



FILE REPORT

Pertemuan ke-13

Sub-CPMK

- *Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah berorientasi objek yang terhubung dengan basis data dengan konsep pemrograman berorientasi objek (pada jenis File Report). (C4, A4).*

Materi

1. Membuat File Report
2. Mendistribusikan File JAR
3. Mengexport Database
4. Mengimport Database



1. Membuat File Report

- Sebuah aplikasi belum lengkap rasanya bila tidak disertai dengan laporan (report).
- File report yang dibuat pada aplikasi yang dibuat seperti:
 - Laporan Pegawai
 - Laporan Penghargaan
 - Laporan Peringatan
 - Laporan Cuti
 - Laporan Ijin


1.1 Laporan Pegawai


- Kotak dialog untuk mencetak laporan pegawai.

Cetak Pegawai

Dari NIK : 100001 : Afni Septavia

S/d NIK : 100002 : Susan

 **Cetak**

 **Keluar**

1.1 Laporan Pegawai (Lanj..)

PT. MAJU JAYA

Jl. Anggrek Raya - Jakarta

Kode Pos : 12345

No.Telepon : 081-11111111

e-Mail : maju_jaya@yahoo.com

NIK : 100001
Nama : Afni Septavia
TglLahir : 09/09/1979
Status : Belum
JenisKelamin : Perempuan
No.Telepon : 081-xxxxxxxxxx
NoKTP : xxx-xxx-x-xxxxxxxxxx
Alamat : Jakarta

TglAktifKerja : 03/25/2014
TglBerhenti : / /
StatusKaryawan : Aktif
StatusKerja : Tetap
Departemen : Keuangan
Jabatan : Direktur



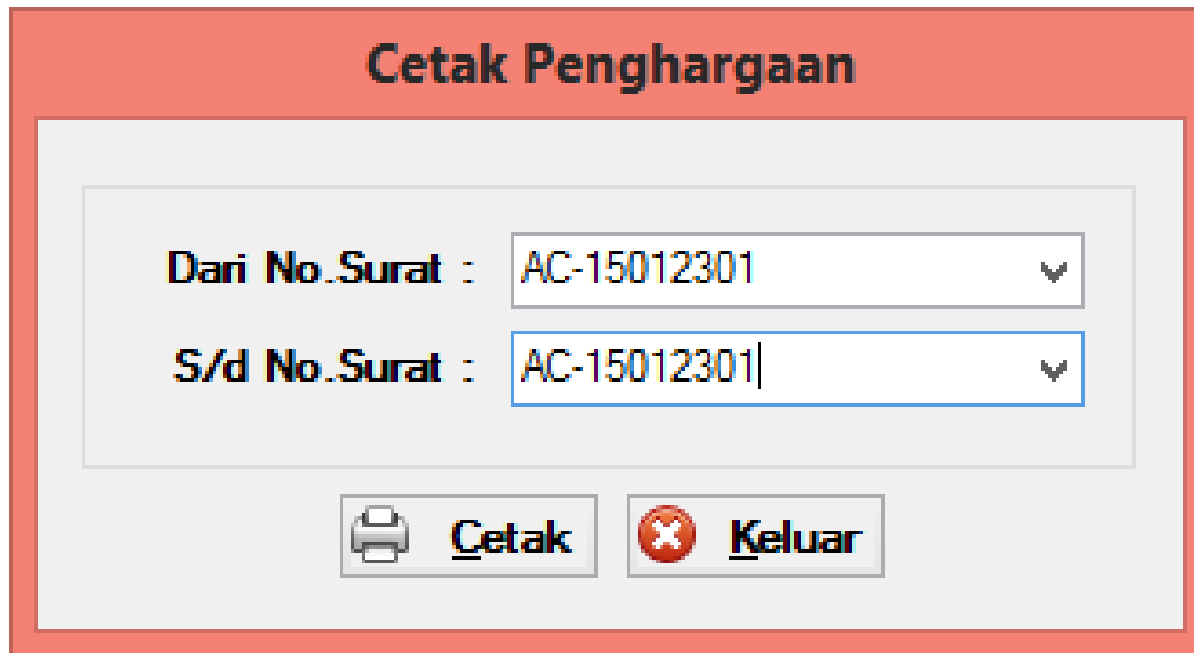
NIK : 100002
Nama : Susan
TglLahir : 03/21/1986
Status : Belum
JenisKelamin : Perempuan
No.Telepon : 081-11111111
NoKTP : xxx-xxxx-xxxx-xxxx
Alamat : Apartemen Jakarta Raya - Jakarta

TglAktifKerja : 03/21/2014
TglBerhenti : / /
StatusKaryawan : Aktif
StatusKerja : Tetap
Departemen : HRD
Jabatan : Direktur



1.2 Laporan Penghargaan

- Kotak dialog untuk mencetak surat penghargaan.





