Nama : Muhamad Faqih Azhar

NIM : 0110221092

Kelas : 5TI03 / Senin Malam

## Repository

https://github.com/FaqihAzh/nlp-task/tree/main/week-5

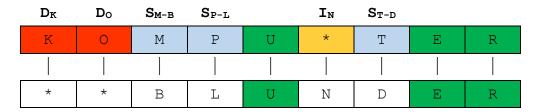
## Pertanyaan

1. Hitunglah jarak dari kata <u>komputer</u> dan <u>blunder</u> dengan menggunakan metode *Levenshtein Distance*!

## Jawab:

R	8	9	10	9	10	11	10	9
E	7	8	9	8	9	10	9	10
T	6	7	8	7	8	9	10	11
U	5	6	7	6	7	8	9	10
P	4	5	6	7	8	9	10	11
M	3	4	5	6	7	8	9	10
0	2	3	4	5	6	7	8	9
K	1	2	3	4	5	6	7	8
#	0	1	2	3	4	5	6	7
	#	В	L	ט	N	D	E	R

Operasi yang dilakukan yaitu sebagai berikut:



Jadi, Nilai *Minimum Edit Distance* (MED) antara kata **komputer** dan **blunder** adalah **9**, dengan detail operasi sebagai berikut:

Delete "K" 
$$\rightarrow$$
 1

Delete "O"  $\rightarrow$  1

Substitute "M" dengan "B"  $\rightarrow$  2

Substitute "P" dengan "L" 
$$\rightarrow$$
 2

Insert "N"  $\rightarrow$  1

Substitute "T" dengan "D"  $\rightarrow$  2

+

2. Hitunglah jarak dari kata <u>advokasi</u> dan <u>alpukat</u> dengan menggunakan metode *Levenshtein Distance*!

## Jawab:

I	8	7	8	9	10	9	8	9
S	7	6	7	8	9	8	7	8
A	6	5	6	7	8	7	6	7
K	5	4	5	6	7	6	7	8
0	4	3	4	5	6	7	8	9
v	3	2	3	4	5	6	7	8
D	2	1	2	3	4	5	6	7
A	1	0	1	2	3	4	5	6
#	0	1	2	3	4	5	6	7
	#	A	L	P	ט	K	A	T

Operasi yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

	$S_{D-L}$	$S_{V-L}$	$S_{O-U}$			$S_{S-T}$	Dı
A	D	V	0	K	A	S	I
A	L	Р	U	K	A	Т	*

Jadi, Nilai *Minimum Edit Distance* (MED) antara kata <u>advokasi</u> dan <u>alpukat</u> adalah 9, dengan detail operasi sebagai berikut:

Substitute "D" dengan "L" 
$$\rightarrow$$
 2
Substitute "V" dengan "P"  $\rightarrow$  2
Substitute "O" dengan "U"  $\rightarrow$  2
Substitute "S" dengan "T"  $\rightarrow$  2
Delete "I"  $\rightarrow$  1
 $+$