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

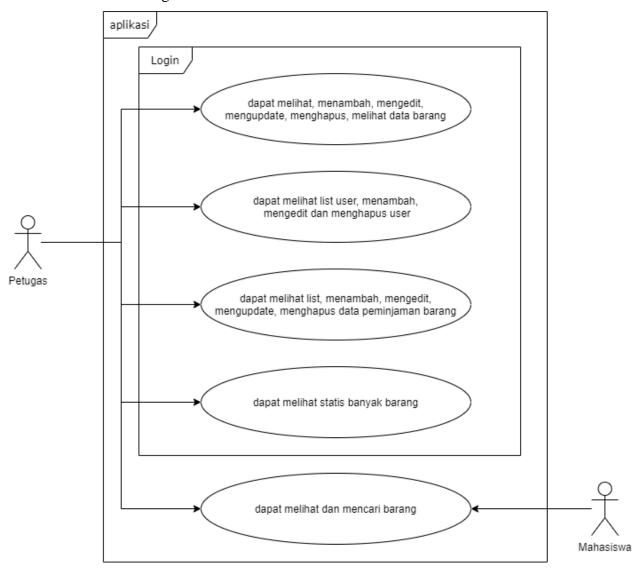
DAFTAR ISI

1	Mod	del 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	vchart	. 8
5	Ran	cangan Arsitektur	11
6	Inte	rface Halaman	12
	6.1	Halaman Login	12
	6.2	Halaman Beranda	13
	6.3	Halaman Daftar Barang	14
	6.4	Halaman Pinjam Barang.	15
	6.5	Halaman Pengembalian Barang	15
	6.6	Halaman Dashboard admin / barang	16
	6.7	Halaman Input barang	17
	6.8	Halaman Update Barang	18
	6.9	Halaman Laporan / Peminjaman	19
	6.10	Halaman Update Peminjaman	20
	6.11	Halaman User list	21
7	Ref	erensi	21

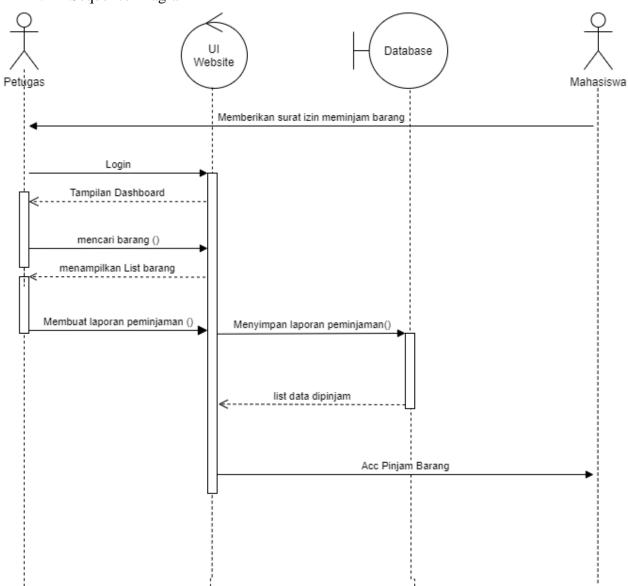
1 MODEL DATA

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.

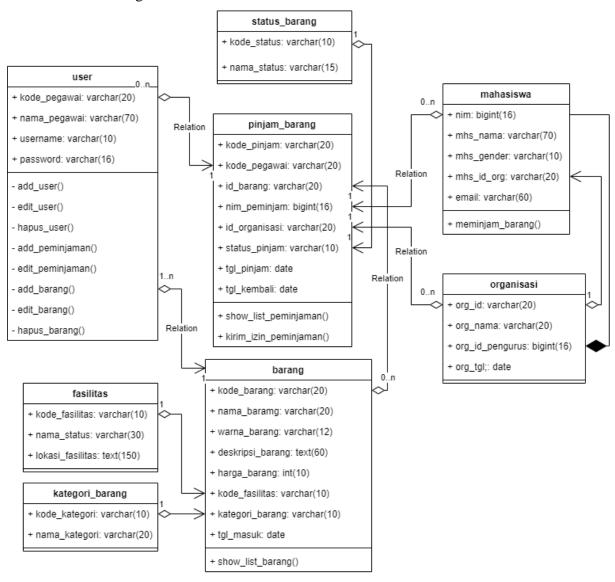
1.1 Use Case Diagram



1.2 Sequence Diagram



1.3 Class Diagram



2 RANCANGAN TABEL

			user	
Nama Field	Data	Ukuran	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	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	Data	Ukuran	Key	Keterangan						
mhs_nim (pk)	bigint	16	Primary	nim mahasiswa						
mhs_nama	varchar	70	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						
email	varchar	60	Not null	Email student 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					
status_barang									
(fk)	varchar	10	Foreign	kode status status					
Tgl_pinjam	date		Not null	Tanggal barang dipinjam					
Tgl_kembali	date		Not null	Tanggal barang harus dikembalikan					

