

PEMBUATAN DATABASE DENGAN MYSQL DARI DOKUMEN PELAYANAN KEPADA MASYARAKAT DI POLRES PEKALONGAN

Mosses Aidjili¹, Hermanus Wim Hapsoro²

¹Program Studi Teknik Informatika, STMIK Widya Pratama Pekalongan

²Program Studi Manajemen Informatika, STMIK Widya Pratama Pekalongan

Kampus Patriot jl. Patriot no 25, Pekalongan

E-mail: mosses_aidjili@yahoo.com¹, wim2017pekalongan@gmail.com²

RINGKASAN

Pelayanan di polres pekalongan kota adalah keharusan yang dilakukan dalam melayani masyarakat, untuk itu pelayanan yang cepat dapat memberikan dampak positif kepada masyarakat yang membutuhkan pelayanan, pelayanan masyarakat berupa surat yang menjadi ajuan dari pelaporan yang dilakukan, ada lima bentuk laporan masyarakat yaitu Surat Pemberitahuan Perkembangan Hasil Penyidikan (SP2HP), Surat Keterangan Tanda Lapor Kehilangan (SKTLK), Surat ijin (SI), Laporan Polisi (LP) dan Surat Tanda Terima Laporan Polisi (STTLP).

Kelima surat ini di dinormalkan, untuk menguji bentuk tabel- tabel yang akan digunakan dapat berjalan dengan baik, di gunakan Mysql sebagai software yang membantu dalam bentuk struktur data, input data, relasi data serta laporan data yang sesuai dengan kebutuhan dari user. Tahapan tahapan pengujian dapat dilihat dari setiap perintah Sql yang di gunakan dalam penerapan Database. Hasil akhir pengujian diperoleh tabel tabel yang saling berelasi dan memberikan dukungan yang normal kepada sistem yang akan di bangun. Sistem informasi pelayanan di polres pekalongan kota akan menggunakan database ini untuk memberikan pelayanan yang terarah dan lengkap baik kepada pelapor dan bagi pihak kepolisian yang membutuhkan data dan informasi untuk pelayanan yang dilakukan. Basisdata yang sudah jadi ini akan dapat bisa ditambahkan dengan field dan tabel baru sesuai kebutuhan aplikasi dan kegiatan dari pihak kepolisian.

Kata Kunci : Database, Polres Pekalongn Kota, Mysql, Sql

I. PENDAHULUAN

Pelayanan kepada masyarakat selalu di lakukan oleh setiap Instansi pemerintahan, Pelayanan yang dilakukan pihak kepolisian khususnya di Poles Pekalongan Kota sangat beragam yaitu pelayanan yang hanya untuk membrikan rasa aman berupa perlindungan masyarakat berupa patroli jalan ke perumahan atau lingkungan sekitar di jajaran polsek terdekat, juga pelayanan surat berupa pengaduan untuk kehilangan barang atau juga tindak kriminal. Dari hasil penelitian yang dilakukan didapat berupa pelayanan yang sering dilakukan oleh masyarakat berupa laporan polisi yang diperoleh dari masyarakat tentang kejadian yang terjadi secara tindak pidana maka pihak kepolisian melakukan pendataan dengan Laporan Polisi (LP) yang menjadi catatan kepolisian, tindak lanjut dari Laporan kepolisian yaitu surat pemberitahuan perkembangan hasil penyidikan (SP2HP) sebagai informasi lanjutan untuk kasus yang sedang ditangani oleh pihak kepolisian,

pihak kepolisian membuat surat tanda terima laporan kepada masyarakat yang melapor (STTLP), kebanyakan pelapor selalu mengadakan laporan kepada pihak kepolisian berupa kehilangan barang secara pribadi, pihak kepolisian memberikan surat berupa surat keterangan tanda lapor kehilangan (SPKT). Masyarakat yang melakukan izin keramaian akan diberikan surat berupa Izin keramaian berupa Surat Izin (SI).

