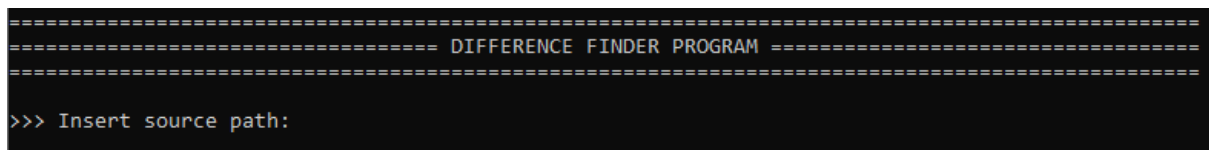


PANDUAN PENGGUNAAN PENCARI PERBEDAAN SOURCE DAN TARGET

Dalam panduan penggunaan ini akan dijelaskan cara untuk menjalankan file Python yang digunakan untuk mencari perbedaan file .properties pada dua path yang berbeda. Pada panduan ini dijelaskan cara menjalankan program dengan file binary untuk sistem operasi yang didukung (Windows) dan file python untuk semua sistem operasi yang dapat diinstal Python. Selain itu, pada panduan ini akan dijelaskan detail dari output yang dikeluarkan oleh file Python.

I. Langkah-langkah menjalankan program dengan file binary:

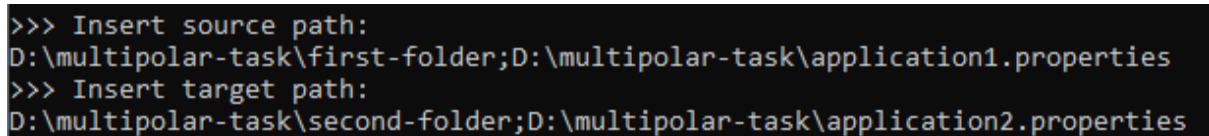
1. Jalankan program `find_differences_source_target.exe` untuk Windows. Saat pertama kali menjalankan program, akan muncul tampilan seperti yang diperlihatkan pada Gambar 1.



```
=====
===== DIFFERENCE FINDER PROGRAM =====
=====
>>> Insert source path:
```

Gambar 1. Tampilan pertama saat menjalankan program

2. Masukkan source path dan target path yang akan dicari perbedaannya. Apabila terdapat beberapa path, pisahkan path dengan tanda titik koma (;). Contoh source path dan target path yang dapat digunakan diperlihatkan pada Gambar 2.



```
>>> Insert source path:
D:\multipolar-task\first-folder;D:\multipolar-task\application1.properties
>>> Insert target path:
D:\multipolar-task\second-folder;D:\multipolar-task\application2.properties
```

Gambar 2. Contoh source path dan target path yang dapat digunakan

3. Hasil akan muncul setelah path source dan target dimasukkan. Contoh hasil yang didapatkan setelah memasukkan source path dan target path diperlihatkan pada Gambar 3. Hasil tersebut meliputi ringkasan hasil pencarian dan letak perbedaan dari kedua path yang dimasukkan.

```

>> CONFIG

SOURCE FILE LISTS:
D:\multipolar-task\first-folder;D:\multipolar-task\application1.properties

TARGET FILE LISTS:
D:\multipolar-task\second-folder;D:\multipolar-task\application2.properties

>> RESULT:
Total in SOURCE: 21 files, 476 keys
Total in TARGET: 21 files, 475 keys
Difference: 5 files, 16 keys

Files exist in SOURCE but not in TARGET:
    application1.properties
Files exist in TARGET but not in SOURCE:
    application2.properties

>> DIFFERENCES:
=====
SOURCE: D:\multipolar-task\first-folder\database.properties
TARGET: D:\multipolar-task\second-folder\database.properties

Keys in SOURCE but not in TARGET:
    spring.servlet.multipart.max-file-size=20MB

Keys in TARGET but not in SOURCE:
    spring.servlet.multipart.max-kkk-size=20MB
=====
SOURCE: D:\multipolar-task\first-folder\list.properties
TARGET: D:\multipolar-task\second-folder\list.properties

Keys in SOURCE but not in TARGET:
    spring.servlet.multipart.max-request-size=20MB

Keys in TARGET but not in SOURCE:
    spring.servlet.zzz.max-request-size=20MB
=====
SOURCE: D:\multipolar-task\first-folder\log4j.properties
TARGET: D:\multipolar-task\second-folder\log4j.properties

Keys in SOURCE but not in TARGET:
    log4j.appender.OmniLog.test=testing
    log4j.appender.OmniLog.ooo=zzz

Keys in TARGET but not in SOURCE:
    log4j.logger.org.test.test=1

Different values:
    log4j.logger.org.hibernate.type=DEBUG (SOURCE)
    log4j.logger.org.hibernate.type=zDEBUG (TARGET)
    log4j.appender.OmniLog.MaxBackupIndex=0 (SOURCE)
    log4j.appender.OmniLog.MaxBackupIndex=1 (TARGET)
=====
PRESS ENTER THREE TIMES TO EXIT

