bagian Badan Komunikasi dan Informatika (BAKOMINFO) sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh pihak perusahaan. Adapun jadwal dan ketentuan yang harus ditaati oleh setiap mahasiswa yang melakukan kerja praktek adalah sebagai berikut :

- Pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan setiap hari dari hari senin sampai hari jum'at kecuali hari libur nasional.
- Pelaksanaan kerja praktek dimulai pukul 07.30-15.00 WIB dan diberikan waktu untuk istirahat siang.
- Mahasiswa yang melakukan kerja praktek diperbolehkan membawa tugasnya ke rumah, tetapi tetap melaporkan hasilnya ke perusahaan.

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek

Penulis melakukan kerja praktek yang berbeda-beda setiap harinya sesuai dengan kebutuhan dan urgensi (permintaan) yang diminta oleh pihak perusahaan.

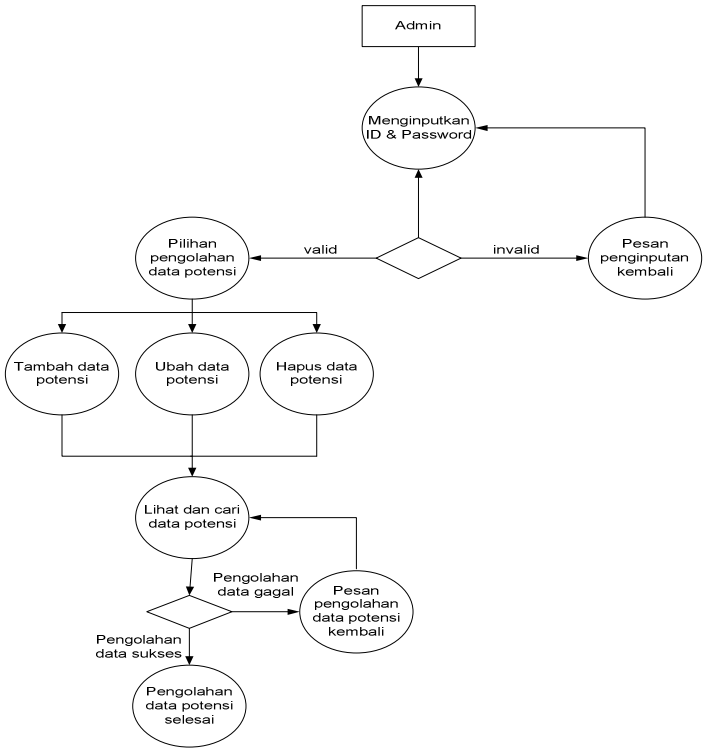
3.3. Data Kerja Praktek

Data potensi kota bandung merupakan suatu keterangan mengenai data real dari setiap dinas yang dikelola oleh Pemerintah Kota Bandung. Data potensi kota bandung ini di maksudkan untuk mengumpulkan semua aspek-aspek dari setiap wilayah di masing-masing dinas yang ada di dalam pemerintah kota bandung agar lebih terorganisir dan lebih mudah untuk melakukan pengecekan.

3.3.1. Analisis Masalah

Masalah yang timbul di dalam pendataan data potensi kota bandung yaitu:

- Terjadi keterlambatan di dalam pengumpulan datanya.
- Dinas-dinas yang ada di dalam kota bandung sangat banyak sehingga kadang banyak data yang hilang atau tercecer.
- User hanya dapat mencari dan melihat data potensi kota bandung dari setiap dinasnya.
- Hanya admin yang dapat memanipulasi data (menambah, mengubah, menghapus data).

