

1. 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(com.sun.javadoc.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(com.sun.javadoc.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, com.sun.javadoc.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*

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(com.sun.javadoc.ClassDoc[] classes, java.io.BufferedWriter out)`

Method ini akan menampilkan nama kelas berserta 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. 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(com.sun.javadoc.ClassDoc superclass, com.sun.javadoc.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, com.sun.javadoc.Parameter[] paramMethod, com.sun.javadoc.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, com.sun.javadoc.Type type, com.sun.javadoc.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, com.sun.javadoc.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*

4. `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(com.sun.javadoc.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*