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

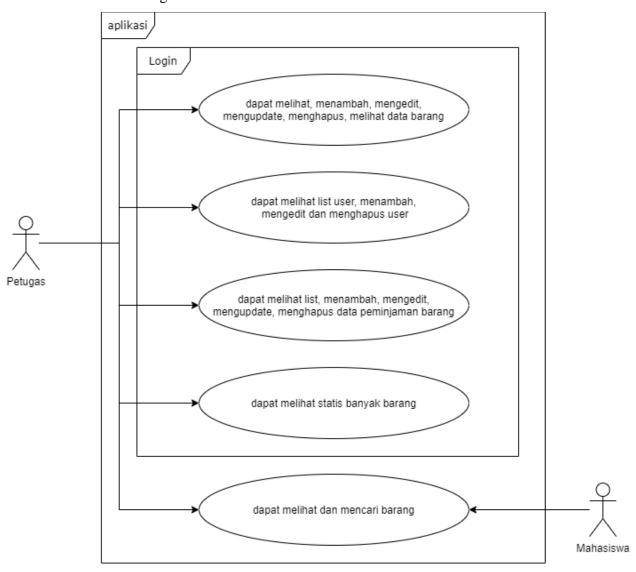
DAFTAR ISI

1	Mo	del datadel data	3				
	1.1	Use Case Diagram	3				
	1.2	Sequence Diagram	4				
	1.3	Class Diagram	4				
2	Ran	cangan Tabel	4				
3	Ran	cangan ERD	7				
4	flov	vchart	7				
5	Ran	Rancangan Arsitektur					
6	Inte	Interface Halaman					
	6.1	Halaman Home	11				
	6.2	Halaman Login	11				
	6.3	Halaman Dashboard	12				
	6.4	Halaman List Barang	12				
	6.5	Halaman List User	13				

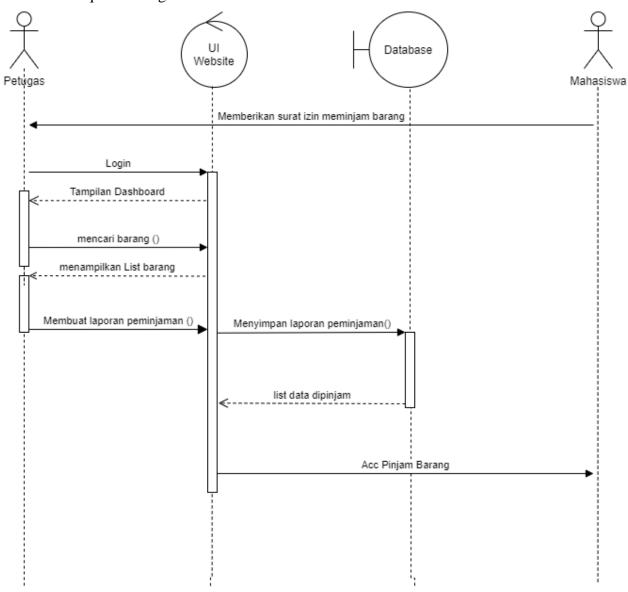
1 MODEL DATA

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		Key	Keterangan					
kode_pegawai	varchar	20	Primary	Kode Pegawai / petugas				
nama_pegawai	varchar	70	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	id varchar 20		Primary	id organisasi kampus				
org_nama	varchar	70	Not null	nama organisasi kampus				
org_id_pengurus			Foreign	id pengurus organisasi kampus				
org_tgl			Not null	tgl organisasi kampus				

tabel_mahasiswa								
Tipe								
Nama Field Data Ukuran Key		Key	Keterangan					
mhs_nim (pk) bigint 16		16	Primary	nim mahasiswa				
mhs_nama varchar 70 No		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	Data	Ukuran	Key	Keterangan				
kode_pinjam (pk)	varchar	20	Primary	kode peminjaman barang				
id_barang (fk)	varchar	20	Foreign	id barang yang dipinjam				
nim_peminjam								
(fk)	bigint	16	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		

