1. Buatlah function untuk melakukan login, serta dapat melakukan validasi username dan password yang diinputkan dengan yang ada pada list.
2. Buatlah function untuk mendaftarkan akun baru, dengan isian data sebagai berikut:

username secara unique apabila didaftarkan untuk pendaftaran baru harus menggunakan username yang lain

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| username | password | Nama | Tanggal Lahir | Tanggal daftar | email |
| cahyo | python | Puji Winar Cahyo | 19-11-1997 | 01-05-2019 | pwcahyo@gmail.com |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

hint : gunakan file text untuk penyimpanan, sedangkan untuk load bisa menggunakan split string

Ketentuan:

1. Password

* Setidaknya 1 huruf antara [a-z]
* Setidaknya 1 angka antara [0-9]
* Setidaknya 1 huruf antara [A-Z]
* Setidaknya 1 karakter dari [$ # @]
* Panjang minimum kata sandi transaksi: 6
* Panjang maksimum kata sandi transaksi: 12

1. Data disimpan ke dalam file text.
2. Buatlah function untuk menampilkan data akun yang terdaftar.
3. Buatlah function untuk melakukan pencarian biodata berdasarkan Nama username.
4. Buatlah function untuk melakukan hapus data user.
5. Buatlah function untuk melakukan edit data user.
6. Buatlah function untuk melakukan kalkulasi berapa lama user aktif (sejak login sd logout) tampil sebelum aplikasi keluar
7. Buatlah function untuk mencatat aktifitas user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| username | Aktifitas | Waktu Aktifitas |
| cahyo | login | 02-05-2019 08:00 |
|  |  |  |
|  |  |  |

note : file teks baru

1. Buatlah function untuk menampilkan aktifitas user berdasarkan username.
2. Buatlah function untuk melakukan logout akun (exit aplikasi)

|  |  |
| --- | --- |
| No | Title (To Do) |
| 1 | Login |
| 2 | Create User |
| 3 | View Account |
| 4 | Search Biodata |
| 5 | Delete Akun |
| 6 | Edit Biodata |
| 7 | Time Calculation |
| 8 | Activity User |
| 9 | View User Activity |
| 10 | Logout |