

STUDI KASUS : Pelayanan Bis Kampus (PBK) - Institut BaliKomputer (Lanjutan)

PBK-Institut BaliKomputer memiliki sebuah armada Bis sejumlah 12 Bis guna melayani sekitar 1200 mahasiswa. Operasi Bis meliputi 10 rute, ditambah dengan beberapa rute khusus untuk melayani aktivitas-aktivitas ekstra-kurikuler mahasiswa (olahraga, kesenian, dll.). Kampus memperkerjakan 8 tenaga supir tetap dan 10 supir paruh-waktu. Seorang Koordinator PBK bertugas memelihara data/informasi atas staf/supir dan rute, dan menyampaikan pesan-pesan ke supir Bis tentang permintaan mahasiswa guna penjemputan/ pengantarannya.

Berikut disertakan beberapa use-case perluasan Sistem PBK.

Use-case 1		Menambah Supir
Tujuan/sasaran	Data seorang supir baru dengan benar dimasukkan ke dalam sistem	
Aktor utama Aktor tambahan	Koordinator PBK	
Rangkaian kejadian utama	Langkah	Aksi/tindakan
	1	Use-case mulai bila Koordinator PBK memasukkan detail data supir baru ke sistem
	2	Koordinator memasukkan detail data supir tetap meliputi: nama, alamat, nomer telepon, nomer Pengenal, nomer SIM, dan gaji bulanan
	3	Nomer identitas unik Staf/supir dibangkitkan oleh Sistem
Rangkaian kejadian alternatif	Langkah	Aksi percabangan
	2a	Koordinator PBK memasukkan detail data supir paruh waktu meliputi: nama, alamat, nomer telepon, nomer Pengenal, nomer SIM, dan honor per jam
Use-case 2		Menambah Rute
Tujuan/sasaran	Data sebuah rute baru dengan benar dimasukkan ke dalam sistem	
Aktor utama Aktor tambahan	Koordinator PBK	
Rangkaian kejadian utama	Langkah	Aksi/tindakan
	1	Use-case mulai bila Koordinator PBK memasukkan data rute baru ke sistem
	2	Koordinator memasukkan nama rute reguler, nama setiap tempat pemberhentian, waktu kedatangan dan keberangkatan Bis setiap tempat pemberhentian
Rangkaian kejadian alternatif	Langkah	Aksi percabangan

	2a	Koordinator PBK memasukkan nama rute khusus, tujuan rute, tanggal mulai dan akhir rute, nama setiap tempat pemberhentian, waktu kedatangan dan keberangkatan Bis setiap tempat pemberhentian
--	----	--

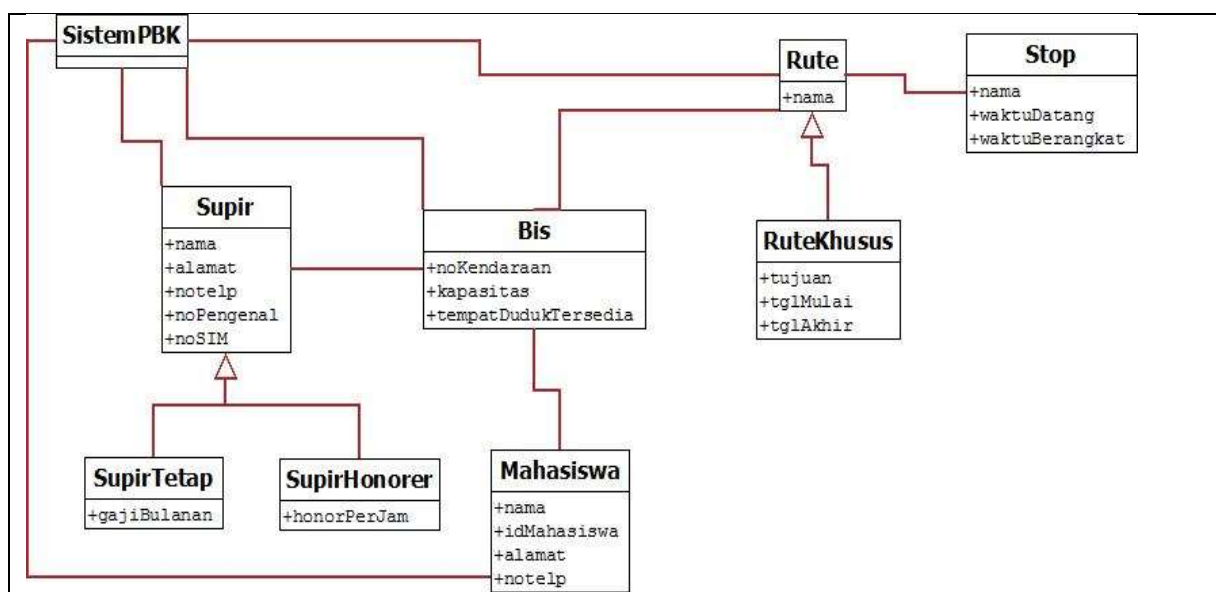
Use-case 3		Menugaskan Bis
Tujuan/sasaran	Sebuah Bis ditugaskan disertai seorang supir dan rute	
Aktor utama Aktor tambahan	Koordinator PBK	
Rangkaian kejadian utama	Langkah	Aksi/tindakan
	1	Use-case mulai bila sebuah Bis ditugaskan disertai seorang supir dan sebuah rute
	2	Koordinator PBK mencari Bis dengan memasukkan Nomer Kendaraan
	3	Koordinator PBK mencari rute dengan memasukkan nama rute
	4	Koordinator PBK mencari supir dengan memasukkan nama supir
	5	Supir ditugaskan ke suatu Bis
	6	Bis ditugaskan ke suatu rute
Rangkaian kejadian alternatif	Langkah	Aksi percabangan
	2a	Sebuah pesan ' salah ' ditampilkan jika Bis tidak ditemukan
	3a	Use-case dibatalkan jika rute tidak ditemukan. Aktifkan use-case menambah rute
	4a	Sebuah pesan ' salah ' ditampilkan jika supir tidak ditemukan. Aktifkan use-case menambah supir
Use-case 4		Menugaskan Mahasiswa
Tujuan/sasaran	Seorang mahasiswa ditugaskan/diarahkan ke sebuah Bis	
Aktor utama Aktor tambahan	Koordinator PBK Mahasiswa	
Rangkaian kejadian utama	Langkah	Aksi/tindakan
	1	Use-case mulai bila seorang mahasiswa memerlukan sebuah Bis Kampus
	2	Koordinator PBK mencari rute yang diperlukan
	3	Koordinator PBK mencari Bis yang melayani rute tersebut
	4	Koordinator PBK mencari mahasiswa dengan memasukkan identitas (id) mahasiswa