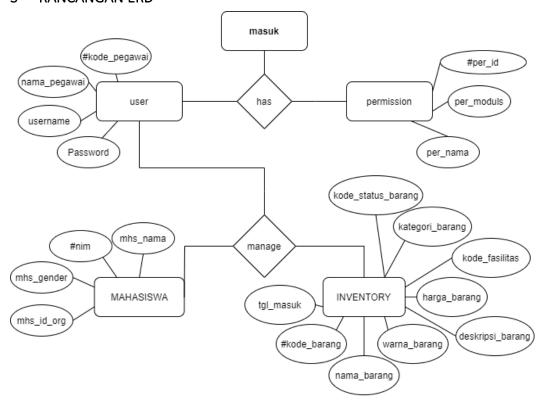
status_barang								
	Tipe							
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan				

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		

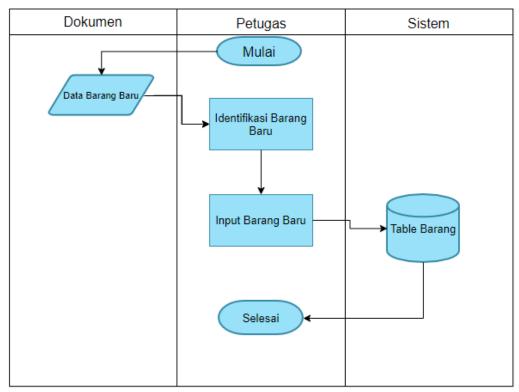
	tabel_barang						
	Tipe						
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan			
kode_barang (pk)	varchar	20	Primary	kode barang			
			Not				
nama_barang	varchar	20	null	nama barang			
			Not				
warna_barang	varchar	12	null	warna barang			
			Not				
deskripsi_barang	text	60	null	deskripsi barang			
			Not				
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			

