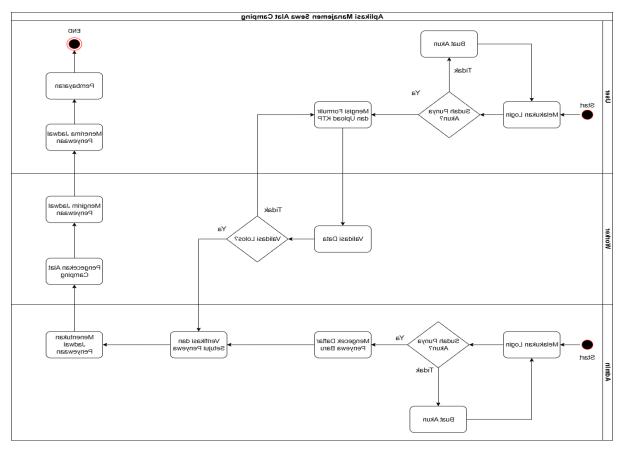
Nama: Tanjung Permata Cahyo Evaldo

NIM : 2300018156

Daftar Pembagian Tugas

No	Pekan Ke-	List Tugas	PIC
1	1	Activity Diagram	Tanjung Permata Cahyo Evaldo
2	1	Tabel FR dan NFR	Tanjung Permata Cahyo Evaldo
3	12	Class Diagram	Tanjung Permata Cahyo Evaldo
4	12	Analisis Kebutuhan Pengguna	Tanjung Permata Cahyo Evaldo

Activity Diagram



Tabel FR dan NFR

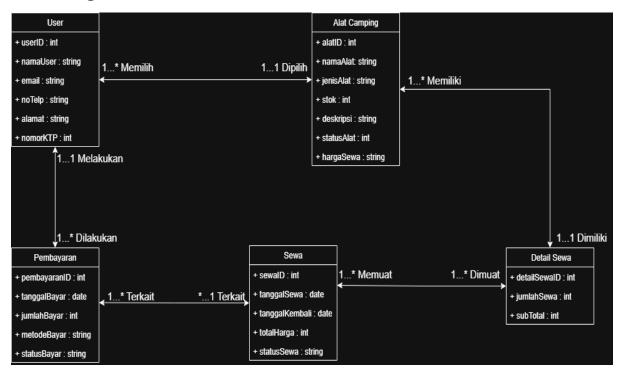
Tabel Functional Requirements

NO	KODE	DESKRIPSI	
1	AC - FR01	User, dapat mencari alat yang tersedia, memilih tanggal penyewaan,	
		dan menyelesaikan pemesanan melalui sistem.	
2	AC - FR02	User, dapat melihat histori penyewaan, termasuk detail alat yang	
		disewa, durasi, dan status pembayaran.	
3	AC - FR03	Worker, dapat mengubah status alat (tersedia, sedang disewa, rusak)	
		berdasarkan kondisi alat.	
4	AC - FR04	Worker, dapat mencatat pengembalian alat dari pengguna, termasuk	
		kondisi alat setelah dipakai dan biaya tambahan jika terjadi	
		kerusakan.	
5	AC - FR05	Admin, memiliki akses penuh untuk menambah, mengedit, atau	
		menghapus alat camping dalam sistem, serta memantau transaksi	
		penyewaan secara keseluruhan.	

