DESAIN SISTEM INFORMASI INVENTORY KAMPUS BERBASIS WEB PADA KAMPUS MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

SOFTWARE DESIGN: 1.0

Disusun Oleh:

5200411332 - Dwi Muhammad Faza

5200411409 - Pramudea Yohano Firmansyah

5200411416 - Muhammad Ilham Triwibowo

5200411417 - Rusli Pramono

PROGRAM STUDI METODOLOGI DESAIN PERANGKAT LUNAK PRAKTIK FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA YOGYAKARTA

2021

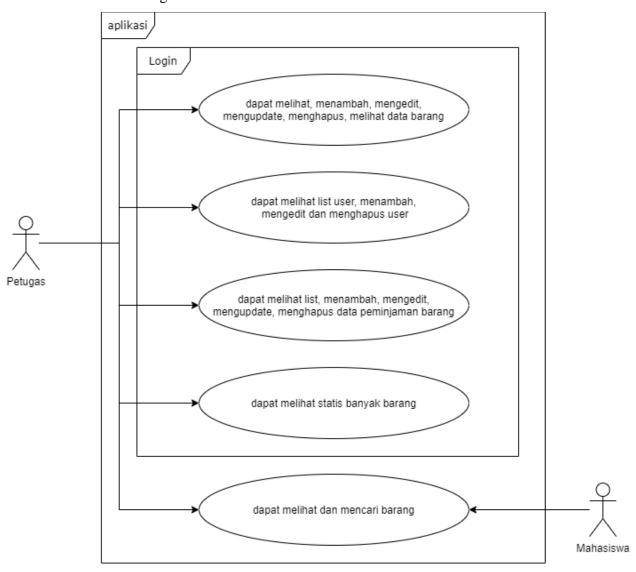
DAFTAR ISI

1	Mo	del datadel data	3				
	1.1	Use Case Diagram	3				
	1.2	Sequence Diagram	4				
	1.3	Class Diagram	5				
2	Ran	cangan Tabel	5				
3	Ran	cangan ERD	8				
4	flov	wchart8					
5	Ran	ancangan Arsitektur 11					
6	Inte	erface Halaman 12					
	6.1	Halaman Home	12				
	6.2	Halaman Login	12				
	6.3	Halaman Dashboard	13				
	6.4	Halaman List Barang	13				
	6.5	Halaman List User	14				

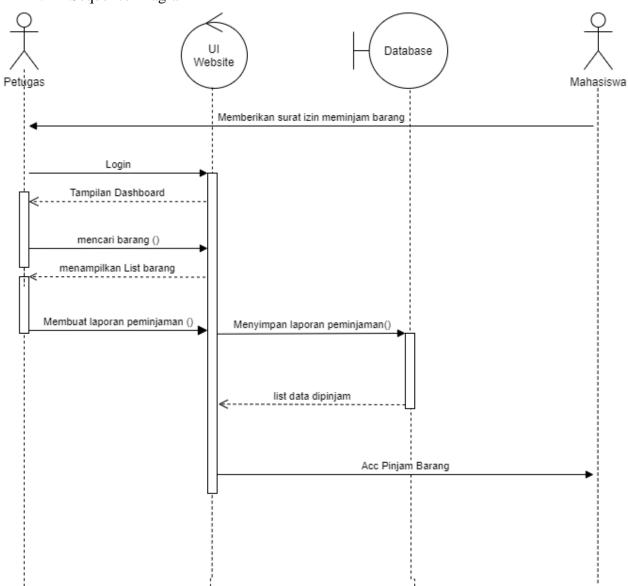
1 MODEL DATA

Model data digunakan untuk menjelaskan bagaimana aplikasi bekerja. Analysis ini dilakukan agar kebutuhan aplikasi berbasis website ini dapat diketahui lebih baik sehingga proses perancangan dan pembangunan sistem dapat berjalan dengan baik. Analysis pada bagian ini akan digambarkan dalam Unified Modeling Language (UML) yang menghasilkan use case diagram, sequence diagram dan class diagram.