```

Gambar 3. Contoh hasil pencarian dari program

4. Penjelasan dari hasil yang dikeluarkan program seperti yang diperlihatkan pada Gambar 3 adalah sebagai berikut:
 - a. Bagian >> RESULT pada Gambar 3 menjelaskan ringkasan hasil pencarian yang dilakukan. Total in SOURCE adalah jumlah file dan key yang dicari pada path SOURCE sementara Total in TARGET adalah jumlah file dan key yang dicari pada path TARGET. Difference adalah jumlah perbedaan file dan key antara path SOURCE dan path TARGET.

- b. Bagian **Files exist in SOURCE but not in TARGET** pada Gambar 3 adalah daftar file yang tersedia di SOURCE tetapi tidak tersedia di TARGET. Sementara itu, bagian **Files exist in TARGET but not in SOURCE** adalah daftar file yang tersedia di TARGET tetapi tidak tersedia di SOURCE.
 - c. Bagian **>> DIFFERENCES** pada Gambar 3 menjelaskan perbedaan dari isi file yang ada di path SOURCE dan TARGET. Garis (=) memisahkan perbedaan file yang satu dengan yang lain. Adapun pada Gambar 3 terdapat tiga buah perbedaan pada file database.properties, list.properties, dan log4j.properties dari kedua path yang ada. Bagian SOURCE memperlihatkan path lengkap file pada SOURCE sementara bagian TARGET memperlihatkan path lengkap pada file TARGET. Terdapat tiga jenis perbedaan antar file pada program ini, yaitu **Keys in SOURCE but not in TARGET**, **Keys in TARGET but not in SOURCE**, dan **Different values**. Bagian **Keys in SOURCE but not in TARGET** memperlihatkan key yang muncul pada file yang ada di SOURCE tetapi tidak muncul pada file yang ada di TARGET. Bagian **Keys in SOURCE but not in TARGET** memperlihatkan key yang muncul pada file yang ada di TARGET tetapi tidak muncul pada file yang ada di SOURCE. Sementara itu, bagian **Different values** memperlihatkan nilai key yang berbeda antara file di SOURCE dan file di TARGET.
5. Apabila pengguna ingin keluar dari program, pengguna dapat menekan tombol enter sebanyak tiga kali.

II. Langkah-langkah menjalankan program dengan file Python:

1. Instalasi Python

Program Python harus terinstal terlebih dahulu sebelum program dijalankan. Versi Python yang digunakan pada program ini adalah Python 3. Prosedur yang digunakan untuk install Python adalah:

a. Windows

Pada sistem operasi Windows, installer Python dapat diunduh pada tautan ini:

- 64 bit (<https://www.python.org/ftp/python/3.8.1/python-3.8.1-amd64.exe>)
- 32 bit (<https://www.python.org/ftp/python/3.8.1/python-3.8.1.exe>)

Setelah itu, jalankan installer tersebut dan install Python pada komputer. Beberapa menit kemudian, Python 3 akan terinstal pada sistem.

b. MacOS

Pada sistem operasi MacOS, installer Python dapat diunduh pada tautan <https://www.python.org/ftp/python/3.8.1/python-3.8.1-macosx10.9.pkg>. Setelah itu jalankan installer dan install Python pada komputer. Beberapa menit kemudian, Python 3 akan terinstal pada sistem.

c. Linux

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

Penginstalan pada distro Linux RHEL dapat dilakukan dengan membuka terminal kemudian mengetikkan perintah:

```
sudo yum install python3
```

- Ubuntu

Penginstalan pada distro Linux Ubuntu dapat dilakukan dengan membuka terminal kemudian mengetikkan perintah:

```
sudo apt install python3
```

d. Lain-lain

Penginstalan pada platform lain atau distro Linux yang lain dapat dilakukan dengan melihat dokumentasi di <https://www.python.org/downloads/> atau mencari panduan penginstalan lewat mesin pencarian.