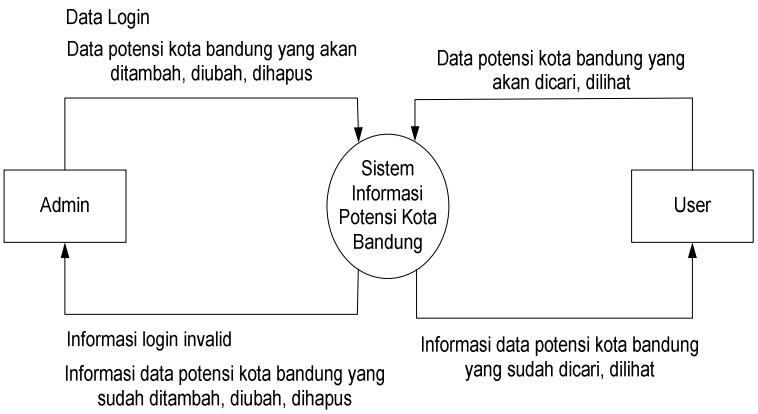


Gambar 3.1. Proses Bisnis Data Potensi Kota Bandung

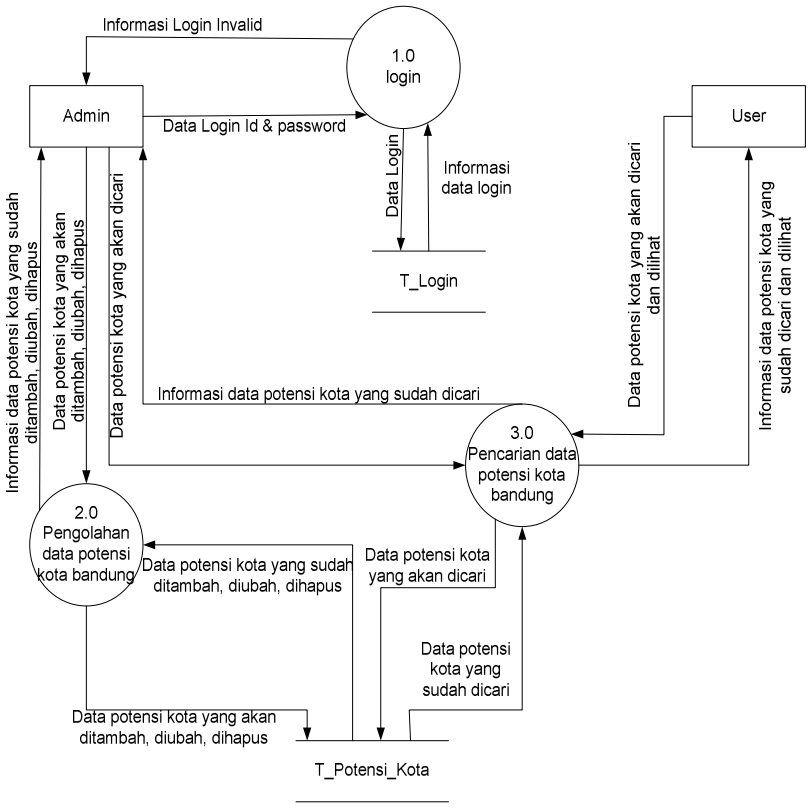
3.3.2. Analisis Requirement

3.3.2.1. Analisis Requirement Fungsional

a. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 3.2. Context diagram



Gambar 3.3. DFD Level-0

1.0 : Login

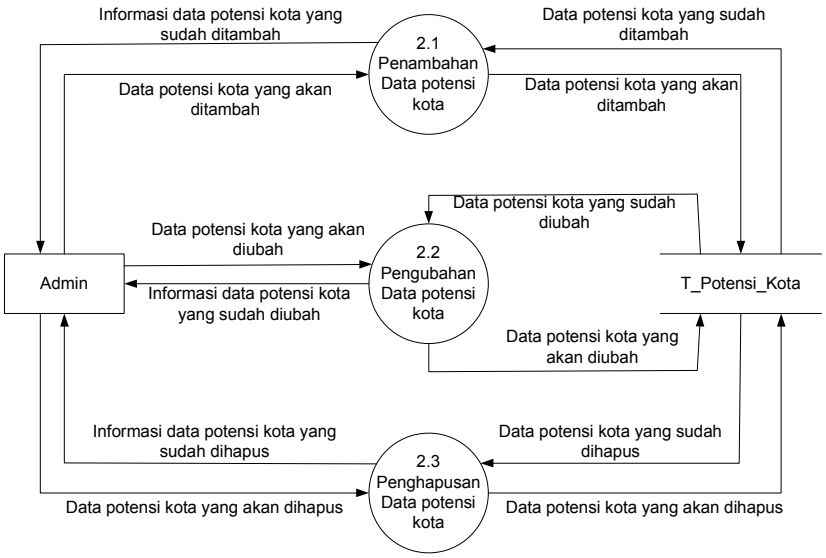
Proses ini hanya dapat di akses oleh Admin. Kegiatan yang mungkin dilakukan adalah pengolahan data potensi kota bandung dan pencarian data potensi kota bandung pada setiap dinasnya.