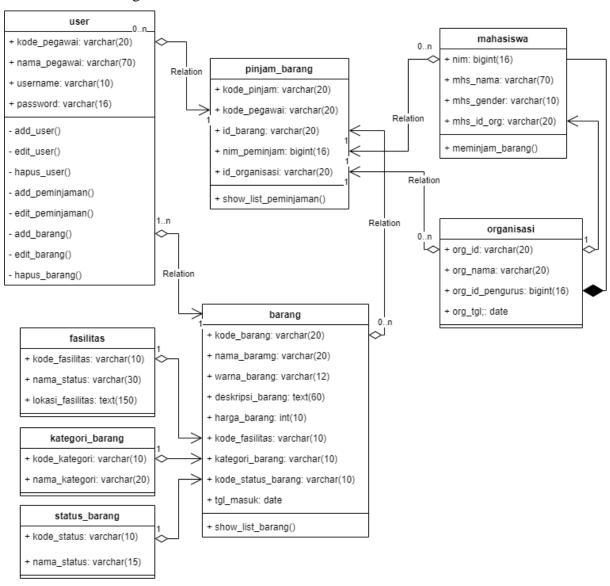
1.1 Use Case Diagram



1.2 Sequence Diagram



1.3 Class Diagram



2 RANCANGAN TABEL

	user								
	Tipe								
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan					
kode_pegawai varchar 20		Primary	Kode Pegawai / petugas						
nama_pegawai	nama_pegawai varchar 70 Not		Not null	Nama lengkap pegawai					
username	varchar	10	Not null	username pegawai					
Password	varchar	16	Not null	password login					

tabel_organisasi								
	Tipe							
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan				
org_id	varchar	20	Primary	id organisasi kampus				
org_nama	varchar	70	Not null	nama organisasi kampus				
org_id_pengurus	bigint	16	Foreign	id pengurus organisasi kampus				
org_tgl	date		Not null	tgl organisasi kampus				

tabel_mahasiswa								
Tipe								
Nama Field			Keterangan					
mhs_nim (pk) bigint 16 Prima		Primary	nim mahasiswa					
mhs_nama varchar 70 Not null		Not null	nama mahasiswa					
mhs_gender varchar 10		Not null	gender mahasiswa					
			Foreign +	id organisasi yang dimasuki oleh				
mhs_id_org	varchar	20	Nullable	mahasiswa				

	tabel_pinjam								
	Tipe								
Nama Field			Key	Keterangan					
kode_pinjam (pk)	varchar	20	Primary	kode peminjaman barang					
id_barang (fk)	varchar	20	Foreign	id barang yang dipinjam					
nim_peminjam									
(fk)	(fk) bigint 16 Foreig		Foreign	nim si peminjam barang					
id_organisasi (fk)	varchar	20	Foreign	id organisasi yang meminjam					

kategori_barang						
Tipe						
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan		
kode_kategori (pk)	varchar	10	Primary	kode kategori barang		
			Not			
nama_kategori	varchar	20	null	nama kategori barang		

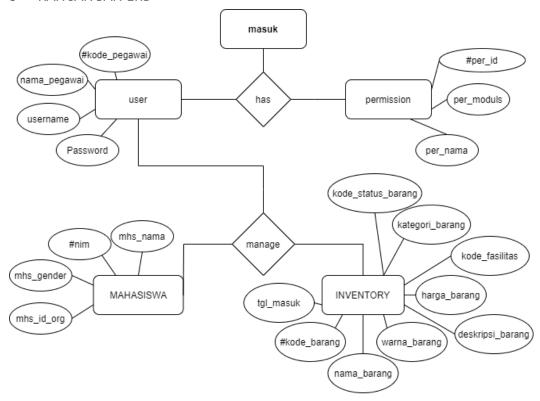
status_barang

	Tipe			
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan
kode_status (pk)	varchar	10	Primary	kode status barang
			Not	
nama_status	varchar	15	null	status barang

fasilitas						
	Tipe					
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan		
kode_fasilitas (pk)	varchar	10	Primary	kode fasilitas dimana barang disimpan		
			Not			
nama_fasilitas	varchar	30	null	nama fasilitas tempat barang berada		
			Not	lokasi fasilitas sekaligus tempat barang		
lokasi_fasilitas	text	150	null	berada		

