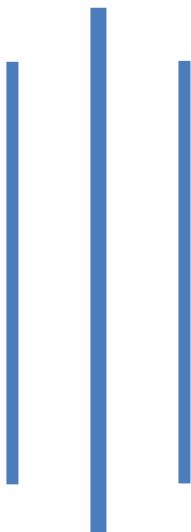


LAPORAN PRIORITAS KEBUTUHAN APLIKASI PEMETAAN SANITASI SUNGAI

Mata Kuliah Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak
Dosen Pengampu : Nisa'ul Hafidhoh, M.T.



Oleh
Kelompok 6:

Angelis Nasta Nadia : 254311010
Mohamad Malik Fajar Baihaqi : 254311011
Raditya Daffa Pratama : 254311018

**JURUSAN TEKNIK
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
POLITEKNIK NEGERI MADIUN
2025**

Dalam proses penentuan kebutuhan pada aplikasi pemetaan sanitasi sungai, digunakan dua teknik prioritas untuk membantu mengurutkan kebutuhan mana yang harus didahulukan. Dua teknik tersebut adalah:

1. Numerical Assignment

Teknik *numerical assignment* digunakan dengan memberikan nilai angka pada setiap kebutuhan sistem. Skala angka yang digunakan adalah 1–4, di mana:

- 1 = prioritas paling tinggi
- 4 = prioritas paling rendah

Dengan teknik ini, kebutuhan dapat dikelompokkan berdasarkan tingkat urgensi sehingga memudahkan dalam menentukan fitur mana yang harus dikembangkan terlebih dahulu.

Title	ID_Kebutuhan	Priority
Tampilan Registrasi User	KFU-01	1
User dapat memasukkan E-Mail dan Password untuk Registrasi	KFU-02	1
Sistem dapat mengirim Pesan Otomatis melalui E-Mail untuk memverifikasi E-Mail User	KFU-03	1
User menerima Pesan E-Mail untuk verifikasi E-Mail sebagai Langkah akhir Registrasi	KFU-04	1
Tampilan Login User	KFU-05	1
User dapat memasukkan E-Mail dan Password yang telah ter-Registrasi	KFU-06	1
Laman Login ke Database	KFD-01	1
Publikasi Repository GIT untuk pengelolaan Version Control dari Software	KFD-03	1
Untuk memperbarui E-Mail pada menu Profil, User akan Kembali menerima Pesan verifikasi E-Mail ke E-Mail baru yang akan didaftarkan	KNFU-05	1
Jika pada saat Login, User salah memasukkan password sebanyak 3 kali berturut-turut maka user harus menunggu selama 30 detik agar bisa melakukan Login ulang	KNFU-06	1
Menggunakan DBMS MySQL untuk mengelola data User	KFD-02	2
Developer/Programmer harus meminta izin akses kepada Administrator untuk dapat menjadi Collaborator pada repositori	KFD-04	2
Collaborator harus melakukan COMMIT untuk test perubahan pada repositori Local	KFD-05	2
Collaborator dapat melakukan PUSH untuk memperbarui Repositori utama	KFD-06	2
Bio pada menu Profil dapat memuat maksimal 200 Karakter	KNFU-03	2
Menu Profil untuk menambahkan dan atau memperbarui informasi User	KFU-07	3
Kolom Feed yang memuat berita atau artikel yang relevan	KFU-08	3
Menu Peta Digital	KFU-09	3
User dapat melihat Lokasi-lokasi yang telah ditandai dan mengakses informasi seputar Lokasi Sungai tersebut	KFU-10	3
Pesan Verifikasi E-Mail untuk proses Registrasi berlaku hingga 24 Jam	KNFU-01	3
Tampilan Registrasi User harus Responsif	KNFU-04	3

User dapat melakukan Input Lokasi, Nama Lokasi Sungai, Status Kebersihan dan Sanitasi	KFU-11	4
User dapat menambahkan Attachment dalam bentuk Fotografi/Gambar	KFU-12	4
Developer/Programmer Non-Collaborator dapat melakukan PULL REQUEST untuk mengajukan perubahan dari Reposisori Local ke Reposisori Utama	KFD-07	4
Sebelum proses registrasi, User diminta untuk memilih pengaturan Bahasa	KNFU-02	4
semua tanya jawab harus dalam bahasa Indonesia	KNFU-07	4
Developer/Programmer dapat menghubungi Administrator melalui E-Mail terkait pengajuan izin akses dan penambahan Collaborator di Reposisori GIT	KNFD-01	4
Setiap aktivitas PUSH ke dalam Reposisori utama harus di Dokumentasikan atau di Informasikan kepada Administrator	KNFD-02	4

2. Rangking

Teknik ranking dilakukan dengan cara memilih 10 kebutuhan utama dan kemudian mengurutkannya dari peringkat 1 sampai 10, di mana:

- 1 = kebutuhan paling tinggi
- 10 = kebutuhan yang paling rendah prioritasnya

Metode ini memberikan hasil berupa daftar kebutuhan yang sudah tersusun secara berurutan berdasarkan tingkat kepentingannya, sehingga perencanaan pengembangan dapat dilakukan secara lebih sistematis.

Title	ID_kebutuhan	Rangking
Tampilan Registrasi User	KFU-01	1
User dapat memasukkan E-Mail dan Password untuk Registrasi	KFU-02	2
Sistem dapat mengirim Pesan Otomatis melalui E-Mail untuk memverifikasi E-Mail User	KFU-03	3
User menerima Pesan E-Mail untuk verifikasi E-Mail sebagai Langkah akhir Registrasi	KFU-04	4
Tampilan Login User	KFU-05	5
User dapat memasukkan E-Mail dan Password yang telah ter-Registrasi	KFU-06	6
Laman Login ke Database	KFD-01	7
Jika pada saat Login, User salah memasukkan password sebanyak 3 kali berturut-turut maka user harus menunggu selama 30 detik agar bisa melakukan Login ulang	KNFU-06	8
Untuk memperbarui E-Mail pada menu Profil, User akan Kembali menerima Pesan verifikasi E-Mail ke E-Mail baru yang akan didaftarkan	KNFU-05	9
Publikasi Reposisori GIT untuk pengelolaan Version Control dari Software	KFD-03	10

