# StringTokenizer pada Java ME

Artikel ini menjelaskan bagaimana menggunakan *library* StringTokenizer yang tidak tersedia pada Java ME

## Pendahuluan

Java ME merupakan salah satu cara yang paling umum untuk mengembangkan aplikasi pada perangkat mobile dengan *limited resource*. Namun, beberapa *class* dan *method* yang ada pada *Java Virtual Machine* tidak terdapat pada *MIDlet Virtual Machine*. Hal ini disebabkan karena Java ME dibuat sesederhana dan se-*compact* mungkin.

Salah satu kelas pada Java SE yang lazim digunakan dalam melakukan koneksi ke jaringan adalah **StringTokenizer**. Kelas ini berfungsi untuk memecah sebuah **String** menjadi beberapa *tokens*. Sebagai contoh:

> Penggunaan StringTokenizer pada sebuah String str yang berisi "**Jeffrey,Hermanto,Halimsetiawan**" dengan *delimiter* "**,**" akan menghasilkan 3 buah String yaitu: "**Jeffrey**", "**Hermanto**", dan "**Halimsetiawan**".

Salah satu solusi untuk menggunakan StringTokenizer pada Java ME adalah **J2ME StringTokenizer** yang tersedia pada tautan berikut.

## Prosedur

Langkah-langkah untuk menggunakannya adalah sebagai berikut:

1. Tambahkan file **StringTokenizer.java** pada *Project* yang akan dikembangkan.
2. Siapkan dan tentukan format sebuah **String** yang akan diubah menjadi beberapa tokens, sebagai contoh berikut adalah **String** *response* yang berisi:

```
"aksara studio","08123456789","12121","2012-07-09","a@aksarastudio.com"

"aksara games","08123456789","5459","2012-07-08","b@aksarastudio.com"

"jeffrey","0878969535","184","2012-07-13","c@aksarastudio.com"

"jeff","0988153405","42","2012-07-13","d@aksarastudio.com"
```

3. Tambahkan potongan kode di bawah ini untuk memperoleh setiap elemen yang ada. Ada 2 buah objek **StringTokenizer** yang digunakan, yang pertama digunakan untuk memecah antar baris dan yang kedua digunakan untuk memecah antar elemen yang dipisahkan dengan tanda "**,**".

```
StringTokenizer st = new StringTokenizer(response, "\n", false);
while (st.hasNext()){
    String line = st.nextToken();
    StringTokenizer st2 = new StringTokenizer(line, ",");

    while (st2.hasNext()){
        String token = st2.nextToken();
        System.out.println(token.substring(1, token.length() - 1));
    }
}
```

## Kesimpulan

StringTokenizer tentunya akan sangat berguna apabila kita melakukan komunikasi data dari *client* ke *server* sehingga data yang diterima dapat di-*parse* menjadi beberapa bagian data. Tentunya untuk level selanjutnya, kita dapat memanfaatkan XML atau json sebagai media komunikasi data.


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

Selamat mencoba dan semoga bermanfaat!


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.