



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Website: www.dpmpptsp.madiunkab.go.id e-mail: dpmpptsp@madiunkab.go.id
Jl. Aloon – Aloon Utara No. 04 Telp. (0351) 497206
MADIUN 63121

SURAT PERINTAH TUGAS

Nomor : 094/522 / 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 Dalam Jabatan Fungsional Pranata Komputer;
3. 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

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

Waktu Pelaksanaan : Selasa, 27 April 2020

Untuk : Melaksanakan Duplikasi Database Program Pendaftaran Pemohon Izin DPMPTSP Kabupaten Madiun Periode Bulan Februari 2020.



Ditetapkan di : Madiun
pada tanggal : 27 April 2020

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN MADIUN



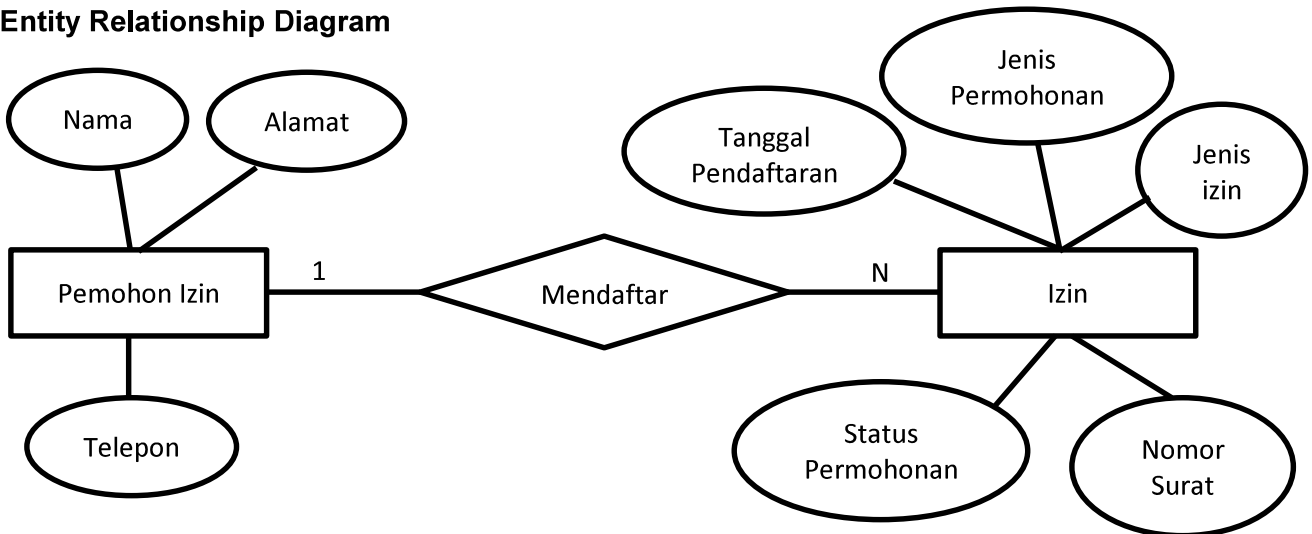
ARIK KRISDIANTO, S.STP

Pembina Tingkat I
NIP. 19750925 199602 1 003

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman : 1 dari 5
Nama PPK	Pancoro Pamungkas, S.T.	Tanggal dibuat	27 April 2020
NIP	198112022009021006	Batasan	AK=0,155
Pangkat/Golongan	Penata/ III/c	Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun	
Jabatan Fungsional	Pranata Komputer Muda		
JENIS KEGIATAN :			
MELAKSANAKAN DUPLIKASI DATABASE			
SPESIFIKASI :			
<p>Program Pendaftaran Pemohon Izin DPMPSTSP Kabupaten Madiun telah berbasis internet sehingga ada sedikit perbedaan antara versi RDBMS dan perangkat yang digunakan untuk melakukan duplikasi database dengan versi yang digunakan di server lokal pada saat pembuatan program.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RDBMS yang digunakan adalah MySQL versi 5.5.61-CLI; 2. Perangkat yang digunakan untuk melakukan duplikasi database adalah phpMyAdmin versi 4.8.3, hard disk komputer server untuk menampung duplikat/backup dan media penyimpanan eksternal USB Flash Disk; 3. Kegiatan ini dimaksudkan untuk menyimpan dan mengamankan data pemohon izin periode bulan Februari tahun 2020 pada Program Pendaftaran Pemohon Izin DPMPSTSP Kabupaten Madiun apabila sewaktu-waktu dibutuhkan, baik untuk memenuhi permintaan data maupun pemulihan (recovery) jika terjadi masalah atau kerusakan perangkat. <p>Berikut adalah database yang diduplikat:</p> <p>Nama Database : dpmpstspm_perijinan Tabel dalam database : Tabel "permohonan_izin" Program yang menggunakan : Program Pendaftaran Pemohon Izin DPMPSTSP Kabupaten Madiun Besaran Database : 32 KiB (backup), 112 KiB (total) Struktur Database : Lihat Halaman 2</p>			
PELAKSANAAN :			
<p>Tahapan pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada halaman 3 s/d 5 Hasil pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada halaman 5</p>			
TANGGAL DAN LAMA PELAKSANAAN :			
<p>Kegiatan tersebut dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 27 April 2020 pukul 12.00 s/d 13.00 WIB</p>			
