

### 1. AttributeClassExtractor

Kelas ini merupakan kelas untuk mengambil informasi sebuah atribut yang terdapat pada kelas

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public static void extractAttributeClassContent(FieldDoc[] fields, java.io.BufferedWriter out)` *Method* ini akan menampilkan atribut-atribut yang dimiliki oleh sebuah kelas

**Parameter:**

- `FieldDoc fields` - sebuah array berisikan sejumlah atribut dari kelas
- `BufferedWriter out` - turunan dari kelas `Writer` yang digunakan untuk menulis file text

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

### 2. ClassExtractor

Kelas ini merupakan kelas untuk mengambil informasi dari sebuah kelas

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public static void extractClassContent(ClassDoc[] classes, java.io.BufferedWriter out)` *Method* ini akan menampilkan nama kelas beserta penjelasan dari sebuah kelas

**Parameter:**

- `ClassDoc classes` - sebuah array berisikan sejumlah kelas
- `BufferedWriter out` - turunan dari kelas `Writer` yang digunakan untuk menulis file text

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

### 3. Extractor

Kelas ini merupakan kelas untuk menjalankan *custom doclet*

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String fileName` - atribut untuk nama *file*

*Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public static boolean start(RootDoc root)` *Method* ini berperan sebagai *method* untuk menjalankan *custom doclet*

**Parameter:**

- `RootDoc root` - berperan sebagai mengambil seluruh informasi spesifik dari *option* yang terdapat pada *command-line* sebuah *terminal*. Selain itu berperan juga untuk mengambil informasi dari sekumpulan *file java* yang akan di proses.

**Return Value:** kondisi true

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

- `private static void init(ClassDoc[] classes)` Method ini berperan untuk menulis kedalam sebuah *file* saat *javadoc* berjalan.

**Parameter:**

- `ClassDoc classes` - sebuah array yang berisikan sekumpulan *file java* yang akan di proses.

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

- `public static int optionLength(java.lang.String option)` Method untuk menghitung banyak option yang digunakan pada *command-line*

**Parameter:**

- `String option` - sebuah option

**Return Value:** panjang setiap option

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

- `public static boolean validOptions(java.lang.String[] [] args, DocErrorReporter err)` Pengecekan option valid

**Parameter:**

- `String args` - String array 2 dimensi dari option
- `DocErrorReporter err` - sebuah error jika tidak terdapat option tersebut.

**Return Value:** bernilai true jika option tersebut dikenali, false jika option tersebut tidak dikenali

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

#### 4. MethodClassExtractor

Kelas ini merupakan kelas untuk mengambil informasi sebuah *method* terdapat pada kelas

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public static void extractMethodClassContent(ClassDoc superclass, MethodDoc[] methods, java.io.BufferedWriter out)` Method ini akan menampilkan *method-method* yang dimiliki oleh sebuah kelas

**Parameter:**

- `ClassDoc superclass` - sebuah objek `ClassDoc`

- `MethodDoc methods` - sebuah array berisikan sejumlah *method* dari kelas
- `BufferedWriter out` - turunan dari kelas `Writer` yang digunakan untuk menulis file text

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

- `private static void ParameterMethod(java.io.BufferedWriter out, Parameter[] paramMethod, ParamTag[] paramTags)` *Method* ini akan menampilkan parameter *method-method* yang dimiliki oleh sebuah kelas

**Parameter:**

- `BufferedWriter out` - turunan dari kelas `Writer` yang digunakan untuk menulis file text
- `Parameter paramMethod` - sebuah array berisikan sejumlah *method* dari kelas
- `ParamTag paramTags` - sebuah array berisikan sejumlah parameter *method* dari kelas

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

- `private static void ReturnTypeInfoMethod(java.io.BufferedWriter out, Type type, Tag[] returnTags)` *Method* ini akan menampilkan *return type* dari *method-method* yang dimiliki oleh sebuah kelas

**Parameter:**

- `BufferedWriter out` - turunan dari kelas `Writer` yang digunakan untuk menulis file text
- `Type type` - sebuah objek `Type`
- `Tag returnTags` - sebuah array berisikan sejumlah *return type* dari *method* dari kelas

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*

- `private static void ExceptionMethod(java.io.BufferedWriter out, Tag[] throwTags)` *Method* ini akan menampilkan *return type* dari *method-method* yang dimiliki oleh sebuah kelas

**Parameter:**

- `BufferedWriter out` - turunan dari kelas `Writer` yang digunakan untuk menulis file text
- `Tag throwTags` - sebuah array berisikan sejumlah *exception* dari *method* dari kelas

**Return Value:** Tidak memiliki *return value*

**Exception:** Tidak memiliki *exception*