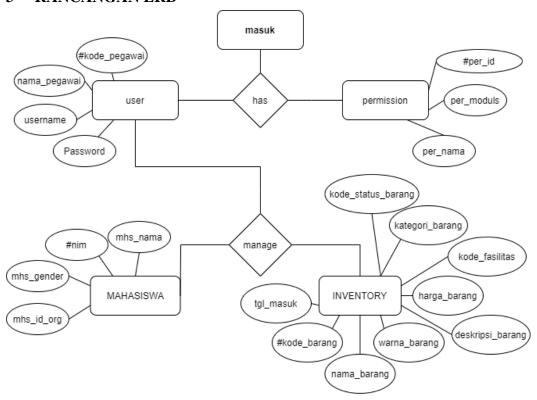
kategori_barang									
	Tipe								
Nama Field Data Ukuran Key Keterangan									
kode_kategori (pk)	varchar	10	Primary	kode kategori barang					
	Not								
nama_kategori									

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

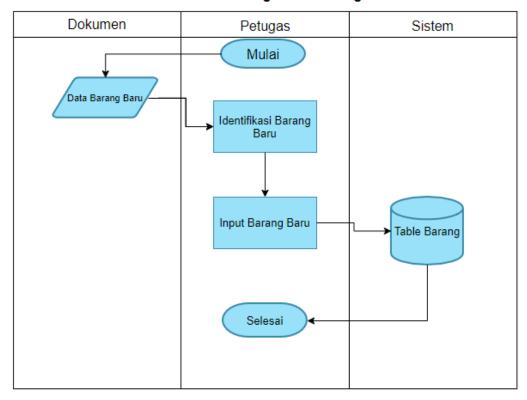
		•	tabel_bara	ang
	Tipe			
Nama Field	Data	Ukuran	Key	Keterangan
kode_barang (pk)	varchar	20	Primary	kode barang
			Not	
nama_barang	varchar	20	null	nama barang
			Not	
warna_barang	varchar	12	null	warna barang
			Not	
deskripsi_barang	text	60	null	deskripsi barang
			Not	
harga_barang	int	10	null	harga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