Data berupa surat surat yang di teliti didapat sebanyak lima bentuk surat dengan nama LP, SP2HP, STTLP, SPKT, SI, dari semua unsur surat ini di normalkan menjadi tabel – tabel dan diberikan data lalu direlasikan dan hasil relasi tersebut akan dibuatkan laporan sesuai kebutuhan dari sistem. Penggunaan perintah sql dapat menterjemahkan data kedalam bentuk tampilan data sql yang dapat dipahami karena data yang ditampilkan akan selalu disesuaikan dengan kebutuhan dari sistem user yang berupa input

data, proses data dan output yang sesuai dengan permintaan.

Hasil penggunaan MYSQL akan memberikan dampak awal dalam pembuatan program dan hasil pembuatan program ini akan dapat menjadi dasar pembatan sistem lebih lanjut berupa sistem informasi pelayanan pada polres pekalongan kota. Hasil pembuatan sistem berupa database yang sudah normal masih dapat dikembangkan kembali dengan menambah kebutuhan pelayanan yang akan dikembangkan oleh pihak kepolisian yang akan datang.

II. METODE PENELITIAN

1. Pengumpulan data

Pengumpulan data berupa dilakukan dengan observasi pada kantor kepolisian yaitu polres dan polsek di lingkungan Polres Pekalongan Kota yaitu melihat pelayanan yang dilakukan masih menggunakan micosft word sehingga data yang tersimpan masih dalam surat surat,

a. Tabel LP

```
mysql> desc lp;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_lp	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
nik	varchar(50)	NO		NULL	
wkt_kjd	varchar(50)	NO		NULL	
tgl_kej	date	NO		NULL	
jam_ket	time	NO		NULL	
apa_terjadi	varchar(50)	NO		NULL	
dilaporkan	varchar(50)	NO		NULL	
nama_lap1	varchar(50)	NO		NULL	
pekerjaan	varchar(50)	NO		NULL	
tempat	varchar(50)	NO		NULL	
tgl_lahir	date	NO		NULL	
agama	varchar(50)	NO		NULL	
alamat	varchar(50)	NO		NULL	
telp	varchar(50)	NO		NULL	
nrp1	varchar(50)	NO		NULL	
nrp2	varchar(50)	NO		NULL	
uraianKej	text	NO		NULL	

```
17 rows in set (0.04 sec)
```

b. Input data LP

```
mysql> insert into lp values ("LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT", "337502630165001", "Pada hari sein tanggal 10 april 2017, sekitar pukul 10.30 wib.", "10/04/2017", "10.30", "penganiyaan ringan", "hari senin tanggal 07 agustus 2017 ,pukul13.30wib", "Agus Wahyudi", "Dagang", "di kantor notaris garuda jl.angkatan 45 patriot kec pekalongan timurkota pekalongan", "23/01/1965", "Hindu", "jl. bandung no 8 rt 001/004 kel Sugih waras", "0858943222", "63040006", "6612020207", "pada hari senin tanggal 10april 2017, sekitar pukul 10.30 wib (k) menyuruh karyawan (s1) dan (s2) untuk meminta uang pinjaman sebesar 2.500.000,- (dua juta lima ratus ribu rupiah) ke rumah (t)");
Query OK, 1 row affected, 4 warnings (0.06 sec)
```

oleh karena itu data yang telah diperoleh di olah menjadi bentuk database dalam tabel tabel yang normal agar data yang masuk akan dapat diolah kembali menjadi informasi yang cepat dan tepat untuk pengambilan keputusan.

2. Pengujian tabel database

Database yang sudah terbentuk yang isinya berupa tabel tabel yang berelasi dapat menjadi dasar apakah database tersebut layak untuk di gunakan pada sistem informasi yang akan dibuat. Uji Hasil akan digunakan dengan MYSQL dan hasilnya akan diukur dari output dengan query berupa perintah Sql.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pengujian Tabel Database

Tabel sistem yang akan di bangun dengan bentuk :

c. Tabel Pelapor