Tabel Non-Functional Requirements

NO	KODE	PARAMETER	DESKRIPSI
1	AC – NFR01	Availability	Sistem harus tersedia dan beroperasi selama 24/7
			untuk user
2	AC – NFR02	Reliability	Sistem harus mampu beroperasi secara stabil
			tanpa sering mengalami kegagalan atau crash
3	AC – NFR03	Ergonomy	Antarmuka aplikasi harus dirancang dengan
			navigasi intuitif sehingga pengguna dapat
			menyewa alat tanpa kebingungan.
4	AC – NFR04	Portability	Aplikasi harus dapat diakses di berbagai
			perangkat seperti smartphone, tablet, dan
			komputer
5	AC – NFR05	Memory	Penggunaan memori aplikasi harus dioptimalkan
			agar tidak membebani perangkat pengguna
6	AC – NFR06	Response Time	Sistem harus memiliki waktu respons yang cepat,
			dengan loading time maksimal 2 detik untuk
			setiap interaksi utama.
7	AC – NFR07	Safety	Aplikasi harus memastikan bahwa data pengguna
			tidak hilang atau terhapus karena kesalahan
			sistem atau gangguan eksternal.
8	AC – NFR08	Security	Data pengguna dilindungi dengan ekripsi dan
			autentifikasi dua faktor
9	AC – NFR09	Community	Sistem memberikan notifikasi kepada pengguna
			saat penyewaan berhasil

Class Diagram



Penjelasan

Keterangan : Satu user memilih banyak alat camping dan Satu alat camping dipilih oleh satu user.

Keterangan : Satu alat camping memiliki banyak detail sewa dan Satu detail sewa dimiliki 1 alat camping

Keterangan : Satu detail sewa dimuat oleh banyak sewa dan Satu sewa memuat banyak detail sewa

4. Relasi : Sewa ≠ Pembayaran

Keterangan : Satu sewa terkait oleh banyak membayaran dan Satu pembayaran terkait oleh banyak sewa

Keterangan : Satu pembayaran dilakukan oleh banyak user dan Satu user melakukan satu pembayaran

Analisis Kebutuhan Pengguna

1. Kebutuhan Pengguna (User/Penyewa)

Fungsional (Functional Needs)

- 1. Pendaftaran dan Login
 - o Mampu membuat akun baru (register) dan masuk ke aplikasi dengan aman.
- 2. Pencarian Alat Camping
 - o Mencari dan menelusuri daftar alat yang tersedia.
 - Melihat detail produk: deskripsi, harga, stok.
- 3. Pemesanan Alat
 - o Memilih alat, menentukan tanggal pinjam dan kembali.
 - o Mengisi formulir peminjaman secara digital.
- 4. Pembayaran
 - Menyelesaikan transaksi melalui metode pembayaran digital (QRIS, VA, COD).
- 5. Riwayat Penyewaan
 - o Melihat daftar alat yang pernah disewa, durasi, dan status pengembalian.
- 6. Profil Pengguna
 - o Melihat dan mengedit informasi pribadi seperti nama, email, no HP.

Non-Fungsional (Non-Functional Needs)

- 1. Kemudahan Penggunaan (Ergonomis)
 - o Navigasi yang sederhana dan tampilan bersih.
- 2. Aksesibilitas
 - o Bisa diakses dari berbagai perangkat (mobile, tablet, laptop).
- 3. Keamanan
 - o Data pengguna terenkripsi dan aman.
- 4. Waktu Respon
 - o Loading time < 2 detik untuk setiap interaksi utama.
- 5. Ketersediaan Sistem
 - o Sistem online 24/7, kapan pun bisa menyewa alat.

2. Kebutuhan Admin & Worker

Fungsional (Functional Needs)

- 1. Verifikasi Pengguna
 - o Memverifikasi data pendaftaran sebelum menyetujui akses.
- 2. Manajemen Produk
 - o Menambah, mengedit, dan menghapus alat camping dari sistem.
 - Update status alat: tersedia, disewa, rusak.
- 3. Verifikasi Transaksi
 - o Menyetujui/menolak permintaan sewa.
 - o Memeriksa kelengkapan dan kondisi alat sebelum dan sesudah sewa.
- 4. Laporan Penyewaan
 - o Melihat dan mencetak data transaksi untuk laporan.

Non-Fungsional (Non-Functional Needs)

- Keamanan admin (akses terbatas)
- Sistem pencatatan otomatis

Stabilitas sistem saat banyak transaksi berlangsung