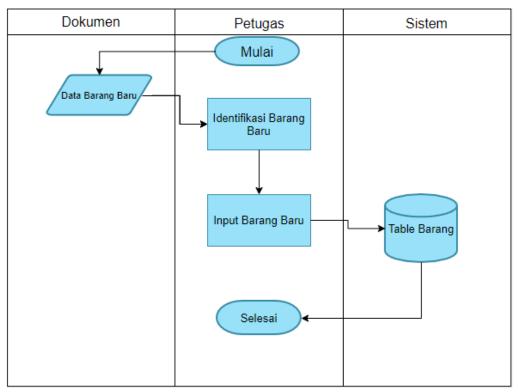
	tabel_barang							
	Tipe							
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan				
kode_barang (pk)	varchar	20	Primary	kode barang				
			Not					
nama_barang	varchar	20	null	nama barang				
			Not					
warna_barang	varchar	12	null	warna barang				
			Not					
deskripsi_barang	text	60	null	deskripsi barang				
			Not					
harga_barang	int	10	null	harga barang				
kode_fasilitas (fk)	varchar	10	Foreign	kode fasilitas dimana barang berada				
kategori_barang (fk)	varchar	10	Foreign	kategori barang				
kode_status_barang								
(fk)	varchar	10	Foreign	kode status status				
			Not					
tgl_masuk	date		null	tanggal barang masuk				