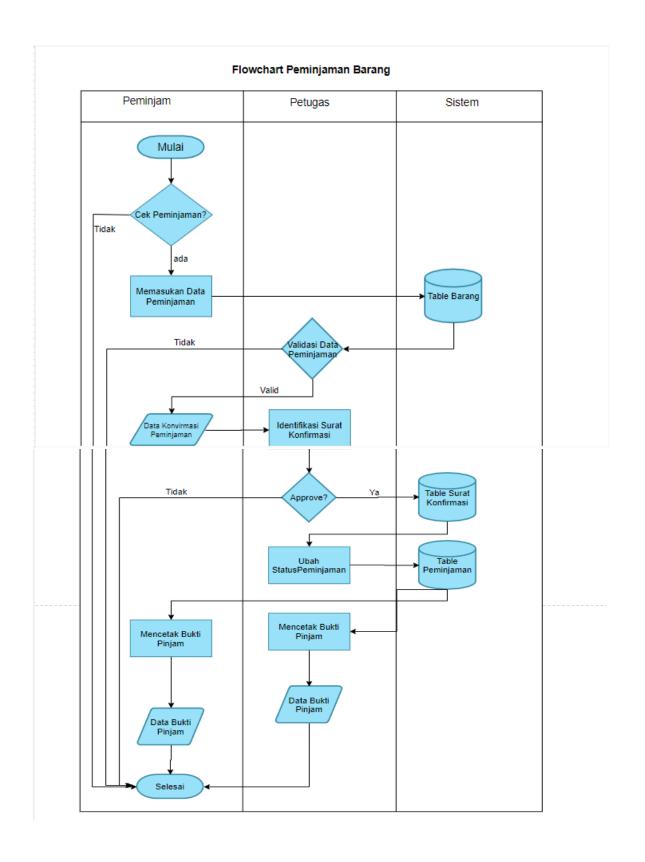
3 RANCANGAN ERD



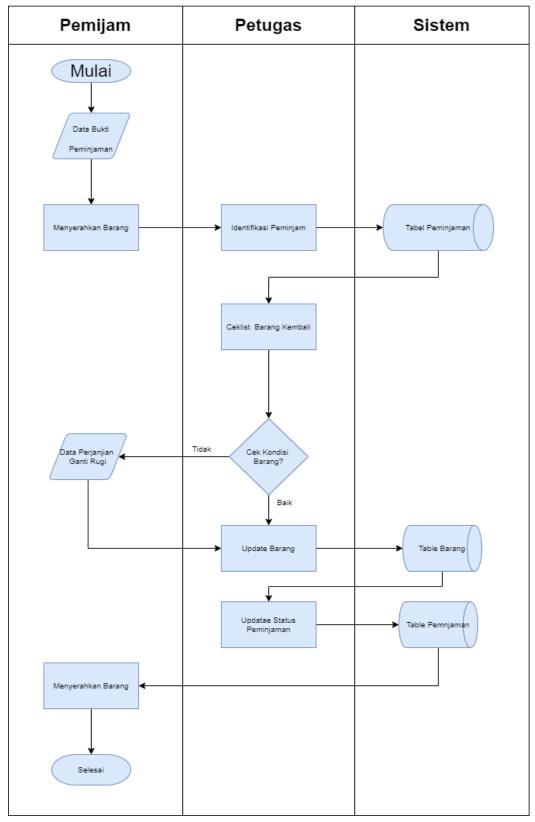
4 FLOWCHART

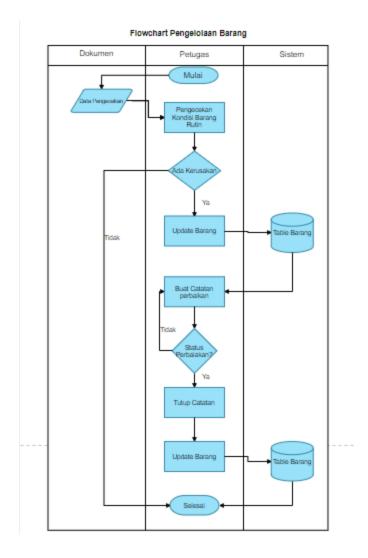
Flowchart Pengadaan Barang



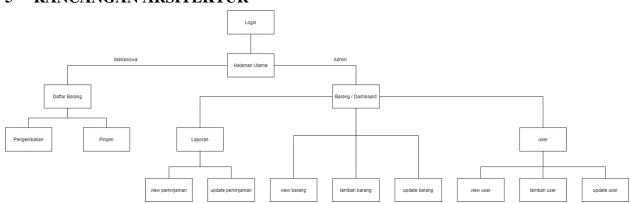


Flowchart Pengembalian Barang





5 RANCANGAN ARSITEKTUR



6 INTERFACE HALAMAN

6.1 Halaman Login

Login Sistem Inventaris Kampus Logo
Username/Email
Password
Login

Sistem Inventaris Kampus

Home

aftar Barang

ogout

Dashboard Admin

Panduan Peminjaman Barang

Pendahuluan

Lorem josum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi blandit urna eget liquia vivera elellend. Casa ac sodales ante, integer gravida massa metur, se i lorisina m'avrisur. J. Donec si amet prunsu vujuloret, evetibulum neuge rehnorus, viverar felici. I et eget aliquiam pisto, i tempos lacus. Donec quis marianti di. Maecenas pruns arec lacreet elementum est quis, convalis phareta est. Nanc utrices egestas lectus, sit amet aliquel fectus assistits vales. In consequial bloedum enos, sed utricicas elementum est quis, convalis phareta est. Nanc utrices egestas lectus, sit amet aliquel fectus assistits vales. In consequial bloedum enos, sed utricicas elementum est quis, convalis phareta est. Nanc utrices egestas lectus, sit amet aliquel fectus assistits vales. In consequial bloedum enos, sed utricicas elementum est. Proprieta elemen

Us to blands turple, non elementum veits. Phaselium nisl elit, varius ac massa ut, consectetur accumsan forem. Prion convailius, purus accide bibendum hendrerit, nisl sapien tristique enims, collicitudim maximus rissus turple se ul cus vivinuus imperdeit, rissus ad tempus elemento, dolor nulla ullamorper sapien, quis molisi claim lorem sit ameri seen. Prion ac mi vitae justo efficutur pretium ut quis turple. Nuno scelerisque ejestas vivera. Nunc portitori, Breon nec semper hendrerit, sem torfor lacinia leio, prium rimerite est en con actigament malle act in structur. Se adjapamentalle a cri sirus. Man sui commonte for internal turple.