The image shows a screenshot of a software dialog box titled "Cetak Penghargaan" (Print Award). The dialog box has a red border and a light gray background. It contains two dropdown menus for selecting the award letter number. The first dropdown is labeled "Dari No.Surat :" and the second is labeled "S/d No.Surat :". Both dropdowns currently show "AC-15012301". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cetak" (Print) with a printer icon and "Keluar" (Exit) with a red 'X' icon.

Cetak Penghargaan

Dari No.Surat : AC-15012301 ▼

S/d No.Surat : AC-15012301| ▼

 **Cetak**  **Keluar**

1.2 Laporan Penghargaan (Lanj..)

Nama Perusahaan

JAYA MAJU

Jakarta - Utara

No.Telp : 021-1111 Kedo Pos : 8888 email:jayamaju@yahoo.com

Jakarta : 01/12/2019

No.Surat : XII-001-2019

Prihal : Surat Penghargaan

Lampiran : -

Kepada Yth:

Afni

di

Tempat

Dengan Hormat,

Sesuai dengan peraturan di Perusahaan, Saudara telah berprestasi dalam pekerjaan Saudara yang membuat pihak Perusahaan sepatutnya memberikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada Saudara. Adapun prestasi yang Saudara berikan kepada pihak Perusahaan adalah:

Kerajinan Dalam Bekerja

Demikian pemberitahuan kami, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Direktur HRD

(.....)


1.3 Laporan Peringatan


- Kotak dialog untuk mencetak surat peringatan.

Cetak Peringatan

Dari No.Surat : SP-15012301

S/d No.Surat : SP-15012301

 **Cetak**

 **Keluar**

1.3 Laporan Peringatan (Lanj..)

JAYA MAJU

Jakarta - Utara

No.Telp : 021-1111 Kedo Pos : 8888 email:jayamaju@yahoo.com

Jakarta: 01/12/2019

No.Surat : XII-001-2019
Prihal : Surat Peringatan
Lampiran : -

Kepada Yth:
Susi
di
Tempat

Dengan Hormat,

Sesuai dengan peraturan di Perusahaan, Saudara telah melakukan pelanggaran peraturan perusahaan yang mengakibatkan kerugian bagi pihak perusahaan. Adapun jenis pelanggaran yang Saudara lakukan adalah: **Bolos Kerja**

Demikian pemberitahuan kami, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Direktur HRD

(.....)

1.4 Laporan Cuti

- Kotak dialog untuk mencetak surat cuti.



Cetak Cuti

Dari No.Surat : CT-15012301 ▼

S/d No.Surat : CT-15012301 ▼

 **Cetak**  **Keluar**

1.4 Laporan Cuti (Lanj..)

Nama Perusahaan

JAYA MAJU

Jakarta - Utara

No.Telp : 021-1111 Kedo Pos : 8888 email:jayamaju@yahoo.com

Jakarta : 01/012/2019

No.Surat : XI-001-2019

Prihal : Surat Cuti

Lampiran : -

Kepada Yth:

Afni

di

Tempat

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan cuti yang Saudara ajukan pihak manajemen menyetujui cuti yang saudara ambil dari tanggal:02/12/2019 s/d tanggal:10/12/2019

Demikian pemberitahuan kami, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Direktur HRD

(.....)



1.5 Laporan Ijin

- Kotak dialog untuk mencetak surat ijin.

Cetak Ijin

Dari No.Surat :

S/d No.Surat :

 **Cetak**  **Keluar**

1.5 Laporan Ijin (Lanj..)

JAYA MAJU

Jakarta - Utara

No.Telp : 021-1111 Kedo Pos : 8888 email:jayamaju@yahoo.com

Jakarta : 01/12/2019

No.Surat : XII-001-2019
Prihal : Surat Ijin
Lampiran : -

Kepada Yth:
David
di
Tempat

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan ijin yang Saudara ajukan pihak manajemen
menyetujui ijin yang saudara ambil pada tanggal:02/12/2019 jam: 10:00

Demikian pemberitahuan kami, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Direktur HRD

(.....)



2. Membuat File JAR

- Untuk mendistribusikan aplikasi yang sudah jadi (file JAR) dapat menggunakan tiga cara:
 - Klik dua kali aplikasi Java Archive (JAR).
 - Memanggil aplikasi dari command line.
 - Memanggil aplikasi dari file scrip.

2.1 Build Proyek & JAR

- Langkah-langkah untuk mendistribusikan file JAR.
 - Pilih Build>Build Main Project.
 - Folder build dan dist akan ditampilkan secara otomatis ke dalam folder proyek anda.
 - Semua kode sumber akan dicompile ke dalam file .class, dalam folder build.
 - Sebuah file JAR yang berisi proyek Anda akan dibuat secara otomatis di dalam folder dist.

2.1 Build Proyek & JAR (Lanj...)

- Jika Anda menggunakan library dalam proyek, library tersebut akan ditampilkan dalam folder lib yang akan dibuat secara otomatis dalam folder dist.