KETERANGAN LAIN :			
-			
<p>Mengetahui, Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun</p>		<p>Madiun, 27 April 2020 Pejabat Pranata Komputer</p>	
 <p>ARIK KRISDIANANTO, S.STP NIP. 197509251996021003</p>		 <p>Pancoro Pamungkas, S.T. NIP. 198112022009021006</p>	

STRUKTUR DATABASE

1. Entity Relationship Diagram



2. Struktur Tabel

a. Struktur tabel "permohonan_izin"

No.	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1.	id_pi	varchar(15)	Primary key
2.	tgl_pi	varchar(10)	Tanggal pendaftaran izin
3.	nama_pemohon	varchar(100)	Nama pemohon izin
4.	jenis_permohonan	varchar(100)	Jenis permohonan izin
5.	alamat_pemohon	varchar(100)	Alamat pemohon izin
6.	tlp_pemohon	varchar(50)	Nomor telepon pemohon izin
7.	jenis_izin	varchar(100)	Izin yang diurus
8.	status_permohonan	varchar(100)	Status permohonan izin (masih dalam proses atau sudah selesai)
9.	no_surat	varchar(50)	Nomor surat izin yang telah diterbitkan (apabila status permohonan izin menyatakan <i>sudah selesai</i>)

Seorang pemohon izin dapat mengurus lebih dari satu izin, misalnya Izin Mendirikan Bangunan (IMB), izin usaha (SKPK SIUP), izin gudang (TDG) dan sebagainya. Semua jenis izin yang diurus dimuat dalam field (kolom) bernama *jenis izin*. Tabel "permohonan_izin" dapat dibagi dalam beberapa tabel berdasarkan jenis izin, namun mengingat beberapa faktor eksternal diluar lingkup IT terkait koordinasi dan pelimpahan penerbitan izin yang dikelola, untuk sementara waktu hanya menggunakan tabel tunggal "permohonan_izin" yang masih terbuka untuk dikembangkan lebih lanjut dimasa yang akan datang mengikuti kebutuhan.

b. Struktur tabel "pengakses"

Selain tabel "permohonan_izin" terdapat satu tabel lain yang tidak terkait dengan data pemohon izin tetapi menyangkut keamanan akses program yaitu tabel "pengakses" yang memuat username dan password pengakses program (administrator, operator dan umum):

No.	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1.	akses_id	varchar(6)	Primary key
2.	pengakses	varchar(50)	Username pengakses program
3.	kunci	varchar(50)	Password pengakses program
4.	kelompok	varchar(15)	Kelompok/group pengakses program, administrator atau operator

TAHAPAN PELAKSANAAN KEGIATAN

Duplikat dilakukan terhadap tabel “permohonan_izin” dalam database “dpmpstspm_perijinan” yang memuat data pemohon izin periode bulan Februari tahun 2020. Adapun kegiatan duplikat data baru dilakukan pada bulan April 2020 untuk mengantisipasi adanya perubahan atau update data yang dilakukan operator dalam beberapa minggu hingga satu bulan selepas bulan Februari 2020 sehingga data yang di-duplikat saat ini merupakan data terakhir (up-to-date) yang sudah minim perubahan.

