



TEXT BERITA







VALORANT

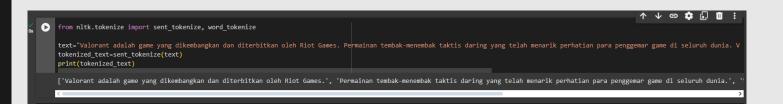
Valorant adalah game yang dikembangkan dan diterbitkan oleh Riot Games. Permainan tembak-menembak taktis daring yang telah menarik perhatian para penggemar game di seluruh dunia. Valorant telah menjadi salah satu game yang paling banyak dimainkan dan disukai di dunia e-sports.



TOKENIZED WORD



1111



Output: ['Valorant', 'adalah', 'game', 'yang', 'dikembangkan', 'dan', 'diterbitkan', 'oleh', 'Riot', 'Games', '.', 'Permainan', 'tembak-menembak', 'taktis', 'daring', 'yang', 'telah', 'menarik', 'perhatian', 'para', 'penggemar', 'game', 'di', 'seluruh', 'dunia', '.', 'Valorant', 'telah', 'menjadi', 'salah', 'satu', 'game', 'yang', 'paling', 'banyak', 'dimainkan', 'dan', 'disukai', 'di', 'dunia', 'e-sports', '.']



FILTERED LIST



```
#REMOVING STOPWORDS
e filtered list = []
for word in tokenized word:
  if word.casefold() not in i_stopwords:
    e filtered list.append(word)
e_filtered_list
['Valorant',
  'game',
 'dikembangkan',
 'diterbitkan',
 'Riot',
 'Games',
 'Permainan',
 'tembak-menembak',
 'taktis',
 'daring',
 'menarīk',
 'perhatian',
 'penggemar',
 'game',
'dunia',
 'Valorant',
 'salah',
 'game',
 'dimainkan',
 'disukai',
 'dunia',
 'e-sports',
```

Filter kata Stopwords Bahasa Indonesia yang ada di tokenized word menggunakan filtered list seperti 'di' main 'kan'.

<- Output







```
1111
▶ from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory
    factory = StemmerFactory()
    i stemmer = factory.create stemmer()
    i_stemmed_words = [i_stemmer.stem(word) for word in i_filtered_list]
    i stemmed words
['valorant',
      'game',
      'kembang',
      'terbit',
      'riot',
      'games',
      'main',
      'tembak'.
      'taktis',
      'daring',
      'tarik',
      'perhati'.
      'gemar',
      'game',
      'dunia',
      'valorant',
      'game',
      'main'.
      'suka',
     'dunia',
```

Proses Stremming akan mengurangi kata dari parent seperti 'ber' kembang menjadi kembang

<- Output



DISTRIBUSI STEMMED WORD



```
from nltk.probability import FreqDist
fdist = FreqDist(lemmatized_words)
fdist
FreqDist({'game': 3, '.': 3, 'Valorant': 2, 'dunia': 2, 'dikembangkan': 1, 'diterbitkan': 1, 'Riot': 1, 'Games': 1, 'Permainan': 1, 'tembak-menembak': 1, ...})

Output : FreqDist({'game': 3, '.': 3, 'Valorant': 2, 'dunia': 2, 'dunia': 2, 'dunia': 2, 'dikembangkan': 1, 'diterbitkan': 1
```

Output : FreqDist({'game': 3, '.': 3, 'Valorant': 2, 'dunia': 2, 'dikembangkan': 1, 'diterbitkan': 1, 'Riot': 1, 'Games': 1, 'Permainan': 1, 'tembak-menembak': 1, ...})



O2. PRAKTIKUM

PENUGASAN

Rubah CFG menjadi NLTK CFG fromstring:

Kalimat → Subyek Predikat
Kalimat → Subyek Predikat Keterangan
Subyek → Determinan KataBenda
Predikat → KataKerja KataBenda
Determinan → seorang, seekor
KataBenda → manusia, anjing, nasi, daging, air
KataKerja → makan, minum
Keterangan → kemaren, tadi
• lakukan percobaan dengan kalimat berikut
"seekor anjing makan daging tadi" dan "seorang manusia minum air
kemaren"
• Tampilkan tree-nya keduanya

KALIMAT 1

ARTI

```
text = "seekor anjing makan daging tadi"
    tokenized word = word tokenize(text)
    print(tokenized word)
    groucho grammar = nltk.CFG.fromstring("""
    S -> Sub P | Sub P KW
    Sub -> Det B
    P -> K B
    Det -> 'seorang' | 'seekor'
    B -> 'manusia' | 'anjing' | 'nasi' | 'daging' | 'air'
    K -> 'makan' | 'minum'
    KW -> 'kemaren' | 'tadi'
    ----
    parser = nltk.ChartParser(groucho grammar)
    trees = list(parser.parse(tokenized word))
    print(trees[0])
    trees[0]
['seekor', 'anjing', 'makan', 'daging', 'tadi']
    (S (Sub (Det seekor) (B anjing)) (P (K makan) (B daging)) (KW tadi))
       Det
              anjing makan daging
```

KALIMAT 2

```
text = "seorang manusia minum air kemaren"
tokenized word = word tokenize(text)
print(tokenized word)
groucho_grammar = nltk.CFG.fromstring("""
S -> Sub P | Sub P KW
Sub -> Det B
P -> K B
Det -> 'seorang' | 'seekor'
B -> 'manusia' | 'anjing' | 'nasi' | 'daging' | 'air'
K -> 'makan' | 'minum'
KW -> 'kemaren' | 'tadi'
parser = nltk.ChartParser(groucho_grammar)
trees = list(parser.parse(tokenized word))
print(trees[0])
trees[0]
['seorang', 'manusia', 'minum', 'air', 'kemaren']
  (Sub (Det seorang) (B manusia))
  (P (K minum) (B air))
  (KW kemaren))
[nltk data] Downloading package punkt to /root/nltk data...
[nltk data] Package punkt is already up-to-date!
                                kemaren
```

ARTI

