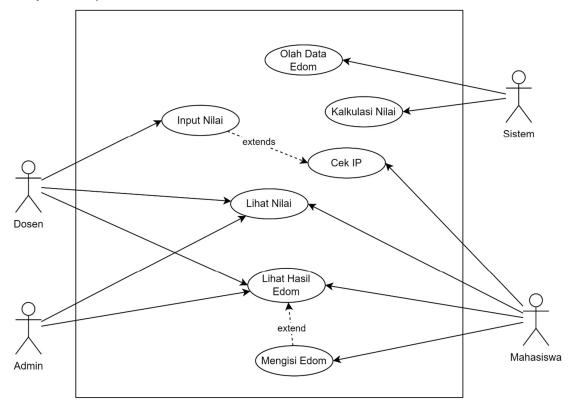
Manajemen Proyek - Use Case Point



1. Unadjusted Actor Weighting

TIPE	ВОВОТ	JUMLAH AKTOR	BOBOT x AKTOR
Simple	1	0	0
Average	2	1	2
Complex	3	3	9
	11		

2. Unadjusted Use Case Weighting (UUCW)

a. Input Nilai

- Alur Normal:
 - 1) Dosen memilih mahasiswa yang ingin diinput nilainya
 - 2) Sistem menampilkan form nilai
 - 3) Dosen melengkapi form nilai tersebut
 - 4) Sistem berhasil melakukan validasi terhadap input form yang dilakukan Dosen
 - 5) Dosen menekan tombol submit
 - 6) Sistem menampilkan alert dialog bahwa input nilai berhasil

Alur Alternatif:

Langkah (3) , jika input tidak lolos validasi oleh sistem maka muncul alert di bawah kotak inputan

b. Cek IP

- Alur Normal:
 - 1) Mahasiswa menekan menu "profile mahasiswa"
 - 2) Sistem menampilkan informasi data diri beserta IP yang sedang berjalan dan IPK keseluruhan semester

c. Lihat Nilai

- Alur Normal:
 - a) Dosen
 - 1) Dosen memilih menu dashboard nilai
 - 2) Sistem menampilkan daftar mahasiswa yang telah dinilai oleh dosen tersebut
 - 3) Dosen Memilih Mahasiswa yang ingin ditampilkan nilainya
 - 4) Sistem menampilkan informasi IP keselurahan mahasiswa tiap semester
 - b) Mahasiswa
 - 1) Mahasiswa menekan menu "profile mahasiswa"
 - 2) Sistem menampilkan menu Data Diri dan Nilai
 - 3) Mahasiswa memilih menu Nilai
 - 4) Sistem menampilkan informasi seluruh nilai mata kuliah secara keseluruhan pada tiap-tiap semester
 - c) Admin
 - 1) Admin memilih menu dashboard nilai
 - 2) Sistem menampilkan daftar mahasiswa yang telah dinilai oleh dosen tersebut
 - 3) Admin Memilih Mahasiswa yang ingin ditampilkan nilainya
 - 4) Sistem menampilkan informasi IP keselurahan mahasiswa tiap semester

d. Mengisi Edom

- Alur Normal:
 - 1) Mahasiswa masuk ke dashboard EDOM
 - 2) Sistem menampilkan list dosen yang mengajar di kelas yang diikuti oleh mahasiswa tersebut
 - 3) Mahasiswa memilih dosen yang akan dievaluasi
 - 4) Sistem menampilkan form EDOM
 - 5) Mahasiswa mengisi form tersebut hingga lengkap
 - 6) Sistem berhasil melakukan validasi terhadap input form yang diberikan mahasiswa
 - 7) Mahasiswa menekan tombol submit
 - 8) Sistem menampilkan status bahwa EDOM berhasil diinput
- Alur Alternatif:

