

Soal Essay 1

Sebuah perangkat smart door lock memiliki kemampuan untuk mengunci dan membuka pintu menggunakan sebuah keypad. Untuk mengunci/membuka perangkat tersebut, pengguna cukup memasukkan 6-8 digit angka sebagai kunci, yang tentu saja kunci tersebut sudah terdaftar.

Saat pertama digunakan, pengguna harus melakukan pengaturan kunci (6-8 digit angka untuk semacam pin pembuka) untuk administrator. Administrator mampu menambahkan pengguna, serta menghapus seluruh pengguna sekaligus (tidak bisa satu per satu)

Tugas anda adalah:

- a. Buatlah use case diagram untuk software di dalam smart door lock tersebut! (3 poin)
- b. Tentukan entity, boundary, dan control objek! (2 poin)
- c. Buatlah sequence diagram dari setiap use case! (5 poin)

Soal Essay 2

Sebuah perangkat lunak dikembangkan oleh Departemen ilmu Komputer/informatika UNDIP untuk merekam kehadiran mahasiswa pada perkuliahan tatap muka. Perangkat lunak tersebut terhubung ke perekam sidik jari yang terpasang di setiap ruangan kelas.

Anda ditugaskan membuat rencana pengujian terhadap perangkat lunak tersebut, dituliskan dalam bentuk tabel yang berisi: Nomor Jenis Pengujian (Functionality, Security, Performance, dsb), Deskripsi Pengujian, Tujuan Pengujian, Data Uji, Hasil yang Diharapkan.