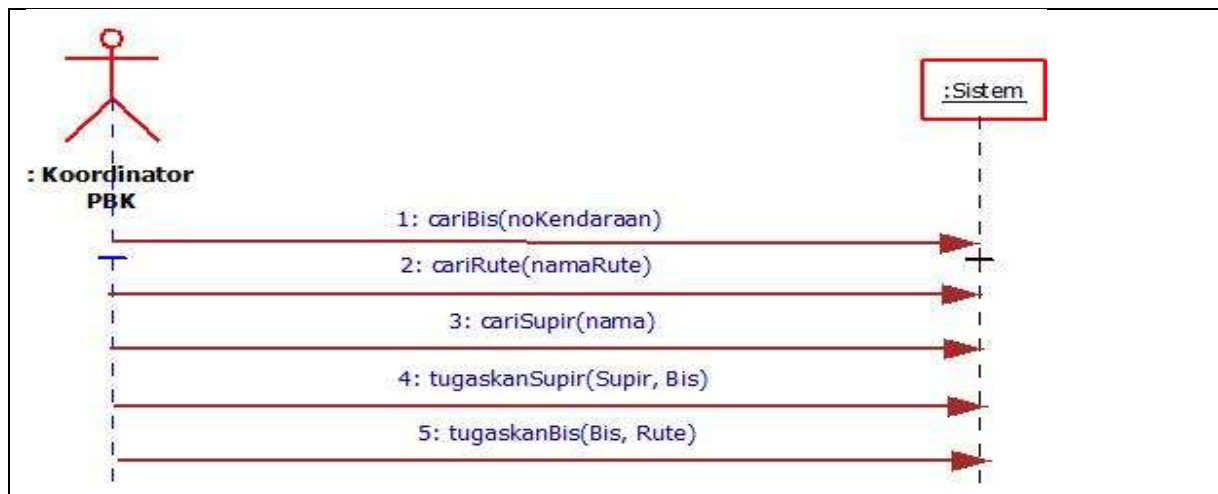
	5	Koordinator PBK menugaskan mahasiswa ke sebuah Bis
Rangkaian kejadian alternatif	Langkah	Aksi percabangan
	2a	Sebuah pesan ' salah ' ditampilkan jika rute tidak ditemukan
	3a	Jika tidak ada ruang (tempat duduk) dalam Bis, sistem mencari Bis berikutnya yang melayani rute tersebut dengan ruang yang masih tersedia. Jika tidak ada Bis dengan ruang yang masih tersedia, sebuah pesan ' tidak ada Bis ' ditampilkan dan use-case dibatalkan

BERIKUT DIAGRAM USECASENYA



BERIKUT DIAGRAM KLASNYA



BERIKUT DSS USECASE 3: MENUGASKAN BIS**PERTANYAAN:**

1. BUAT DIAGRAM AKTIVITAS DARI USECASE 4: MENUGASKAN BIS (GAMBAR DIATAS)
2. BUAT DIAGRAM SIKUENNYA (DARI GAMBAR DIATAS)

NOTE: GUNAKAN SOFTWARE UML (DIA, STAR UML, DLL)