```
mysql> desc pelapor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nik	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
jenis_kel	varchar(50)	NO		NULL	
nama	varchar(50)	NO		NULL	
tempat	varchar(50)	NO		NULL	
agama	varchar(50)	NO		NULL	
tgl_lhr	date	NO		NULL	
kerja	varchar(50)	NO		NULL	
alm	varchar(50)	NO		NULL	
rtrw	varchar(50)	NO		NULL	
kel	varchar(50)	NO		NULL	
kec	varchar(50)	NO		NULL	
kota	varchar(50)	NO		NULL	
kode_pos	varchar(50)	NO		NULL	
warga_ngr	varchar(50)	NO		NULL	
alias	varchar(50)	NO		NULL	

```
15 rows in set (0.04 sec)

mysql> insert into pelapor values ("337502630165001","Laki-laki","Gian beh binti arif","Pekalongan","Hindu","23/01/1965",
,"Dagang","jl. bandung no 20c rt001/004 kel sugih waras kec pekalongan Timur, Kota Pekalongan","001/004","Poncol","Pekal
onganTimur","Pekalongan","51115","Indonesia","Muslah");
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.04 sec)
```

d. Tabel Kota

```
mysql> desc kota;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_pos	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
kel	varchar(50)	NO		NULL	
kec	varchar(50)	NO		NULL	
kota	int(11)	NO		NULL	

```
4 rows in set (0.05 sec)

mysql> insert into kota values ("51115","Buaran","Buaran","Pekalongan");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.06 sec)
```

e. Tabel Saksi

```
mysql> desc saksi;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_lp	varchar(50)	NO		NULL	
saksi	varchar(50)	NO		NULL	
nama	varchar(50)	NO		NULL	
pekerjaan	varchar(50)	NO		NULL	
tempat	varchar(50)	NO		NULL	
tgl_lahir	date	NO		NULL	
agama	varchar(50)	NO		NULL	
alamat	varchar(50)	NO		NULL	
no_telp	varchar(50)	NO		NULL	

```
9 rows in set (0.04 sec)

mysql> insert into saksi values ("LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT","Saksi 1","Eka Yulia","Karyawan","Pekalongan","01/
02/1997","Islam","Jl. Cempaka no 49 rt002/rw003","0858790654");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.04 sec)

mysql> insert into saksi values ("LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT","Saksi 2","Daryono","Swasta","Pekalongan","11/05/1
980","Islam","Kuripan Lor gg.7 kel Kuripan Yoserejo, kec Pekalongan Selatan","0858790654");
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.05 sec)
```

f. Tabel anggota

```
mysql> desc anggota;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nrp        | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| bagian     | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| nama_a     | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| pangkat_a  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| tempat_lhr | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| tgl_lhr    | date          | NO   |     | NULL    |       |
| mengetahui | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.05 sec)

mysql> insert into anggota values ("63040006", "KA SPKT", "Darusman Dirja,S.IKOM", "IPTU", "Batang", "20/04/1990", "Bagian Kepegawaian");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.05 sec)

mysql> insert into anggota values ("66120207", "KANIT I SPKT", "Wahyudi R", "AIPTU", "Wiradesa", "10/05/1994", "Bagian Kepegawaian");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.06 sec)
```

g. Relasi antar Tabel

Tabel saksi ke tabel lp

```
mysql> alter table saksi add foreign key (no_lp) references lp (no_lp);
Query OK, 2 rows affected (0.28 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Tabel lp ke tabel pelapor

