

TUTORIAL APLIKASI DOCKER JAVA

Sekarang kita coba membuat aplikasi Java dan berjalan dengan menggunakan Docker. Contoh ini mencakup langkah-langkah berikut:

Langkah 1:

Pindahlah ke folder tempat Anda menyimpan aplikasi untuk dijalankan di Docker. Sebagai contoh, posisi lokasinya berada di drive D:\CCIT\Docker

```
Start interactive shell

RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /c/Program Files/Docker Toolbox
$ cd /d/

RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /d
$ cd /d/CCIT/Docker
```

Langkah 2:

Buatlah sebuah direktori baru (Contoh: rmn-java)

```
RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /d/CCIT/Docker
$ mkdir rmn-java
```

Langkah 3:

Buatlah sebuah class java baru dengan nama **Hello.java**:

```
class Hello{
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("RMN: Aplikasi Java");
    }
}
```

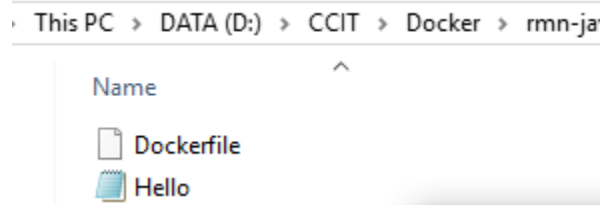
Langkah 4:

Buatlah sebuah file Docker (Dockerfile) yang berisi instruksi untuk Docker. Dockerfile tidak mengandung ekstensi file apa pun.

```
FROM java:8
COPY . /var/www/rmn-java
WORKDIR /var/www/rmn-java
RUN javac Hello.java
CMD ["java", "Hello"]
```

Langkah 5:

Buatlah semua instruksi menggunakan huruf kapital semua. Masukkan file ke dalam direktori rmn-java. Sekarang kita memiliki Dockerfile dan Hello.java dalam direktori rmn-java seperti gambar di bawah:



Langkah 6:

Build docker. Pindahkan posisi dalam console ke dalam folder rmn-java.

```
RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /d/CCIT/Docker
$ cd rmn-java
```

Sekarang buat image dengan perintah di bawah (Misal nama imagenya adalah **rmn-app**)

```
RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /d/CCIT/Docker/rmn-java
$ docker build -t rmn-app .
```

Tekan tombol Enter sehingga akan menghasilkan keluaran sebagai berikut:

```
RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /d/CCIT/Docker/rmn-java
$ docker build -t rmn-app .
Sending build context to Docker daemon 3.072kB
Step 1/5 : FROM java:8
--> d23bdf5b1b1b
Step 2/5 : COPY . /var/www/rmn-java
--> 0fbe3848218f
Step 3/5 : WORKDIR /var/www/rmn-java
--> Running in 2ad3095f0913
Removing intermediate container 2ad3095f0913
--> 3fa7947fe182
Step 4/5 : RUN javac Hello.java
--> Running in 6c6625138293
Removing intermediate container 6c6625138293
--> 78ea4462251f
Step 5/5 : CMD ["java", "Hello"]
--> Running in fe89bcd3fb9d
Removing intermediate container fe89bcd3fb9d
--> dcb84da659eb
Successfully built dcb84da659eb
```

Langkah 6:

Jalankan docker rmn-app. Hasilnya sebagai berikut:

```
RMN@DESKTOP-E8INVJD MINGW64 /d/CCIT/Docker/rmn-java
$ docker run rmn-app
RMN: Aplikasi Java
```