



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/ 569 / 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 : Senin, 12 Mei 2020

Untuk : Melaksanakan Duplikasi Database Program Pendaftaran Pemohon Izin DPMPPTSP Kabupaten Madiun Periode Bulan April 2020.

Ditetapkan di : Madiun
pada tanggal : 12 Mei 2020

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN MADIUN



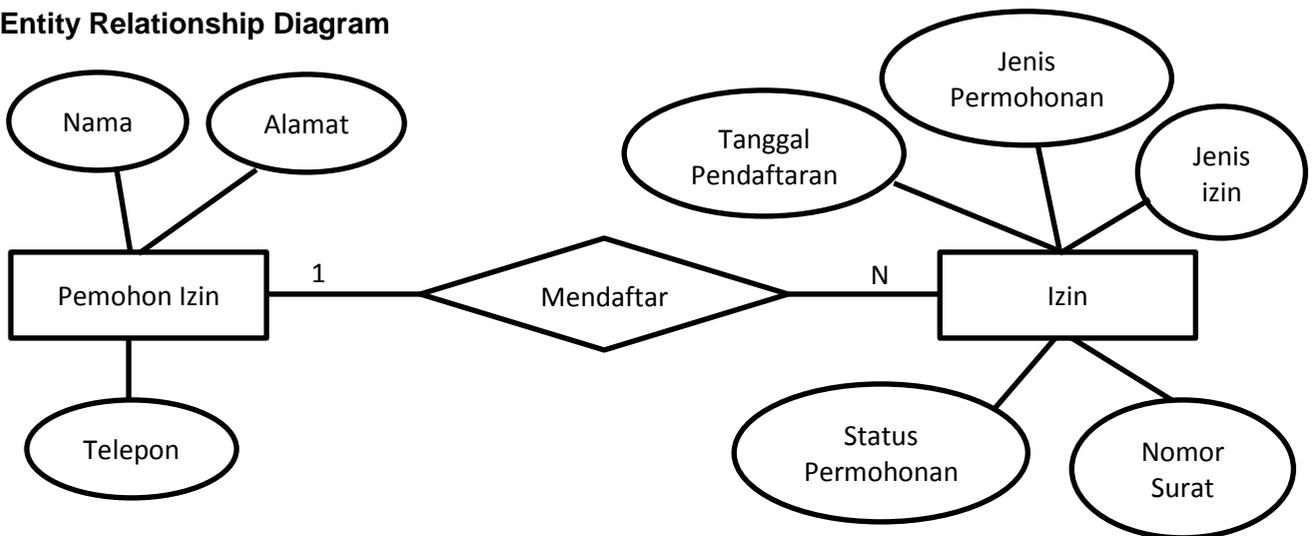
ARIK KRISDIANANTO, S.STP

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	12 Mei 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 5.7.30; 2. Perangkat yang digunakan untuk melakukan duplikasi database adalah phpMyAdmin versi 4.9.4, 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 April 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 : dpmptspm_perijinan Tabel dalam database : Tabel "permohonan_izin" Program yang menggunakan : Program Pendaftaran Pemohon Izin DPMPSTSP Kabupaten Madiun Besaran Database : 32 KiB (backup) 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 Senin, tanggal 12 Mei 2020 pukul 12.00 s/d 13.00 WIB</p>			
KETERANGAN LAIN :			
-			
Mengetahui, Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun		Madiun, 12 Mei 2020 Pejabat Pranata Komputer	
 ARIK KRISDIAMANTO, S.STP NIP. 197509251996021003		 Pancoro Pamungkas, S.T. NIP. 198112022009021006	

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 “dpmptspm_perijinan” yang memuat data pemohon izin periode bulan April tahun 2020. Adapun kegiatan duplikat data baru dilakukan pada bulan Mei 2020 untuk mengantisipasi adanya perubahan atau update data yang dilakukan operator dalam beberapa minggu selepas bulan April 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

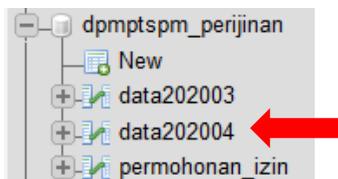
Dalam RDBMS MySQL terdapat dua database yaitu database asli (database aktif) yang digunakan program dan database duplikat (salinan/backup). Apabila database aktif bermasalah karena suatu hal, administrator dapat segera melakukan pemulihan (recovery) menggunakan database duplikat (backup) menggantikan 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 April 2020 pada tabel duplikat. Perintah berikut dapat digunakan pada tab SQL pada phpMyAdmin :

Delete from permohonan_izin_duplikat where tgl_pi not like ‘%-04-%’

4. Tabel duplikat sekarang hanya memuat data pemohon izin bulan April tahun 2020. Untuk memudahkan mengenali tabel tersebut dapat diubah namanya menjadi “data_2020_apr” atau nama lain sesuai keinginan melalui tab *Operations* pada bagian *Rename table to*. Berikut adalah tampilan tabel “permohonan_izin” yang aktif dan tabel duplikat “data202004” yang memuat data pemohon izin selama bulan April tahun 2020 dan siap menjadi sarana pemulihan (recovery) apabila data bulan April pada tabel aktif mengalami masalah :



Selanjutnya tabel duplikat “data202004” dapat dipindahkan ke server lokal yang dimanfaatkan untuk menampung data-data backup atau duplikat, dimana server lokal intern DPMPSTP 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 misalnya MySQLDump atau phpMyAdmin.

Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dengan menggunakan phpMyAdmin :

1. Melalui phpMyAdmin yang telah disediakan penyedia jasa layanan web, pilih tab *Export* dan pilih *Format: SQL*. Apabila pengguna menginginkan opsi-opsi yang lebih rinci, misalnya hanya ingin melakukan backup pada tabel duplikat saja, 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 pada folder khusus atau mengamankannya ke dalam USB Flash Disk;

```

-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 4.9.5 -- https://www.phpmyadmin.net/ --- Host:
Generation Time: May 12, 2020 at 12:19 PM -- Server version: 5.7.31 -- PHP Version: 7.3.6
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO"; SET AUTOCOMMIT = 0; START TRANSACTION; SET
time_zone = "+00:00"; /*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */; /*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */; /*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */; /*!40101 SET NAMES utf8mb4
*/; --- Database: `dpmptspm_perijinan`
Table structure for table `data202004` -- CREATE TABLE `data202004` ( `id_pi` varchar(15) NOT
NULL, `no_reg` int(11) NOT NULL, `tgl_pi` varchar(10) NOT NULL, `nama_pemohon` varchar(100)
NOT NULL, `jenis_permohonan` varchar(100) NOT NULL, `alamat_pemohon` varchar(100) NOT
NULL, `tlp_pemohon` varchar(50) NOT NULL, `jenis_izin` varchar(100) NOT NULL,
`status_permohonan` varchar(100) NOT NULL, `no_surat` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=InnoDB
DEFAULT CHARSET=latin1; --- Dumping data for table `data202004` -- INSERT INTO `data202004`
(`id_pi`, `no_reg`, `tgl_pi`, `nama_pemohon`, `jenis_permohonan`, `alamat_pemohon`,
`tlp_pemohon`, `jenis_izin`, `status_permohonan`, `no_surat`) VALUES ('PI-20200401.276',
276, '01-04-2020', 'Lidia Kurniawati', 'Apotek Cipta Farma', 'Kare', 'SIPA', 'Selesai',

```

3. Data duplikat pemohon izin bulan April 2020 dapat disimpan dalam folder khusus (dalam hard disk atau media penyimpanan USB Flash Disk) sehingga siap digunakan kapan saja baik untuk keperluan pemulihan data (recovery) maupun untuk keperluan melayani permintaan data. Database duplikat ini juga dapat diaktifkan di server lokal sebagai penyedia data duplikat atau backup.

Name	Date modified	Type	Size
data202004.sql	12/05/2020 12:19	SQL File	12 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 menggunakan Microsoft Excel. Dengan menggunakan phpMyAdmin, berikut langkah-langkah yang dilakukan:

1. Melalui phpMyAdmin yang telah disediakan penyedia jasa layanan web, 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;
2. 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
data202004.csv	12/05/2020 12:29	Microsoft Excel Comma Separated Values File	9 KB

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

	A	B	C	D	E	F
	id_pi	no_reg	tgl_pi	nama_pemohon	jenis_permohonan	alamat_pemohon
2	PI-20200401.276	276	01/04/2020	Lidia Kurniawati	Agensi Cipta Karya	Raw
3	PI-20200401.277	277	01/04/2020	Sofiatul Rohmatin	PI. Struktur Bakuah Bangun	Di. Bandung Selatan
4	PI-20200401.278	278	01/04/2020	Ratna Vikasari	Di. Kawasan Bering Prabawa	Di. Banjaran Lutan Dagegan
5	PI-20200401.279	279	02/04/2020	Johan Sudibyo	Trans	Di. Wangi Wangi
6	PI-20200401.280	280	02/04/2020	Johan Sudibyo	Trans	Di. Taghwanan Selatan
7	PI-20200401.281	281	02/04/2020	Johan Sudibyo	Trans	Di. Sukanan Panghanyang
8	PI-20200401.282	282	02/04/2020	Wahyuningsih	Perumahan	Di. Lahan Selatan
9	PI-20200403.283	283	03/04/2020	Heri Kusbiantoro	Di. Pula Bering	Di. Wabek Jawa
10	PI-20200403.284	284	03/04/2020	Budianto	PI. Trans Bering	Di. Nandakun Jawa
11	PI-20200403.285	285	03/04/2020	Burhan Andhi Nurudin	Perumahan	A. Di. Pula Bering
12	PI-20200406.286	286	06/04/2020	Winarso	Perumahan	Di. Pula Bering
13	PI-20200406.287	287	06/04/2020	Winarso	Perumahan	Di. Pula Bering
14	PI-20200406.288	288	06/04/2020	Eric Diono	Perumahan	Di. Pula Bering
15	PI-20200406.289	289	06/04/2020	Benny Asrianto	Trans	Di. Bandung Selatan
16	PI-20200407.290	290	07/04/2020	Marman	Di. Lahan Jawa	Di. Wangi Wangi

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 atau untuk keperluan pencarian/pemeriksaan data lama.