Ut eleffed eos liguis, eu pharetra forem tincidunt et, integer vitae forem vitae feis interdum semper. Vestibulum ornare orci ipsum, Integer et uma conseque, koreet um nec, pharetra feis, Presente viel mattio doi. Donce loboris nesque lectus. Sed nulls vellt, dapbas is impedied non, facilità ve rinit. Aliquam elli sapien, utilincies sed efficiis, id, dictum ac lacus. Maccensa id convalitis torior. Curabitur rhoncus maximus nisi efficitur fermentum. Nulla ultanicoper augue uma, id molestie erat condientum ser Vestibulum secleringer feis lace, vel dictum et viluputat et al. Ut eget sem aicutif, dictum maufs sit amen, tincidunt ex. Suppendisse imperied unitirea sugue nes tincidunt.

Syarat dan Ketentuan

Lorem psum dolor sit armet, consectetur adipsicing elit. Morbi blandt uma eget liquia vivera elefend. Cras ac sodales ante: Interge gravida massa metus, se lacinia murius su. Dones el same priura vivoltate, vestibulam neue pen honcos, vivera refise. Il eget all'aquam justo, ul tempor lacus. Dones quis mauris du Maecensa priura arcu lacreet dementam est quis, convallia phaerte art. Narcu ultricies egit estato, sit a met aliquet fectus signitis vitae. In consequat bibendum eco, sed ultricies etit estampor un sono dementam est quant estampor lacree estampor lacree vivolat malensada quam et ul'aliancoper. Nam portitor gravida porta. Sed non libero mi. Dones placeret ilaculi nait. Aliquem facilisa libero at lord.

Us to blands turple, non elementum veils. Phasolius nid elit, varius ac massa ut, consectetur accumsan forem. Proin comailis, purus sod bibendum hendrerit, nid sapien tristique enim, soliticulum maximum sissu trapie se ulcas. Virmanis simperideri, resis sed tempus esimpro, dolor nuila ultamorpe sapien, quis mollis dama forem est ame nem Proin ac mi vitae justo efficitur preturum ut quis turpes. Nuns societique egistas vivens. Nuns portitor, Seno nes sempre hendrerit, entrofro facinal les, sil ameti viviae dignissim ultamorpes, lecture enim honous ums, hendrerit sodieles augre mariar non sem. Sedi dignissim must fincial jari sil trincis debotice. In elemit, silverit de dignissim durant foreignis est libroritative dignissim durant foreignis est libroritative dignissim durant foreignism durant foreignism descriptions.

Ut eleffed eros ligula, eu pharetra loren tincidunt et. Integer vitas borem vitae felis interdum semper. Vestibulum omare oci i pisum. Integer et uma consegual, lorere tum enc., pharetra faller. Preseent vel mattis cido. Donce boboria neque lectus. Se dunil evit. daploss in imprediet non, facilisia vel nist. Aliquam eli tapsim, ultricias se defficitu. (d. dictum en lacus. Maecenas id convalis tortor. Curabitur inhorous maximus nisi efficitur fermentum. Nulla ullamcorper augue una, id moleste era codimentum aed vela desta de la convalis tortor. Curabitur inhorous maximus nisi efficitur fermentum. Nulla ullamcorper augue una, id moleste era codimentum aed vela desta de la convalidad de la convali