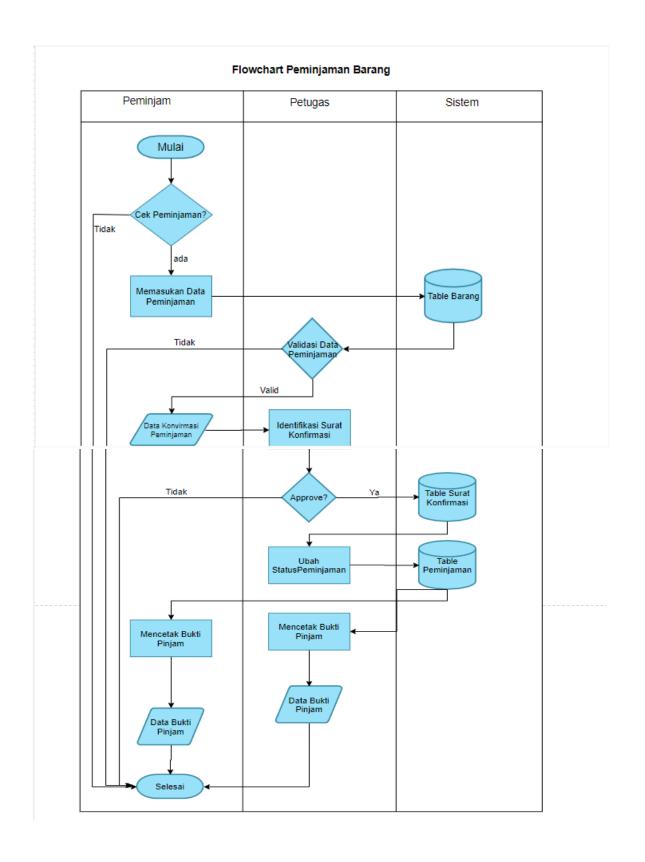
3 RANCANGAN ERD



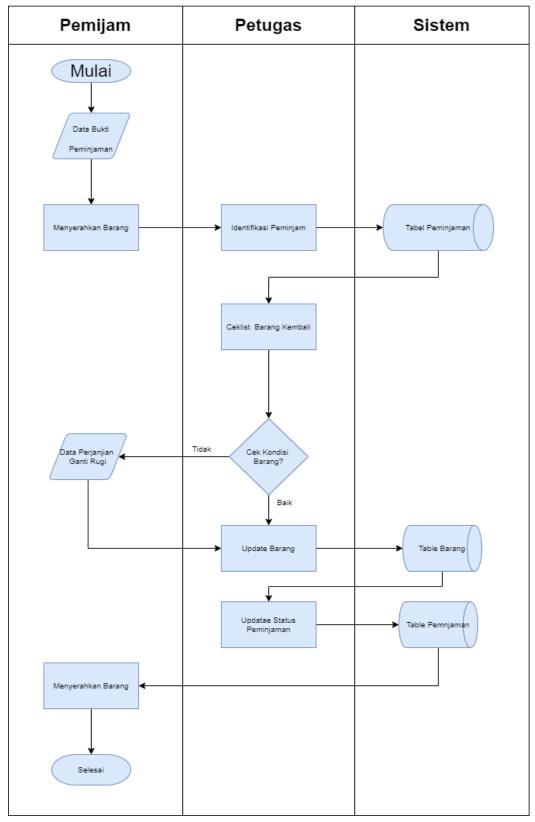
4 FLOWCHART

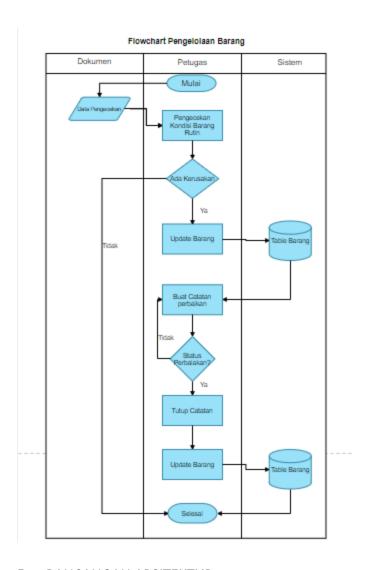
Flowchart Pengadaan Barang



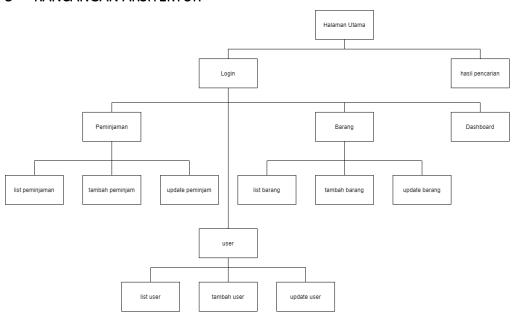


Flowchart Pengembalian Barang





5 RANCANGAN ARSITEKTUR

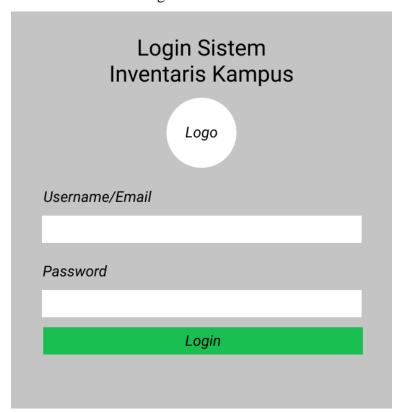


6 INTERFACE HALAMAN

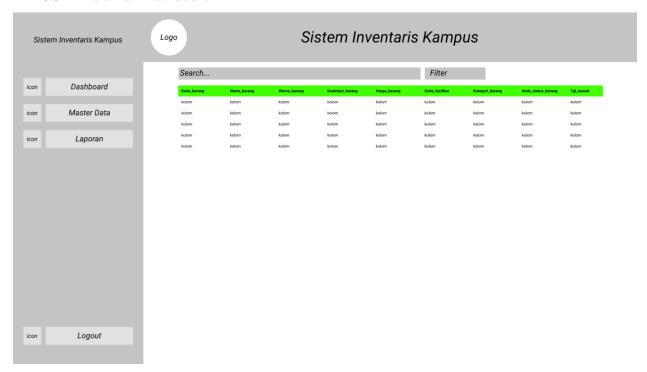
6.1 Halaman Home



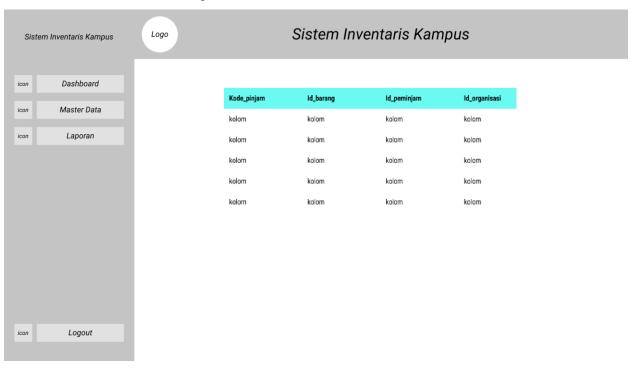
6.2 Halaman Login



6.3 Halaman Dashboard



6.4 Halaman List Barang



6.5 Halaman List User