Terdapat tiga jenis duplikat yang dibuat, yaitu:

A. Duplikat dalam MySQL

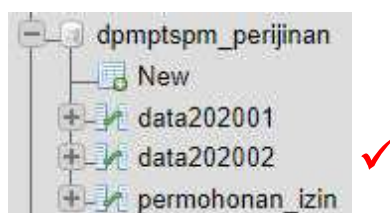
Dalam RDBMS MySQL terdapat dua database yaitu database asli (database aktif) yang digunakan program dan database duplikat (salinan/backup). Apabila database aktif bermasalah karena suatu hal, administrator dapat segera melakukan pemulihan (recovery) menggunakan database duplikat (backup) menggantikan peran database aktif yang bermasalah untuk sementara waktu langsung pada server tanpa membutuhkan perangkat tambahan. Metode ini juga merupakan metode paling cepat apabila karena ada suatu keperluan tertentu, operator atau administrator membutuhkan akses data-data lama.

Berikut adalah tahap-tahap yang dilakukan:

1. Melalui phpMyAdmin yang telah disediakan penyedia jasa layanan web, buka tab *Operations* dan berikan nama untuk tabel duplikat (misalnya “permohonan_izin_duplikat”) pada bagian *Copy database to*, kemudian pilih *Go*;
2. Sekarang terdapat dua tabel yaitu tabel “permohonan_izin” yang aktif dan tabel “permohonan_izin_duplikat” yang memuat data duplikat dari tabel aktif;
3. Hapus baris-baris data selain data bulan Februari 2020 pada tabel duplikat. Perintah berikut dapat digunakan pada tab SQL pada phpMyAdmin :

Delete from permohonan_izin_duplikat where tgl_pi not like ‘%-02-%’

4. Tabel duplikat sekarang hanya memuat data pemohon izin bulan Februari tahun 2020. Untuk memudahkan mengenali tabel tersebut dapat diubah namanya menjadi “data_2020_feb” atau nama lain sesuai keinginan melalui tab *Operations* pada bagian *Rename table to*. Berikut adalah tampilan tabel “permohonan_izin” yang aktif dan tabel duplikat “data202002” yang memuat data pemohon izin selama bulan Februari tahun 2020 dan siap menjadi sarana pemulihan (recovery) apabila data bulan Februari pada tabel aktif mengalami masalah :



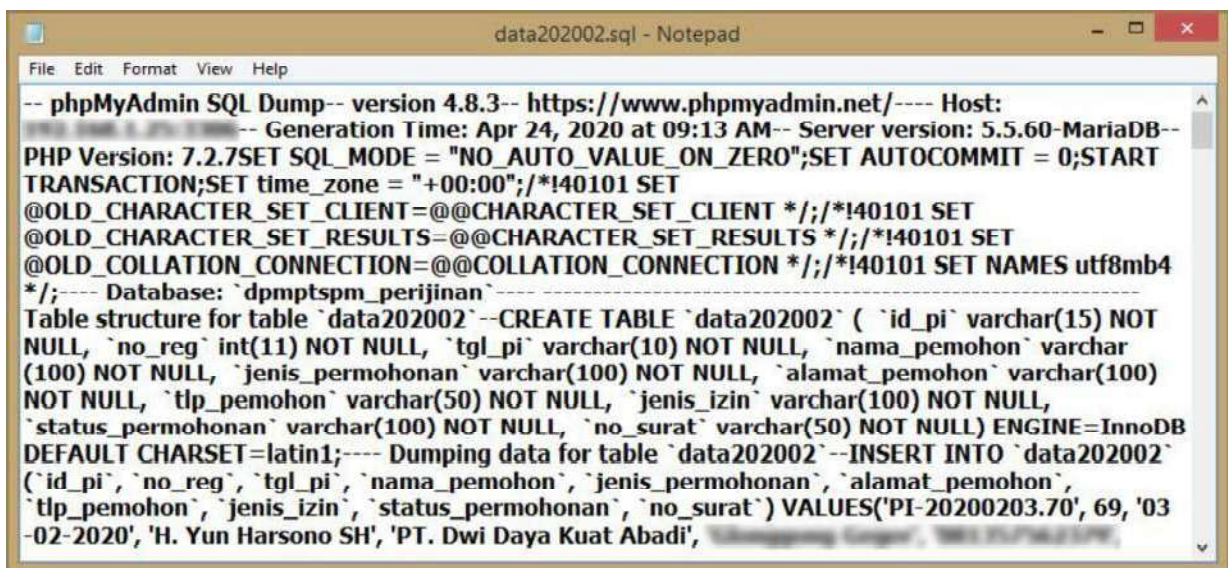
Selanjutnya tabel duplikat “data202002” dapat dipindahkan ke server lokal yang dimanfaatkan untuk menampung data-data backup atau duplikat, dimana server lokal intern DPMPSTSP Kabupaten Madiun sudah memiliki RDBMS MySQL dan perangkat-perangkat lunak pendukungnya. Pemindahan dapat dilakukan dengan Mysqldump atau menggunakan fitur *ekspor* dan *impor* pada phpMyAdmin yang langkah-langkahnya akan dijelaskan pada halaman berikutnya.

