

Tabel

	Levenshtein			Damerau-Levenshtein		
	Run Time	Best Match Accuracy	Candidate Accuracy	Run Time	Best Match Accuracy	Candidate Accuracy
Trie	81.828 Detik	35.985	97.752	98.362 Detik	38.181	99.018
Dict	108.190 Detik	35.985	97.752	1090.608 Detik	38.181	99.018

Output Hasil Uji

```
[ Ezra Pasha Ramadhansyah - 2006597872 ]
-----lev-trie-----
Best Accuracy : 35.98553345388788
Candidate Accuracy : 97.75251872901059
Total Time : 81.8280999660492
-----lev-dict-----
Best Accuracy : 35.98553345388788
Candidate Accuracy : 97.75251872901059
Total Time : 108.19022130966187
-----damerau-lev-trie-----
Best Accuracy : 38.181348488762595
Candidate Accuracy : 99.01834151382072
Total Time : 98.36216759681702
-----damerau-lev-dict-----
Best Accuracy : 38.181348488762595
Candidate Accuracy : 99.01834151382072
Total Time : 1090.6085600852966
```

Pertanyaan

1. Akurasi untuk best candidate dan juga candidate list terbaik dimiliki oleh damerau levenshtein. Ini karena pada dasarnya damerau-levenshtein menghitung transformasi dengan cara yang sama seperti levenshtein dengan tambahan transposisi. Dengan tambahan transposisi ini, damerau-levenshtein dapat memperhitungkan beberapa kata yang masih memiliki kemiripan dengan word asli.
2. Struktur data tidak mempengaruhi akurasi dari keduanya. Karena metode menghitung jarak masih sama, struktur data hanya mengubah cara data diakses oleh model. Bila diterapkan dengan benar perubahan struktur data seharusnya tidak mengubah akurasinya.

3. Secara umum, levenshtein memiliki runtime yang lebih cepat dibandingkan damerau-levenshtein dan trie memiliki runtime yang lebih bagus dibandingkan dict. Trie jauh lebih berguna ketika mencari string karena ia melakukan traversal berdasarkan karakter per string. Hal ini membuat pencarian typo menjadi lebih cepat dibandingkan dictionary yang menggunakan *hash map*.