

Tugas 1 - Laporan

Pengembangan Perangkat Lunak Manajemen Nilai Mahasiswa





**Kelompok megantropus**

David - 201110648

Fadhil muhammad - 201111107

federick tiodora - 201110686

Arsitektur Awal Pengembangan Perangkat Lunak Manajemen Nilai Mahasiswa

# Pengembangan

Pada tahapan pengembangan laporan ini kelompok kami yaitu Megantropus berkolaborasi dengan menggunakan tool tambahan yaitu GitHub. GitHub sendiri merupakan layanan berbasis cloud bagi para developer untuk menyimpan dan mengelola kode, serta mendokumentasikan dan mengontrol perubahannya. Disini kami menyimpan dan mengelola laporan yang kami buat ini kedalam GitHub. Adapun alamat yang kami gunakan dalam menyusun laporan ini adalah <https://github.com/famuh/Megantropus.git>.



Tampilan Repositori GitHub Kelompok Megantropus

Sebelum kita melakukan pengembangan perangkat lunak Manajemen Nilai Mahasiswa, diperlukan analisis kebutuhan dari sisi pengguna perangkat lunak yaitu Mahasiswa dan Dosen dan juga dari sisi admin yaitu Unit Perguruan Tinggi. Perlunya tahapan analisis karena menentukan bentuk sistem yang harus dibangun. Hal ini akan mudah jika klien sangat paham dengan masalah yang dihadapi dalam organisasinya dan mengetahui secara detail fungsionalitas dari sistem informasi yang akan dibuat.

Analisis kebutuhan yang pertama pada sisi pengguna yaitu Mahasiswa harus dapat melihat semua nilai yang diperoleh dari semester-semester yang dijalankan selama di perkuliahan. Adapun nilai yang dapat dilihat oleh Mahasiswa adalah nilai Tugas, UTS, UAS, dan Nilai Akhir. Kebutuhan tersebut merupakan kebutuhan utama bagi Mahasiswa yang harus dipenuhi dalam pengembangan perangkat lunak ini. Adapun kebutuhan lainnya yang kami rasa merupakan kebutuhan tambahan dari Mahasiswa yaitu dapat melakukan rincian detail dari nilai tugas dan nilai akhir. Sebagai contoh nilai tugas yang diperoleh oleh Mahasiswa A merupakan nilai gabungan dari 5 tugas yang ada dengan rincian-rincian nya begitu jugapun untuk nilai akhir merupakan gabungan dari nilai tugas, UAS, dan UTS.

Analisis kebutuhan yang kedua pada sisi pengguna juga yaitu Dosen harus dapat melakukan penginputan semua nilai mahasiswa baik nilai Tugas, UAS, dan UTS. Kebutuhan tersebut merupakan kebutuhan utama bagi Dosen yang harus dipenuhi dalam pengembangan perangkat lunak ini.