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 ini adalah phpMyAdmin.

Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dengan menggunakan phpMyAdmin :

1. Melalui phpMyAdmin yang telah disediakan penyedia jasa layanan web, pilih (select) terlebih dulu tabel duplikat yang memuat data bulan Februari pada panel kiri, kemudian pilih tab *Export* dan pilih *Format: SQL*. Apabila pengguna menginginkan opsi-opsi yang lebih rinci dapat memilih *Export Method: Custom*. Selanjutnya pilih tombol *Go* untuk memulai proses;
2. Browser akan menyimpan (download) file *.sql pada komputer yang digunakan. Pengguna selanjutnya dapat menyimpan file tersebut dalam USB Flash Disk, mengamankannya dalam folder khusus berpassword di komputer lokal dan bisa juga menempatkan / mengaktifkannya pada RDBMS MySQL di server lokal sebagai duplikat / backup;



3. MySQL memiliki kemampuan menyimpan data dalam ukuran kecil sehingga sangat praktis. Berikut adalah file data202002.sql yang memuat data pemohon izin periode bulan Februari 2020 :

Name	Date	Type	Size
data202002.sql	27/04/2020 12:28	SQL File	18 KB

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 melalui Microsoft Excel yang sudah umum digunakan daripada file duplikat dengan ekstensi lain.

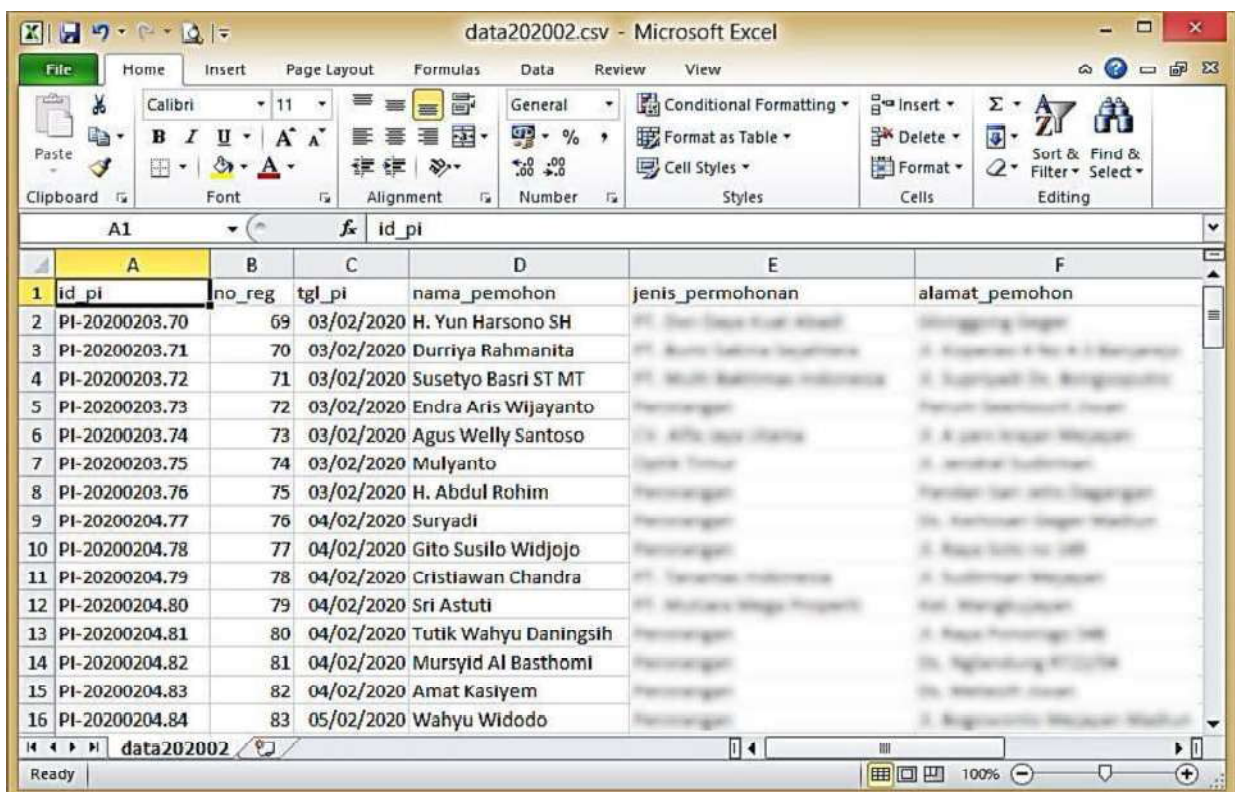
Dengan menggunakan phpmyadmin, berikut langkah-langkah yang dilakukan:

1. Melalui phpMyAdmin yang telah disediakan penyedia jasa layanan web, pilih (select) terlebih dulu tabel duplikat yang memuat data bulan Februari pada panel kiri, kemudian pilih tab *Export* dan pilih *Format: CSV for MS Excel*. Apabila pengguna menginginkan opsi-opsi yang lebih rinci dapat memilih *Export Method: Custom*. Selanjutnya pilih tombol *Go* untuk memulai proses;

- Browser akan menyimpan (download) file *.csv pada komputer yang digunakan. Pengguna selanjutnya dapat menyimpan file tersebut pada folder khusus atau mengamankannya ke dalam USB Flash Disk;

Name	Date	Type	Size
 data202002.csv	27/04/2020 12:34	Microsoft Excel Comma Separated Values File	15 KB

- Simpan/amankan file duplikat/backup dalam folder tertentu atau dalam Flash Disk. Apabila terdapat data sensitif, file dapat diamankan menggunakan password.



id_pi	no_reg	tgl_pi	nama_pemohon	jenis_permohonan	alamat_pemohon
PI-20200203.70	69	03/02/2020	H. Yun Harsono SH	PI. Surat Keputusan Kepala	Widagging Indah
PI-20200203.71	70	03/02/2020	Durriya Rahmanita	PI. Surat Keputusan Kepala	J. Kabupaten Ponorogo & Kabupaten
PI-20200203.72	71	03/02/2020	Susetyo Basri ST MT	PI. Surat Keputusan Kepala	J. Kabupaten Ponorogo & Kabupaten
PI-20200203.73	72	03/02/2020	Endra Aris Wijayanto	Permohonan	Perum Sempurna Candi
PI-20200203.74	73	03/02/2020	Agus Welly Santoso	PI. Surat Keputusan Kepala	J. A. Jati Agung Madya
PI-20200203.75	74	03/02/2020	Mulyanto	Surat Keputusan	J. Jember Sultan
PI-20200203.76	75	03/02/2020	H. Abdul Rohim	Permohonan	Pondok Sari, Jember, Jember
PI-20200204.77	76	04/02/2020	Suryadi	Permohonan	Di. Kecamatan Jember Madya
PI-20200204.78	77	04/02/2020	Gito Susilo Widjojo	Permohonan	J. Pusat Kota, Jember
PI-20200204.79	78	04/02/2020	Cristiawan Chandra	PI. Surat Keputusan Kepala	J. Sultan Madya
PI-20200204.80	79	04/02/2020	Sri Astuti	PI. Surat Keputusan Kepala	Kel. Madya
PI-20200204.81	80	04/02/2020	Tutik Wahyu Daningsih	Permohonan	J. Pusat Kota, Jember
PI-20200204.82	81	04/02/2020	Mursyid Al Basthomi	Permohonan	Di. Kecamatan Jember Madya
PI-20200204.83	82	04/02/2020	Amat Kasiyem	Permohonan	Di. Kecamatan Jember
PI-20200204.84	83	05/02/2020	Wahyu Widodo	Permohonan	J. Kabupaten Madya Madya

HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan duplikasi telah berhasil dengan baik, telah tersedia duplikat dalam bentuk *.sql, duplikat dalam bentuk file CSV for MS Excel dan duplikat yang aktif pada server lokal (intern) DPMPSTSP Kabupaten Madiun dimana hanya diakses administrator dan operator untuk keperluan pemulihan (recovery) data.