Nama mahasiswa :

NIM :

Anggota kelompok :

1. Setelah rekan-rekan mempelajari konsep Unit Testing dan mengetahui beberapa tools untuk melakukannya, silahkan lakukan unit teting untuk permasalahan berikut ini.

| Diperlukan untuk melakukan pengujian untuk masukan berupa password yang memiliki aturan pembatasan sebagai berikut:   1. password memiliki panjang minimal 8 karakter dan maksimal 15 karakter 2. password dapat terdiri dari huruf kapital, non kapital, angka dan karakterl khusus 3. karakter khusus yang diperbolehkan adalah: ! $ \* & @ # + = ) / ( 4. password harus memiliki huruf kapital dan juga karakter khusus 5. karakter khusus tidak diperkenankan ada di bagian awal password |
| --- |

1. Dari hal di atas, buatlah program (beserta sub program/fungsi/method yang diperlukan agar memenuhi aspek modularitas) dalam bahasa Python dan juga dalam JavaScript!
2. Tuliskan rencana pengujian Anda disertai data set untuk masing-masing pengujian.
3. Lakukan pengujian dengan menggunakan framework/tools unittest untuk Python, dan QUnit untuk Javascript.
4. Untuk implementasi Anda, silahkan lakukan dengan dua variasi (sehingga bila lengkap, akan ada 4 program):
   1. menggunakan prosedur/fungsi yang ada dalam librari yang digunakan
   2. menggunakan *regular expression* untuk fitur-fitur yang menurut Anda bisa dilakukan dengan *regular expression*.
5. Tugas dilakukan secara berkelompok dengan 2 anggota. Apabila peserta ganjil, silahkan 1 mahasiswa bergabung ke salah satu kelompok. Meskipun demikian, untuk penugasan setiap mahasiswa harus tetap melakukan submission secara individu
6. Untuk semua hal di atas, silahkan lakukan pembahasan di lembar ini: *kode, rencana pengujian, data test*

| 1. Kode dalam Python (berbasis fungsi & regexp)   ……  ……   1. Kode dalam Javascript (berbasis fungsi & regexp)   ……  ……   1. RencanaPengujian   ……  ……   1. Data test   ……  ……   1. Hasil Unit Test dengan QUnit & Unittest (dan screenshot pendukung)   ……  …… |
| --- |