```
mysql> alter table lp add foreign key (nik) references pelapor (nik);
Query OK, 1 row affected (0.29 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Tabel lp ke tabel anggota (ada dua relasi karena menggunakan dua nomor anggota polisi)

```
mysql> alter table lp add foreign key (nrp1) references anggota (nrp);
Query OK, 1 row affected (0.29 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table lp add foreign key (nrp2) references anggota (nrp);
Query OK, 1 row affected (0.30 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

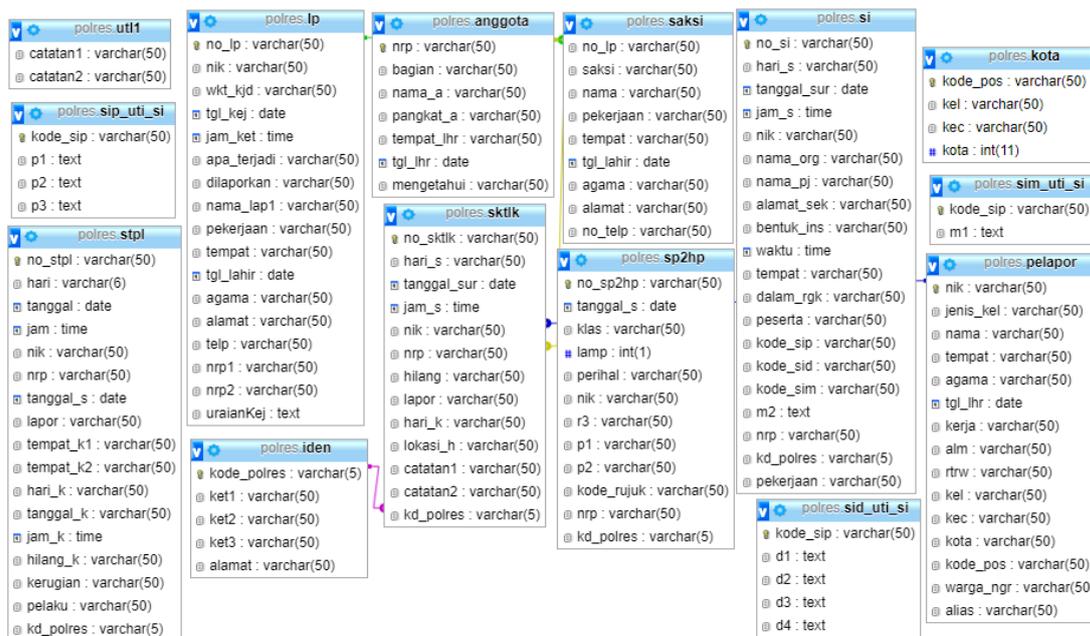
h. Laporan hasil Tabel yang di keluarkan:

```
mysql> select lp.no_lp,anggota.nama_a,pelapor.nama,saksi.nama from lp,anggota,saksi ,pelapor where lp.nrp1=anggota.nrp
or lp.nrp2=anggota.nrp and lp.nik=pelapor.nik or lp.no_lp=saksi.no_lp;
```

no_lp	nama_a	nama	nama
LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT	Darusman Dirja,S.IKOM	Gian beh binti arif	Eka Yulia
LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT	Wahyudi R	Gian beh binti arif	Eka Yulia
LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT	Darusman Dirja,S.IKOM	Gian beh binti arif	Daryono
LP/B/61/VII/2017/JATENG/RES PKL KT	Wahyudi R	Gian beh binti arif	Daryono

4 rows in set (0.00 sec)

2. Relasi tabel



IV. KESIMPULN

Pemanfaatan perintah dengan menggunakan MYSQL berupa perintah Sql dapat memberikan dampak pengolahan database dengan lebih rinci setiap tabel, field , record serta relasi antar tabel dan output yang diinginkan dari beberapa tabel yang berelasi, dengan menggunakan Sql ini sistem informasi pelayanan di polres pekalongan koata dapat digunakan sebagai database yang menjadi dasar pembatan sistem.

V. REFERENSI

Madcom,2005,,"Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan Mysql, Yogyakarta, ANDI dan MADCOMS.

Kasiman Peranginangin, 2006 ,,"Aplikasi dengan PHP dan Mysql" Yogyakarta, Andi Offset.

Berta Sidik, Ir,2005,,"Mysql untuk pengguna,administrator, dan pengembangan aplikasi web",Penerbit INFORMATIKA,

Polres Pekalongan Kota,2017,,"Laporan Laporan Polres Pekalongan Kota"

Mosses aidjili,2017,,"Model sistem database sebagai pendukung aktifitas pelayanan pelapor masyarakat pada polres pekalongan kota dengan sistem multi user",semarang , proceeding sens 3 ISBN No:978-602-0960-61-6, 19/08/2017.