Pinjam Barang

6.3 Halaman Daftar Barang

Logo Sistem Inventaris Kampus Login Admin

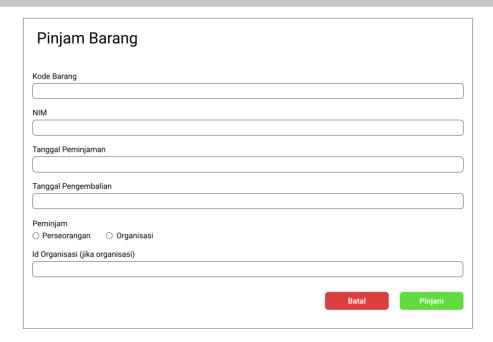
Kode_barang	Nama_barang	Warna_barang	Deskripsi_barang	Harga_barang	Kode_fasilitas	Kategori_barang	Tgl_masuk	Option
Barang1	LCD	Hitam	LCD LG 24"	Rp. 1,240,000	Gedung1	Elektronik	16/12/2019	Pinjam
Barang2	Proyektor	Putih	Proyektor Viewsonic 503	Rp. 4,340,000	Gedung1	Elektronik	20/01/2020	Pinjam
Barang3	LCD	Hitam	LCD LG 24"	Rp. 1,240,000	Gedung2	Elektronik	16/12/2019	Pinjam
Barang4	LCD	Hitam	LCD LG 24"	Rp. 1,240,000	Gedung2	Elektronik	16/12/2019	Pinjam
Barang5	LCD	Hitam	LCD LG 24"	Rp. 1,240,000	Gedung2	Elektronik	16/12/2019	Pinjam

