

PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Website: www.dpmptsp.madiunkab.go.id e-mail: dpmptsp@madiunkab.go.id Jl. Aloon – Aloon Utara No. 04 Telp. (0351) 497206 **MADIUN** 63121

SURAT PERINTAH TUGAS

Nomor: 094/372/402.106/2020

- Dasar : 1. Keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: 66/KEP/M.PAN/7/2003 Tanggal 17 Juli 2003 tentang Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Angka Kreditnya;
 - 2. Surat Rekomendasi Kepala Badan Pusat Statistik Nomor: 2402/REK/INP.PK/2018 Tanggal 08 Oktober 2018 tentang Penyesuaian/Inpassing Jabatan Fungsional Dalam Pranata Komputer;
 - Keputusan Bupati Madiun Nomor: 188.45/75/KPTS/402.013/2019 Tanggal 13 Maret 2019 tentang Pengangkatan Pegawai Negeri Sipil dalam Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Angka Kreditnya melalui Penyesuaian/Inpassing.

MEMERINTAHKAN

:	Nama	: Pancoro Pamungkas, ST
	Pangkat/Gol	: Penata (III/c)
	NIP	: 19811202 200902 1 006
	Jabatan	: Pranata Komputer Ahli Muda
	•	: N a m a Pangkat/Gol NIP Jabatan

Waktu Pelaksanaan	:	Selasa, 24 Maret 2020
Untuk	:	Melaksanakan Duplik

: Melaksanakan Duplikasi Database Tahun 2019 Program Polling Kepuasan Pemohon Izin atas Pelayanan Perizinan DPMPTSP Kabupaten Madiun.

> Ditetapkan di : Madiun pada tanggal : 24 Maret 2020

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU MARUPATEN MADIUN German 4 ERA PENAMAMAN MOD ARIK KRISDIANANTO, S.STP Pembina Tingkat I NIR. 19750925 199602 1 003

BUKTI	Halaman : 1 dari 5						
Nama PPK	Pancoro Pamungkas, S.T.	Tanggal dibuat	24 Maret 2020				
NIP	198112022009021006	Batasan	AK=0,155				
Pangkat/Golongan	Penata/ III/c	Dinas Penanaman Modal					
Jabatan Fungsional	Pranata Komputer Muda	dan Pelayanan Terpadu					
JENIS KEGIATAN :		Satu Pintu					
		Kabupaten Madiun					
	MELAKSANAKAN DU	JPLIKASI DATABASE					
SPESIFIKASI :							
 RDBMS yang digunakan adalah MySQL versi 8.0.16 yang diinstal pada komputer server lokal (LAN) yang berada di Ruang Komisi Teknis Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun. Untuk saat ini, aplikasi-aplikasi yang menggunakan RDBMS MySQL tersebut antara lain Program Polling Kepuasan Pelayanan Perizinan, Program Pendaftaran Pemohon Izin, Program SKPK (Surat Keterangan Pemenuhan Komitmen) dan beberapa program lain yang masih dalam proses pembuatan dan penyempurnaan; Perangkat yang digunakan untuk melakukan duplikasi database adalah MySQL Command Line, MySQLDump, phpMyAdmin versi 4.9.0.1, hard disk komputer server untuk menampung duplikat/backup dan media penyimpanan eksternal USB Flash Disk; Kegiatan ini dimaksudkan untuk menyimpan dan mengamankan data yang digunakan oleh aplikasi-aplikasi tersebut diatas apabila sewaktu-waktu dibutuhkan, baik untuk memenuhi permintaan data maupun pemulihan (recovery) jika terjadi masalah atau kerusakan perangkat. 							
Tabel-tabel dalam database : Tabel "polling" Program yang menggunakan : Program Polling Kepuasan Pemohon Izin atas Pelayanan Perizinan DPMPTSP Kabupaten Madiun : 32 KiB Struktur database/tabel : Libat Halaman 2							
PELAKSANAAN :							
Tahapan pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada halaman 2 s/d 4 Hasil pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada halaman 5							
TANGGAL DAN LAMA	PELAKSANAAN :						
Kegiatan tersebut dilak	Kegiatan tersebut dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 24 Maret 2020 pukul 09.45 s/d 10.15 WIB						
KETERANGAN LAIN:		2					
-							
Meng	etahui,	Madiun, 24 Mar	et 2020				
Kepala Dinas P	enanaman Modal	Pejabat Pranata K	omputer				
dan Pelayanan T	erpadu Satu Pintu						
DINKS PENANAKAN MODAL DAN PTSP * ARIK KRISDIA	NANTO, S.STP	Pancoro Pamungi					
A DI ADIA	1990021003	NIP. 19811202200	9021006				

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI

STRUKTUR DATABASE

Database "polling" memuat tabel tunggal dengan nama sama "polling" yang menampung jumlah "puas" dan "tidak puas" dari pemohon izin atas pelayanan perizinan yang diberikan DPMPTSP Kabupaten Madiun. Data yang diduplikat/disalin/di-backup adalah data sepanjang tahun 2019 mulai bulan Juli saat program mulai dijalankan secara aktif dari komputer server yang dihubungkan dengan komputer anjungan.