2.0 : Pengolahan data potensi kota bandung

Proses ini hanya dapat dilakukan oleh Admin. Kegiatan yang mungkin dilakukan yaitu menambah data, mengubah data, dan menghapus data.

3.0 : Pencarian data potensi kota bandung

Proses ini dapat dilakukan oleh Admin dan User. Kegiatan yang mungkin dilakukan yaitu seperti mencari data potensi kota bandung pada setiap dinasnya, hanya melakukan pengecekan saja oleh admin dan untuk user hanya untuk melihat data potensi kota bandung saja .



Gambar 3.4. DFD Level 1 Proses 2
(Pengolahan data potensi kota bandung)

2.1 : Penambahan data potensi kota bandung

Proses ini hanya dapat dilakukan oleh Admin. Kegiatan yang dapat dilakukan yaitu seperti menambah data dari setiap item yang terdapat pada setiap dinas di pemerintah kota bandung.

2.2 : Pengubahan data potensi kota bandung

Proses ini hanya dapat dilakukan oleh Admin. Kegiatan yang dapat dilakukan yaitu seperti mengubah data dari setiap item yang terdapat pada setiap dinas di pemerintah kota bandung

2.3 : Penghapusan data potensi kota bandung

Proses ini hanya dapat dilakukan oleh Admin. Kegiatan yang dapat dilakukan yaitu seperti menghapus data dari setiap item yang terdapat pada setiap dinas di pemerintah kota bandung.

b. Kamus Data

Tabel 3.1. Tabel Kamus Data

Nama Data	Data Login
Deskripsi	Data ini dibuat oleh Admin untuk Admin. Data ini digunakan untuk memanipulasi data.
Bentuk Data	Form
Struktur Data	Data Login = user_id + password User_id = {karakter legal}@ Password = {karakter legal}

	karakter_legal = [A-Z|a-z|0-9|'|-| |]

Nama Data	Data Potensi Kota Bandung (pada Dinas Pendidikan)
Deskripsi	Data potensi kota bandung merupakan suatu keterangan mengenai data real dari setiap dinas yang dikelola oleh Pemerintah Kota Bandung.
Bentuk Data	Tabel
Struktur Data	Data potensi kota bandung = no_urut + jenjang_pendidikan + potensi_SDM + Edukatif + Administrasi + jumlah no_urut = *akan terisi otomatis oleh sistem* @ jenjang_pendidikan = *akan terisi otomatis oleh sistem* potensi_SDM = *akan terisi otomatis oleh sistem* Edukatif = *akan terisi otomatis oleh sistem*

c.	administrasi = *akan terisi otomatis oleh sistem* Jumlah = *akan terisi otomatis oleh sistem*

c. PSPEC (Proses Spesification)

Tabel 3.2. Tabel *PSPEC (Proses Spesification)*

Nomor	1.0
Nama	Login
Deskripsi	Mengecek apakah data login valid atau tidak.
Input	User_Id, Password
Output	Informasi Login Invalid
Logika	IF user_id = true AND password = true THEN Tampil halaman Data Potensi Kota Bandung ELSE Tampil pesan data login invalid

Nomor	2.1
Nama	Penambahan Data Potensi Kota Bandung
Deskripsi	Menambahkan data potensi kota bandung dari setiap Dinas yang ada di pemerintah kota bandung
Input	Data Potensi Kota Bandung yang akan ditambah
Output	Informasi data potensi kota bandung yang sudah ditambah
Logika	Tambah list Data Potensi kota Bandung