Pengembalian Barang

6.4 Halaman Pinjam Barang



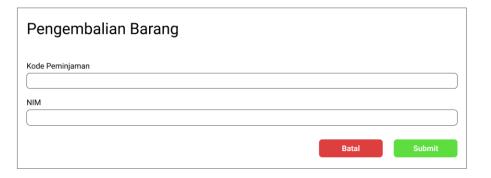
Sistem Inventaris Kampus



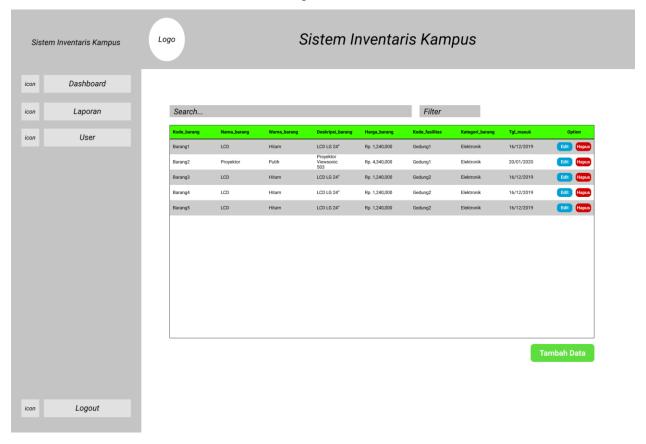
6.5 Halaman Pengembalian Barang



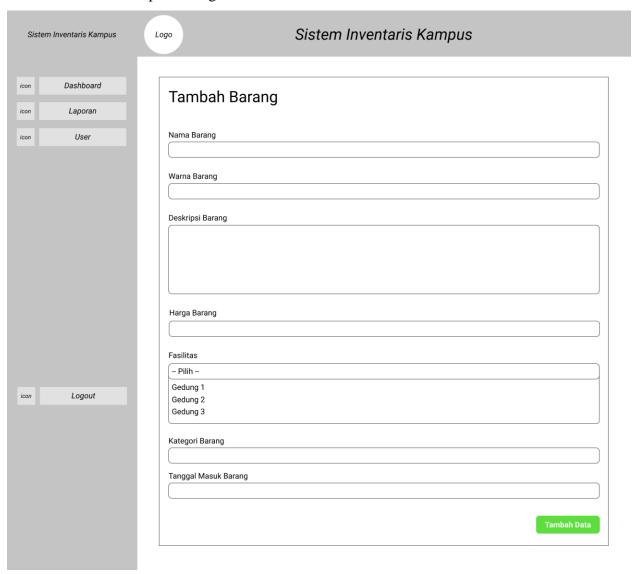
Sistem Inventaris Kampus



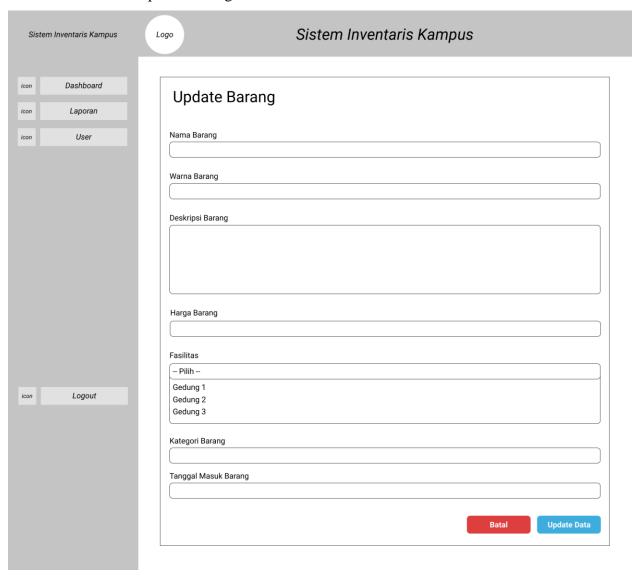
6.6 Halaman Dashboard admin / barang



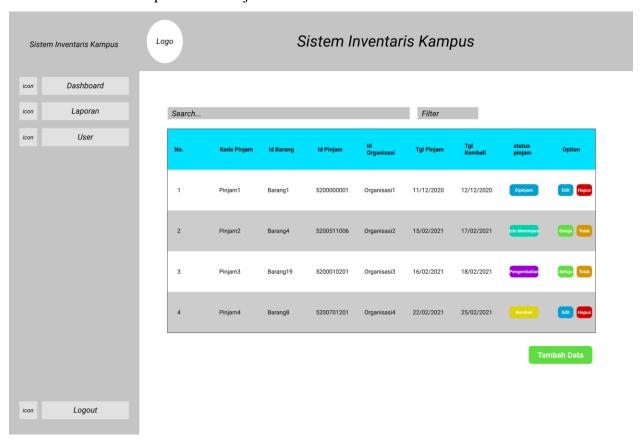
6.7 Halaman Input barang



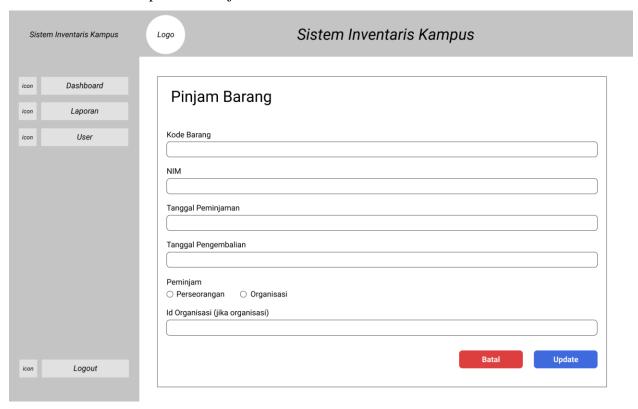
6.8 Halaman Update Barang



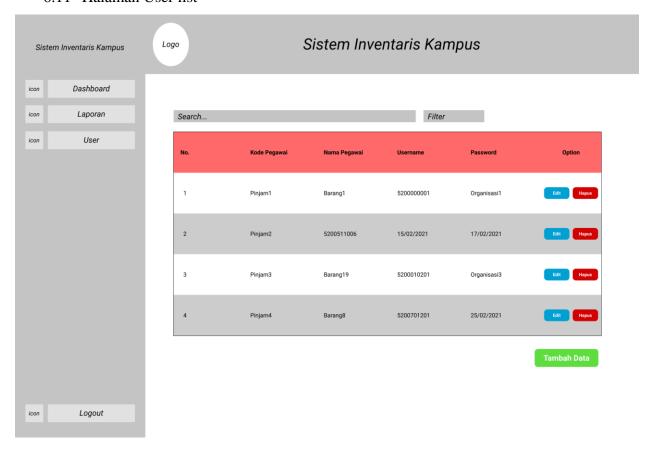
6.9 Halaman Laporan / Peminjaman



6.10 Halaman Update Peminjaman



6.11 Halaman User list



7 REFERENSI

- Borroek, M. R. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI (Studi Kasus: Penjualan dan Disposal Aset Tetap). *Vol 8 No 2 (2014): JURNAL ILMIAH MEDIA SISFO*, 70.
- Nugroho, B. A. (2015). SKEMA BASIS DATA PENGELOLAAN ASET BARANG UNIVERSITAS. *JURNAL ILMU-ILMU TEKNIK SISTEM, Vol. 11 No. 1*, 34-38.
- IEEE 830-1998, Recommended Practice for Developing Software Requirements Specifications (SRS), 1998