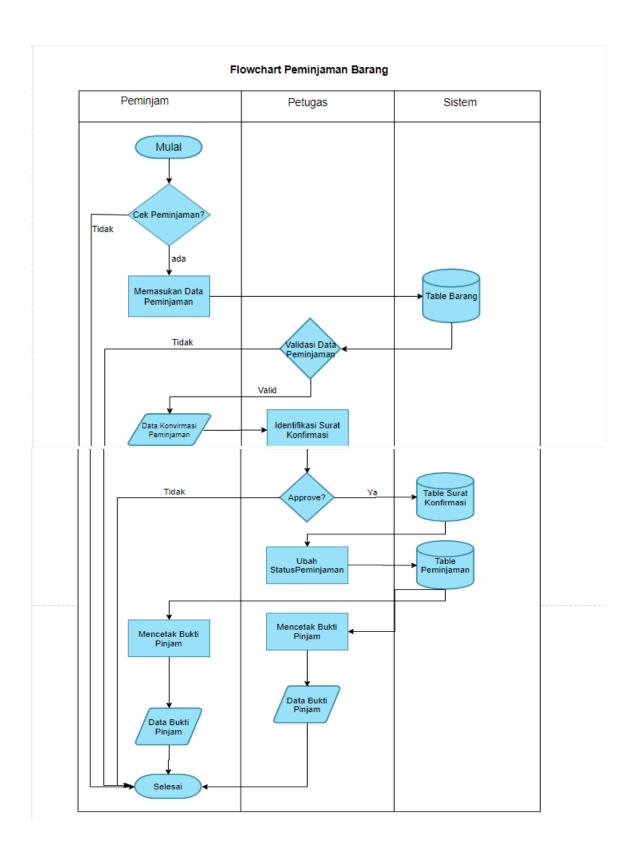
3 RANCANGAN ERD



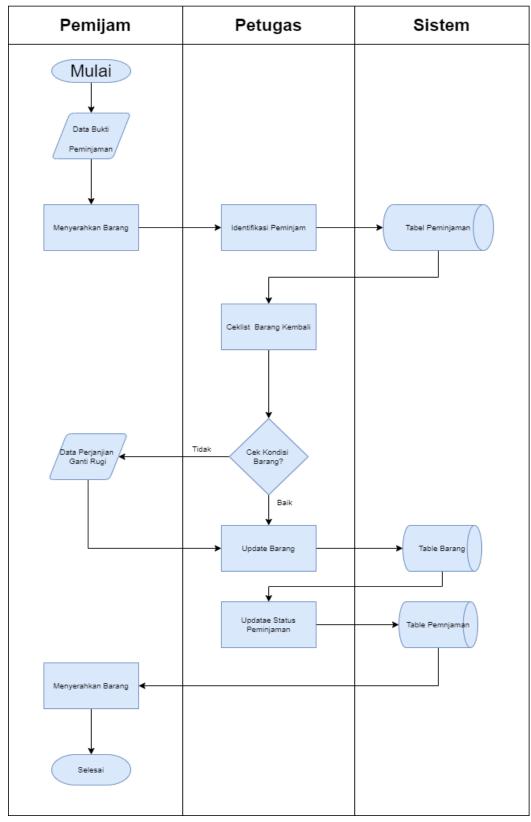
4 FLOWCHART

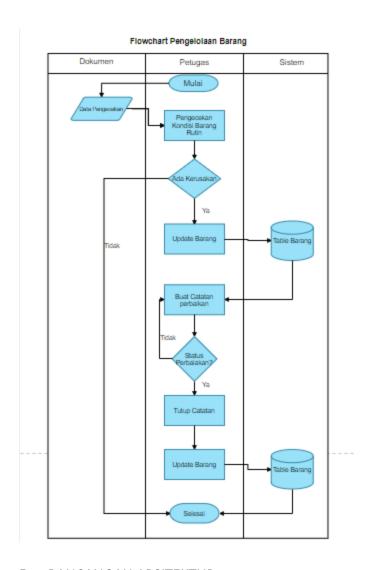
Flowchart Pengadaan Barang



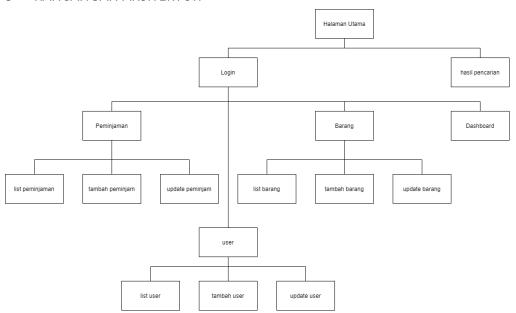


Flowchart Pengembalian Barang





5 RANCANGAN ARSITEKTUR

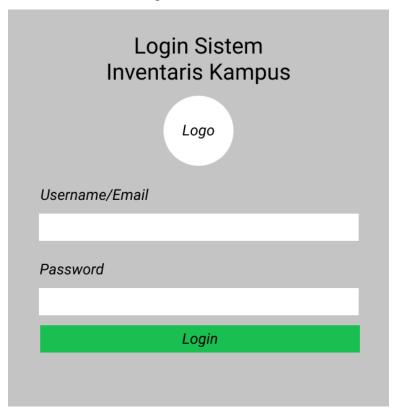


6 INTERFACE HALAMAN

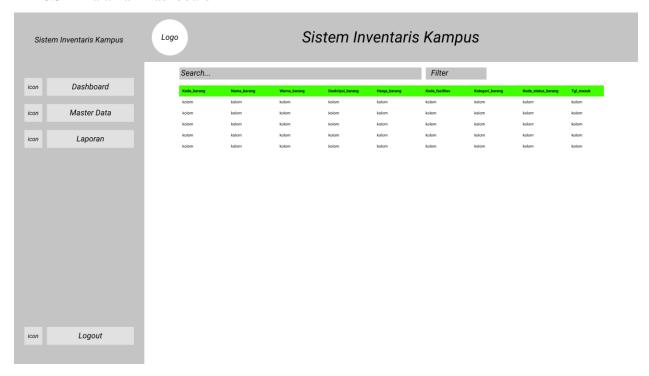
6.1 Halaman Home



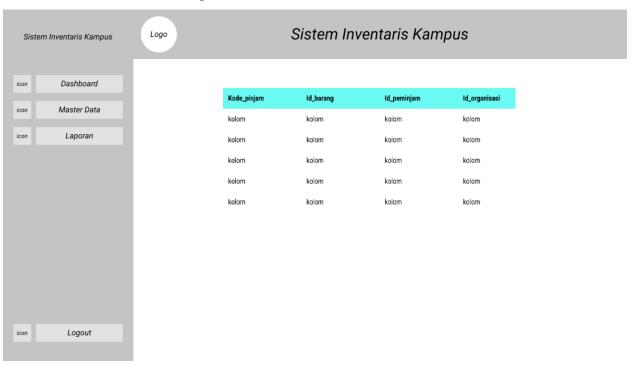
6.2 Halaman Login



6.3 Halaman Dashboard



6.4 Halaman List Barang



6.5 Halaman List User