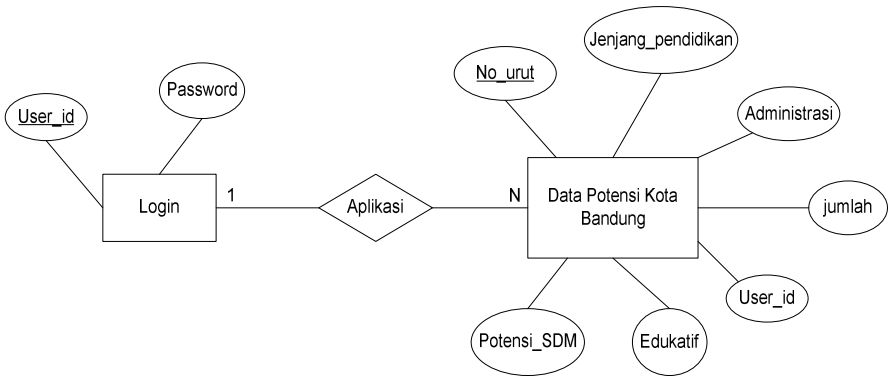
Nomor	2.2
Nama	Pengubahan Data Potensi Kota Bandung
Deskripsi	Mengubah Data Potensi Kota Bandung yang sudah ada
Input	Data Potensi kota bandung yang akan diubah
Output	Informasi Data potensi kota bandung yang

	sudah diubah
Logika	IF Data potensi kota bandung yang akan diubah = Data potensi kota bandung yang ada THEN Data potensi kota bandung yang ada = Data potensi kota bandung yang sudah diubah

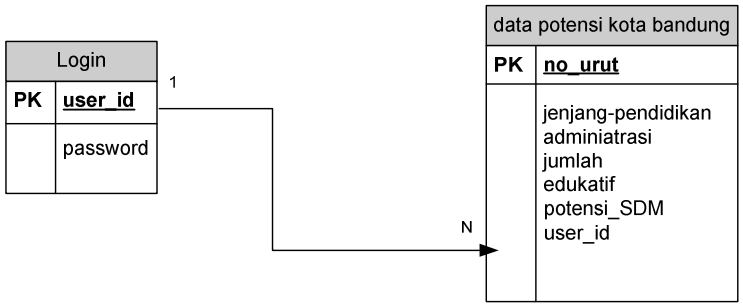
Nomor	2.3
Nama	Penghapusan Data potensi kota bandung
Deskripsi	Menghapus data potensi kota bandung
Input	Data potensi kota bandung yang akan dihapus
Output	Informasi data potensi kota bandung yang sudah dihapus
Logika	Tampil pesan konfirmasi apakah data potensi kota bandung ingin dihapus? IF ya THEN Hapus Data potensi kota Bandung

Nomor	3.0
Nama	Pencarian Data potensi kota bandung
Deskripsi	Mencari Data potensi kota bandung sesuai yang dipilih oleh user.
Input	Data potensi kota bandung yang akan dicari
Output	Informasi Data potensi kota bandung yang sudah dicari
Logika	IF Data potensi kota bandung yang dicari = Data potensi kota bandung yang ada THEN Tampil list Data potensi kota bandung ELSE Tampil informasi bahwa data tidak ditemukan

d. ERD (Entity Relationship Diagram)



Adapun tabel relasinya yaitu:



3.3.2.2. Analisis Requirement Non-Fungsional

a. Target User

Target *user* dari aplikasi Data potensi kota bandung ini adalah pria / wanita lulusan SMA / SMK semua jurusan namun harus memiliki dasar penggunaan komputer yang baik.

b. Hardware yang dibutuhkan

Spesifikasi hardware minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah :

- Prosesor Intel Pentium 4
- Memory RAM 512 Mb
- Space Hardisk 20 Gb
- VGA 128 Mb
- CDRW 52x

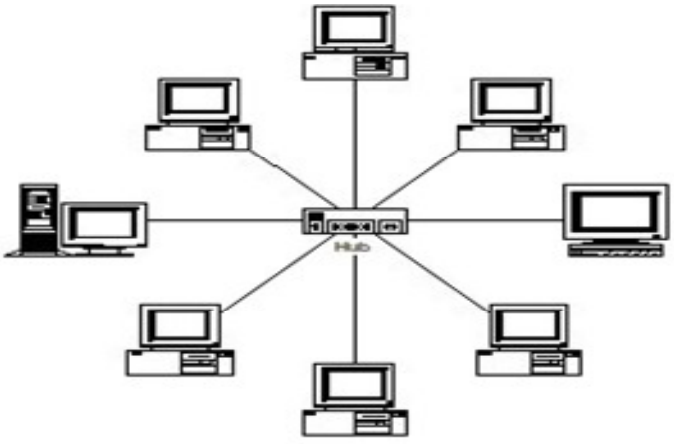
c. Software yang dibutuhkan

Spesifikasi software yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah :

- Sistem Operasi Windows Xp
- Bahasa Pemrograman Delphi 7.0

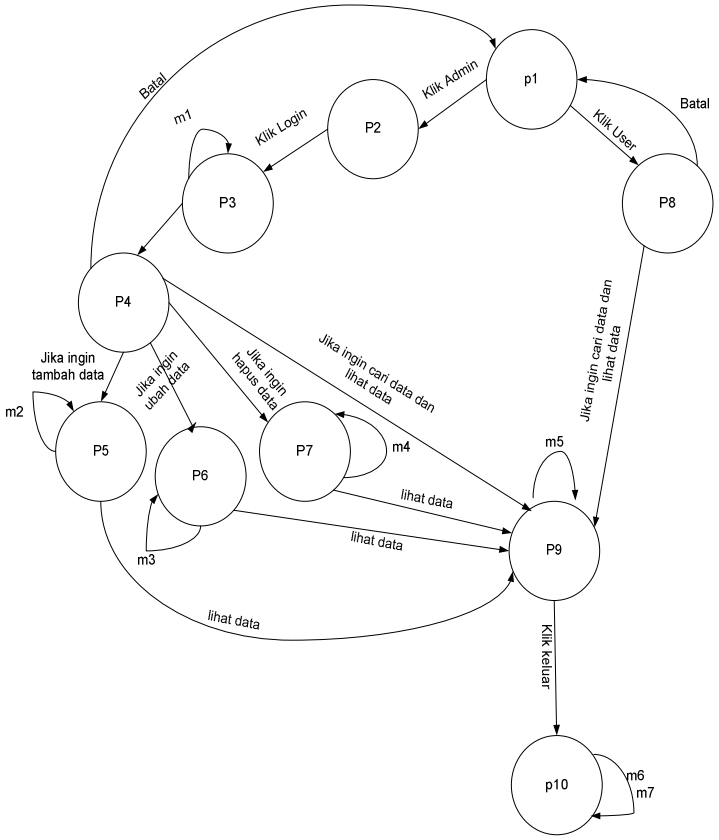
d. Topologi Network yang digunakan

Topologi jaringan yang digunakan dalam aplikasi ini adalah topologi Star.



Gambar 3.5. Topologi Star

e. Jaringan Semantik



Gambar 3.6. Jaringan Semantik

Keterangan Gambar:

P1 : Halaman Utama, Terdapat pemilihan antara Admin dan User

P2 : Halaman Login Admin

P3 : Halaman Admin

P4 : Halaman sub Admin untuk melakukan pengelolaan data atau tidak (batal)

P5 : Halaman jika ingin menambah data

P6 : Halaman jika ingin mengubah data

P7 : Halaman jika ingin menghapus data

P8 : Halaman User

P9 : Halaman Admin dan User untuk cari dan lihat data

P10 : Halaman Log Out

M1 : Pesan data Log In invalid

M2 : Pesan konfirmasi tambah data

M3 : Pesan konfirmasi ubah data

M4 : Pesan konfirmasi hapus data

M5 : Pesan konfirmasi jika data yang dicari tidak diketemukan

M6 : Pesan konfirmasi Log Out

M7 : Pesan Ucapan Terima Kasih

3.3.3. Contoh Data Potensi Kota Bandung pada Dinas Kesehatan

NO	KEADAAN SISWA / PENDUDUK	JUMLAH
1	**SD/ MI :** a) Penduduk Usia 7-12 Tahun b) Penduduk Usia 7-12 Tahun yang ada di Sekolah c) Siswa SD/ MI Seluruhnya d) Angka Partisipasi Kasar (APK) e) Angka Partisipasi Murni (APM) f) Angka Mengulang g) Angka Putus Sekolah	
2	**SLTP/MTs :** a) Penduduk Usia 13-15 Tahun b) Penduduk Usia 13-15 Tahun yang ada di Sekolah c) Siswa SLTP/ MTs Seluruhnya d) Angka Partisipasi Kasar (APK) e) Angka Partisipasi Murni (APM)	

	f) Angka Mengulang g) Angka Putus Sekolah	
3	**SMU/SMK/Madrasah Aliyah :** a) Penduduk Usia 16-19 Tahun b) Penduduk Usia 16-19 Tahun yang ada di Sekolah c) Siswa SMU/SMK/Madrasah Aliyah Seluruhnya d) Angka Partisipasi Kasar (APK) e) Angka Partisipasi Murni (APM) f) Angka Mengulang g) Angka Putus Sekolah	

