

permutation.js

```
1  /*
2    Author: zikrimansyursyah
3
4    Case : tugas anda adalah mencari kombinasi unik dari sebuah huruf pada string
5
6    Example Input: xyz
7
8    Expected Output: ["xyz", "xzy", "yxz", "yzx", "zxy", "zyx"]
9
10   Notes:
11   - tampilkan expected output dengan console.log()
12  */
13
14  function cariKataKombinasi(string) {
15    // konfigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
16    let hasil = [];
17
18    function kombinasi(sisaKata, kombinasiKata) {
19      if (sisaKata.length === 0) {
20        hasil.push(kombinasiKata);
21        return;
22      }
23
24      for (let i = 0; i < sisaKata.length; i++) {
25        let char = sisaKata[i];
26        let sisaBaru = sisaKata.slice(0, i) + sisaKata.slice(i + 1);
27        let kombinasiBaru = kombinasiKata + char;
28        kombinasi(sisaBaru, kombinasiBaru);
29      }
30    }
31
32    kombinasi(string, "");
33    return [...new Set(hasil)];
34  }
35
36  // TEST CASE
37  console.log(cariKataKombinasi("abc"));
38  console.log(cariKataKombinasi("zzz"));
39  console.log(cariKataKombinasi("wow"));
40  console.log(cariKataKombinasi("cool"));
41
```