No.	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1.	id_poll	varchar(20)	Primary key
2.	puas	varchar(6)	Jumlah Pemohon izin yang puas dengan pelayanan perizinan
3.	tidak_puas	varchar(6)	Jumlah Pemohon izin yang tidak puas dengan pelayanan perizinan
4.	bulan	varchar(10)	Periode (bulan)
5.	tahun	varchar(4)	Periode (tahun)

Data disimpan dalam sebuah tabel bernama "polling" dengan struktur sebagai berikut:

TAHAPAN PELAKSANAAN KEGIATAN

Duplikat dilakukan terhadap database polling yang memuat data sepanjang tahun 2019. Adapun kegiatan duplikat data baru dilakukan pada bulan Maret 2020 dikarenakan pada bulan-bulan awal tahun 2020, data dari tahun 2019 masih sering dilihat/diakses baik oleh pemohon izin maupun pihak DPMPTSP Kabupaten Madiun..

Terdapat tiga jenis duplikat yang dibuat, yaitu:

A. Duplikat dalam MySQL

Dalam RDBMS MySQL terdapat dua database yaitu database asli (database aktif) yang digunakan program dan database duplikat (salinan/backup). Apabila dibutuhkan, administrator dapat segera mengalihkan/mengaktifkan database duplikat (backup) jika ada kebutuhan untuk melihat data-data lama langsung pada server untuk sementara waktu tanpa membutuhkan perangkat tambahan.

Berikut adalah tahap-tahap yang dilakukan:

- 1. Dengan kondisi MySQL telah aktif, jalankan MySQL Command Line dan masuk dengan privilege administrator;
- Buat database backup dengan nama yang mengindikasikan bahwa database tersebut merupakan duplikat dari database lain, misalnya *backup_[nama_database]*. Cara ini akan sangat memudahkan untuk mengetahui maksud dan tujuan database tersebut dibuat hanya dari cara penamaannya saja;
- 3. Buat tabel yang sama antara tabel dalam database duplikat dengan tabel dalam database yang asli (aktif), sesuaikan struktur masing-masing tabelnya;
- 4. Setelah struktur tabel duplikat sama dengan yang asli (aktif), salin data yang dimuat dalam tabel asli (aktif) ke dalam tabel duplikat;
- 5. Bandingkan kesamaan data dalam database duplikat dengan database asli (aktif) dengan menjalankan perintah berikut:
 - a. Memeriksa apabila ada perbedaan jumlah baris dalam tabel "polling" antara database aktif dengan database duplikat:

Select count(*) from polling.polling; Select count(*) from backup_polling.polling; b. Atau jika ingin lebih detail, mencoba mencari perbedaan isi tabel "polling" antara database aktif dengan database duplikat:

select * from backup_polling.polling where id_poll not in (select id_poll from polling.polling); select * from polling.polling where id_poll not in (select id_poll from backup_polling.polling);

Perintah pada (a) akan menampilkan jumlah baris (record) pada masing-masing tabel yang tersimpan pada database asli (aktif) dan database duplikat, dalam hal ini jika jumlah baris (record) sama, dapat diasumsikan bahwa proses duplikasi telah berlangsung dengan baik. Sementara perintah pada (b), akan menampilkan baris-baris data (record) mana saja yang tidak sama antara satu tabel dengan tabel lainnya berdasarkan kolom (field) primary key *id_poll.* Jika ternyata MySQL tidak menampilkan data apapun, berarti tidak ada perbedaan data dan proses duplikasi sudah berjalan dengan benar;

 Apabila terjadi suatu situasi dimana isi database duplikat tidak sama dengan isi database asli, maka tahap-tahap di atas dapat diulang dengan menghapus database duplikat terlebih dahulu. Sepanjang pengalaman, situasi semacam ini tidak pernah terjadi kecuali faktor *human error* (kelelahan atau sedang tidak fokus).

Berikut adalah langkah-langkah duplikasi database yang dilakukan melalui command line:

				MyS	QL Comman	d Line Client		- 6	×
mysql> create database backup_polling; Query OK, 1 row affected (0.03 sec)									
mysql> create table backup_polling.polling like polling.polling; Query OK, Ø rows affected (0.19 sec)									
mysql> insert into backup_polling.polling select * from polling.polling where tahun = '2019'; Query OK, 6 rows affected (0.06 sec) Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0									
Field	нар_ро на Туре		Null	; Кеу	Default	Extra			
tahun tahun	varchai varchai varchai varchai varchai	r(20) r(6) r(6) r(10) r(10)	NO NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL				
5 rows in set mysql> select	(0.00 sc * from]	ec) backup_	pollin	+ g.poll:	ing;				
id_poll		puas	tida	k_puas	bulan	tahun			
20190722074 20190801073 20190801073 20190902075 20191001070 20191101112 20191202065	0521563 3181564 2281567 4201569 1381572 3481575	16 42 61 149 163 113	3 30 0 19 4		Juli Agustus Septembe Oktober Nopember Desember	2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019			
f rows in set (0.00 sec) nvsgl> select * from polling.polling where tahun = '2019';									
id_poll		puas	tida	k_puas	bulan	tahun			
201907220740 20190801073 201909020755 20191001070 201911011070 20191101112 20191202065	0521563 3181564 2281567 4201569 1381572 3481575	16 42 61 149 163 113	30 30 0 19 4		Juli Agustus Septembe Oktober Nopember Desember	2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019			
6 rows in set (0.00 sec)									
mysql>									
<									>

Sebagaimana yang ditampilkan pada gambar diatas, data yang diduplikat adalah data polling tahun 2019 mulai bulan Juli saat program mulai dijalankan secara aktif dari komputer server yang dihubungkan dengan komputer anjungan.

B. Duplikat dalam bentuk file *.sql

Database diduplikat dalam bentuk perintah-perintah sql dalam file berekstensi *.sql. Metode ini sangat praktis dan mobile, dimana file *.sql yang dihasilkan pada umumnya berukuran kecil dapat disimpan dalam media penyimpanan eksternal. Perangkat lunak atau *tool* yang digunakan untuk membuat file backup berekstensi *.sql misalnya MySQLDump atau phpMyAdmin.

Apabila menggunakan MySQLDump (*mysqldump.exe* berada pada folder *bin* MySQL), pengguna dapat menjalankan perintah berikut:

[path] mysqldump -u [username] -p [password] [nama_database_aktif] > [nama_database_backup].sql

Berikut contoh penerapannya:

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -u [username] -p [password] polling > backup_polling_2019.sql

Apabila menggunakan phpMyAdmin berikut adalah langkah-langkahnya:

- 1. Melalui browser, akses dan login phpMyAdmin sebagai administrator;
- 2. Setelah phpMyAdmin menampilkan daftar database pada panel kiri, pilih database yang ingin di-backup kemudian pilih tab *Export* pada panel kanan;
- 3. Pada bagian *Export method*, pilih *Quick display only the minimal options* untuk segera melakukan proses backup. Apabila pengguna membutuhkan opsi backup yang lebih terperinci, pilih *Custom display all possible options*;
- 4. Pada bagian *Format*, pilih SQL kemudian pilih tombol *Go* untuk memulai proses;
- 5. Simpan/amankan file duplikat/backup dalam folder tententu atau dalam Flash Disk..

Untuk mempermudah mengenali file backup, nama file dapat disesuaikan dalam format [nama_database]_[periode_data].sql, misalnya *polling_2019.sql* yang berarti data polling periode tahun 2019. Contoh lain adalah *polling_201907.sql* yang berarti data polling periode bulan Juli 2019.

C. Duplikat dalam bentuk file CSV for MS Excel

Duplikat database ke dalam bentuk CSV for MS Excel akan memudahkan operator dan petugas administrasi, dimana file tersebut dapat dibuka menggunakan Microsoft Excel. Walaupun demikian, dibutuhkan *effort* saat administrator hendak memulihkan kembali data dalam file tersebut ke dalam database, terutama apabila terjadi perubahan, penambahan dan pengurangan saat berada di tangan petugas administrasi.

Dengan menggunakan phpmyadmin, berikut langkah-langkah yang dilakukan:

- 1. Melalui browser, akses dan login phpMyAdmin sebagai administrator;
- 2. Setelah phpMyAdmin menampilkan daftar database pada panel kiri, pilih database yang ingin di-backup kemudian pilih tab *Export* pada panel kanan;
- 3. Pada bagian *Export method*, pilih *Quick display only the minimal options* untuk segera melakukan proses backup. Apabila pengguna membutuhkan opsi backup yang lebih terperinci, pilih *Custom display all possible options*;
- 4. Pada bagian *Format*, pilih CSV for MS Excel kemudian pilih tombol Go untuk memulai proses;
- 5. Simpan/amankan file duplikat/backup dalam folder tententu atau dalam Flash Disk.

HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan duplikasi telah berhasil dengan baik, ditunjukkan dengan *screen capture* yang diambil dari database duplikat/backup data polling tahun 2019 sebagai berikut:



Berikut adalah file duplikat/backup berupa file *.csv dan *.sql:

Name	Date	Туре	Size
B polling_2019.csv	24/03/2020 10:06	Microsoft Excel Comma Separated Values File	1 KB
backup_polling_2019.sql	24/03/2020 9:51	SQL File	3 KB
polling_2019.sql	24/03/2020 10:01	SQL File	2 KB

File *backup_polling_2019.sql* dihasilkan dari MySQLDump, sementara file *polling_2019.sql* dan file *polling_2019.csv* dihasilkan dari phpMyAdmin.