Langkah (5) , jika input tidak lolos validasi oleh sistem maka muncul alert di bawah kotak inputan

e. Lihat Hasil Edom

- Alur Normal:
 - a) Dosen
 - 1) Dosen memilih menu dashboard EDOM
 - 2) Sistem menampilkan hasil perhitungan evaluasi dari beberapa mahasiswa
 - b) Mahasiswa
 - 1) Mahasiswa menekan menu EDOM
 - 2) Sistem menampilkan list dosen yang telah dievaluasi
 - 3) Mahasiswa memilih dosen
 - 4) Sistem menampilkan data EDOM yang telah diinput oleh mahasiswa tersebut
 - c) Admin
 - 1) Admin memilih menu dashboard EDOM
 - 2) Sistem menampilkan list dosen yang telah dievaluasi
 - 3) Admin memilih dosen
 - 4) Sistem menampilkan hasil perhitungan evaluasi dari beberapa mahasiswa
- f. Kalkulasi Nilai
 - Alur Normal:
 - 1) Dosen menginput nilai
 - 2) Sistem melakukan kalkulasi terhadap nilai-nilai yang telah diinput
- g. Olah Data EDOM
 - Alur Normal:
 - 1) Mahasiswa-mahasiswa yang mengikuti kelas dosen tertentu memberikan evaluasi berupa data EDOM
 - 2) Sistem mengolah beberapa data EDOM yang telah diinput oleh mahasiswa yang mengikuti kelas dosen tersebut menjadi sebuah informasi evaluasi

TIPE	BOBOT	JUMLAH USE CASE	BOBOT x AKTOR
Simple	5	3	15
Average	10	0	0
Complex	15	4	60
TOTAL			75

3. Unadjusted Use Case Point (UUCP)

UUCP = AUW + UUCW

UUCP = 11 + 75

UUCP = 86

4. Technical Complexity Factor (TCF)

TF	FAKTOR YANG	TF_BOBOT	NILAI (0-5)	JUMLAH
	BERKONTRIBUSI TERHADAP			вовот
	KOMPLEKSITAS			
T1	Sistem tersebar	2	0	0
T2	Kecepatan respon atau	1	5	5
	performansi keluaran			
	(throughput)			
T3	Efisiensi pengguna secara	1	4	4
	daring			
T4	Kompleksitas pemrosesan	1	5	5
	internal			
T5	Kode program harus bisa	1	0	0
	digunakan kembali pada			
	aplikasi lain			
T6	Kemudahan instalasi	0.5	0	0
T7	Kemudahan pemakaian dan	0.5	5	2.5
	kebergunaan			
T8	Portabilitas	2	4	8
Т9	Mudah diubah	1	4	4
T10	Kongkurensi	1	4	4
T11	Fitur khusus keamanan	1	2	2
T12	Menyediakan akses langsung	1	0	0
	buat pihak ketiga			
T13	Fasilitas khusus pelatihan	1	4	4
	buat pengguna			
TOTAL				38.5

TCF = 0.6 + (0.01 * 38.5)

TCF = 0.6 + (0.385)

TCF = 0.985

5. ECF

NO	ENVIRONTMENT COMPLEXCITY FACTOR	вовот	SKOR	BOBOT X SKOR
E1	Keakraban dengan metode pengembangan	1.5	4	6
E2	Application Experience	0.1	3	0.3
E3	Pengalaman Berorientasi Objek	1	5	5
E4	Menguasai Kemampuan Analisis	0.5	2	1
E5	Motivasi	1	3	3
E6	Kebutuhan yang stabil	2	5	10

Muhammad Riziq Ramadhan

TI 3B

2107411035

Manajemen Proyek – Use Case Point

E7	Pekerja paruh waktu	-1	2	-2
E8	Bahasa pemrograman	-1	1	-1
	yang sulit			
TOTAL EF				22.3
ECF = 1.4 + (-0.03*22.3)			0.731	

6. Use Case Point (UCP)

UCP = UUCP * TCF * ECF

UCP = 86 * 0.985 * 0.731

UCP = 61.92301

7. EFFORT

EFFORT = UCP * EF

EFFORT = 61.92301 * 22.3

EFFORT = 1,380.883123 man-hours