1) Potensi Siswa / Penduduk Usia Sekolah Tahun 2007

2) Sarana dan Prasarana Kependidikan di Kota Bandung Tahun 2007

NO	SARANA DAN PRASARANA	JUMLAH (buah)
1	**2**	**3**
1.	**PEDIDIKAN TINGGI :** a. Perguruan Tinggi Negri 1) Universitas (UNPAD & UPI) 2) Institut (ITB &IAIN) 3) Sekolah Tinggi (STIA-LAN) 4) Akademi (AKPER) 5) Politeknik (Politeknik ITB) b.Perguruan Tinggi Swasta : 1) Universitas 2) Institut	

	3) Sekolah Tinggi 4) Akademi 5) Politehnik	
	Jumlah 1 =	
2.	**PENDIDIKAN MENENGAH :** a. Sekolah Menengah Negeri : 1) Sekolah Menengah Umum (SMU) 2) Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 3) Madrasah Aliyah Negeri (MAN) b. Sekolah Menengah Swasta : 1) Sekolah Menengah Umum (SMU) 2) Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 3) Madrasah Aliyah (MA)	
	Jumlah 2 =	
3.	**PENDIDIKAN TINGKAT PERTAMA :** a. SLTP Negeri b. MTs Negeri c. SLTP Swasta d. MTs Swasta	
	Jumlah 3 =	
4.	**PENDIDIKAN DASAR DAN TK :** a. Sekolah Dasar Negeri b. Madrasah Ibtidaiyah Negeri	

	c. Taman kanak-Kanak Negeri d. Sekolah Dasar Swasta e. Madrasah Ibtidaiyah Swasta f. Taman Kanak-Kanak Swasta g. Raudhatul Athfal Swasta	
	Jumlah 4 =	
	Total **Jumlah =**	

3) Tenaga Kependidikan Pada Jalur Persekolahan Tahun 2007

NO	JENJANG PENDIDIKAN	POTENSI SDM						JUMLAH
		EDUKATIF			ADMINISTRASI			
		PNS	NON PNS	JUMLAH	PNS	NON PNS	JUMLAH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Pendidikan Menengah : a) Sekolah Menegah Negeri 1) SMU 2) SMK 3) MA b) Sekolah Menengah Swasta 1) SMU							

	2) SMK 3) MA							
	Jumlah 1 =							
2.	Pendidikan Tingkat Pertama 1) SLTPN 2) MTsN 3) SLTP-S 4) MTs-S							
	Jumlah 2 a =							
	b) Pendidikan Dasar 1) SDN 2) MIN 3) SD-S 4) MI-S							
	Jumlah 2 b =							
	c) TK dan RA 1) TKN 2) RAN 3) TKS 4) RAS							
	Jumlah 2 c =							
	Jumlah 2 =							

	Total Jumlah=							

4) Tenaga Kependidikan Pada Jalur Luar Sekolah Tahun 2007

NO	JENIS TENAGA	PNS	NON PNS	JUMLAH
1.	Fungsional Pamong Belajar			
2.	Fungsional Penilik Luar Sekolah			
	Total Jumlah =			

5) Tenaga Kependidikan Lainnya Tahun 2007

NO	JENIS TENAGA	PNS	NON PNS	JUMLAH
1	Pejabat Eselon II Pada Dinas Pendidikan			
2	Pejabat Eselon III Pada Dinas Pendidikan			
3	Pejabat Eselon IV Pada Dinas Pendidikan			
4	Pelaksanaan Pada Dinas Pendidikan			
5	Pejabat Eselon IV Pada Cabang Dinas dan UPTD Dinas Pendidikan			
6	Pelaksanaan Pada Cabang Dinas Pendidikan			
7	Pengawas Sekolah Rumpun Mata Pelajaran/ BP/ BPK			
8	Pengawas Taman Kanak-kanak dan Sekolah Dasar			
9	Pustakawan			
	Total Jumlah =			