**PERANGKAT LUNAK INFORMASI LOKASI KEBAKARAN HUTAN BERBASIS *WEB***

**SOFTWARE :**

* **Metode Pengembangan Sistem**

Menurut Pressman (2010) model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software.*

.

**Gambar 1. *Waterfall* Pressman.**

Fase-fase dalam model *waterfall*

menurut referensi Pressman adalah sebagai

berikut :

**1. *Communication***

Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan *software*, dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan dengan *customer*, maupun mengumpulkan data-data tambahan baik yang ada di jurnal, artikel, maupun dari internet.  
**2. *Planning***

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau biasa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan *software*, termasuk rencana yang akan

dilakukan.

**3. *Modeling***

Proses *modeling* ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan

*software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur *software*, representasi *interface*, dan detail (algoritma) prosedural.

**4. *Construction***

*Construction* merupakan proses membuat kode. *Coding* atau pengkodean merupakan

penerjemahan desain dalam bahasa yang bias dikenali oleh komputer. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu *software*. Setelah pengkodean selesai maka akan

dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut untuk kemudian bisa diperbaiki.  
**5. *Deployment***

Tahapan ini bias dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah *software* atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*. Kemudian *software* yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.

* **Perancangan**

Perancangan dibangun dengan bahasa pemodela *Unfied Modeling Language* (UML) menggunakan *Use Case Diagram* sebagai berikut :



**Gambar 2. Perancangan *Use Case Diagram.***