2.2 Menjalankan Aplikasi Di Luar IDE

- Untuk menjalankan aplikasi di luar IDE, Anda dapat mengklik dua kali file .jar pada folder dist.

2.3 Mendistribusikan Aplikasi

- Untuk mendistribusikan aplikasi ke pengguna lain (komputer lain), lakukan langkah-langkah berikut:
 - Buat file zip yang berisi file JAR (.jar) dari aplikasi dan folder lib yang mengandung library-library.
 - Kirim file tersebut untuk pengguna/komputer lain. Pastikan file zip kemudian diekstrak sehingga file .jar dan folder lib berada dalam folder yang sama.
 - Pengguna kemudian dapat mengklik dua kali file .jar untuk menjalankan aplikasi.

2.4 Menjalankan Aplikasi Dari Command Line

- Untuk menjalankan aplikasi melalui command line, lakukan langkah-langkah berikut:
 - Buka jendela command prompt.
 - Ubah direktori menjadi folder LOKASI_PROYEK/dist (gunakan perintah cd).
 - Masukkan perintah berikut untuk menjalankan aplikasi.

java-jar NamaAplikasi.jar



3. Mengexport Database

- Terkadang kita membuat program dengan komputer yang berbeda, bila menggunakan database tidak serta merta data ikut *ter-copy*.
- Langkah-langkah yang dapat digunakan untuk *meng-copy database* bila bekerja dengan komputer yang berbeda dapat dilakukan dengan proses *meng-export*.

Lanj...

- Berikut langkah-langkah untuk melakukan export database dari phpMyAdmin, perhatikan gambar.
- Tentukan database yang akan diexport, misalkan akan mengexport **datakaryawan**. Setelah menentukan database yang akan di export, klik tombol **export** seperti pada tampilan pada gambar.

Lanj...

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar displays the URL: `localhost/phpmyadmin/#PMAURL-54:db_export.php?db=datakaryawan&table=&server=1&target=&token=`. The interface includes a top navigation bar with tabs for Structure, SQL, Search, Query, Export, and Import. The 'Export' tab is circled in black. On the left sidebar, the 'datakaryawan' database is selected and also circled in black. The main content area is titled 'Exporting tables from "datakaryawan" database'. Below this title, there are two sections: 'Export Method:' with radio buttons for 'Quick - display only the minimal options' (selected) and 'Custom - display all possible options'; and 'Format:' with a dropdown menu set to 'SQL'. A 'Go' button is located at the bottom of the main content area.

Lanj...

- Ada dua metoda export yang dapat dilakukan yaitu: Quick dan Custom. Bila semua tabel yang terdapat pada database datakaryawan maka kita dapat langsung memilih metode **Quick**, dan klik tombol **Go**. Hasil export akan diletakkan pada folder download.
- Bila kita hanya mengexport tabel-tabel tertentu (sesuai kebutuhan) maka dapat dilakukan dengan pilihan Custom.



4. Mengimport Database

- Setelah kita mengexport file database, maka dapat di buka di komputer lainnya dengan cara mengimport.
- Langkah-langkah untuk melakukan import database. Dari tampilan seperti pada gambar, klik tombol import kemudian klik Choose File. Pilih nama file yang akan di import, setelah memilih nama filenya klik tombol **Go**.

Lanj...

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar displays the URL: `localhost/phpmyadmin/#PMAURL-55:db_import.php?db=datakaryawan&table=&server=1&target=&target=`. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Recent' and 'Favorites', and a main toolbar with buttons for 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Query', 'Export', and 'Import'. The 'Import' button is circled in black. Below the toolbar, the title 'Importing into the database "datakaryawan"' is displayed. The 'File to Import:' section contains instructions on file formats and a 'Choose File' button, which is also circled in black. The 'Character set of the file:' dropdown is set to 'utf-8'.

localhost / 127.0.0.1 / dat x

localhost/phpmyadmin/#PMAURL-55:db_import.php?db=datakaryawan&table=&server=1&target=&target=

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: datakaryawan

Structure SQL Search Query Export **Import**

Importing into the database "datakaryawan"

File to Import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
A compressed file's name must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Browse your computer: **Choose File** No file chosen (Max: 2,048KiB)

You may also drag and drop a file on any page.

Character set of the file: utf-8 ▼

Lanj...

CATATAN:

- Sebelum mengimport, pastikan ada membuat database dagan nama yang sama.
- Setelah membuat nama database yang sama, baru jalankan import.

Ringkasan:

- Dengan selesainya dibuat aplikasi pada studi kasus ini, maka rekan-rekan mahasiswa sudah dapat membuat aplikasi dengan konsep Pemrograman Berorientasi Objek (PBO).

Latihan Mandiri

- Buatlah program yang ada pada file report dengan konsep pemrograman berorientasi objek.



TERIMA KASIH

U N I V E R S I T A S B U N D A M U L I A