

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Software Requirement Specification (SRS) untuk Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai (SIPBHP) pada Fakultas Teknik Universitas Syiah Kuala. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh. Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem informasi dan pengguna dari SIPBHP Fakultas Teknik Unsyiah dan personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem informasi.

1.2. Lingkup Masalah

Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Fakultas Teknik Unsyiah merupakan aplikasi atau software yang berfungsi untuk memudahkan proses mencatat persediaan yang disimpan digudang, mengurangi terjadinya human error selama proses pengimputan barang masuk dan barang keluar sekaligus memudahkan proses pengawasan oleh manajemen fakultas teknik. Sistem ini berkaitan erat dengan sistem penjualan, sistem retur penjualan, sistem pembelian, sistem retur pembelian dan lain-lain. Software ini nantinya akan dikembangkan dalam bentuk aplikasi desktop ataupun website. Sistem ini dapat melakukan hal-hal seperti berikut ini :

- a. Mudah Digunakan (User-Friendly)
- b. Data terbagi menjadi 3 bagian, yaitu Stok barang, barang masuk, dan barang keluar.
- c. Terdapat menu untuk melihat stok barang dan alokasi dari barang tersebut berdasarkan permintaan barang.
- d. Terdapat menu pengeluaran barang untuk didistribusikan ke setiap Jurusan, Prodi, dan Unit-unit kerja lainnya yang berada di Fakultas Teknik Unsyiah

1.3. Definisi, Istilah dan Singkatan

1. SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) Merupakan hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user
2. *IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers*, merupakan standar internasional untuk pengembangan dan rancangan perangkat lunak.
3. ERD (Entity Relationship Diagram) Merupakan diagram yang menggambarkan relasi antara entitas dan atribut dari masing-masing entitas
4. DFD (Data Flow Diagram) Merupakan diagram atau notasi yang digunakan untuk menunjukkan aliran data dan proses yang terjadi didalam system.
5. User merupakan Orang yang menggunakan sistem SIPBHP.

1.4. Referensi

Beberapa textbook panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
2. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1.5. Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

1. Bab I pendahuluan,

Merupakan pengantar dokumen skpl yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, juga memuat definisi serta akronim dan istilah yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai.

2. Bab II Deskripsi Umum Perangkat Lunak

Mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai.

3. Bab III Deskripsi Umum Kebutuhan

Mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi system Informasi Persediaan Barang Habis Pakai, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut system perangkat lunak dan kebutuhan lain dari Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai.

4. Bab IV Tampilan Aplikasi

Menampilkan Gambar Rancangan Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Fakultas Teknik Unsyiah

2. Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.5.Deskripsi Umum Sistem

Sistem informasi Persediaan Barang Habis Pakai Fakultas Teknik Unsyiah adalah aplikasi yang didesain secara custom dengan mengoptimalkan fitur-fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna sehingga sangat user-friendly dan kompatibel dengan environment sistem yang sudah berjalan dilingkungan user selama ini. Aplikasi yang berbasis web ini menggunakan fitur barcode, yaitu proses pengecekan barang dapat dilakukan dengan melakukan scan barcode tanpa harus menginput ID barang secara manual, jadi sangat memudahkan pengguna. Kemudian sistem ini pun dapat mengetahui stock barang digudang, jumlah pengeluaran barang, dan juga laporan pengeluaran barang setiap 6 bulan sekali.

2.6.Fungsi Produk

Aplikasi ini mempunyai fungsi utama yaitu:

NO	Kode	Penjelasan
1	SKPL- SIPBHP - 01	Login
2	SKPL-SIPBHP - 02	Menambah Barang Masuk
3	SKPL-SIPBHP - 03	Menambahkan Admin
4	SKPL-SIPBHP - 04	Mengedit Barang Masuk
5	SKPL- SIPBHP -05	Menghapus Barang Masuk
6	SKPL- SIPBHP -06	Mencetak Barang Masuk

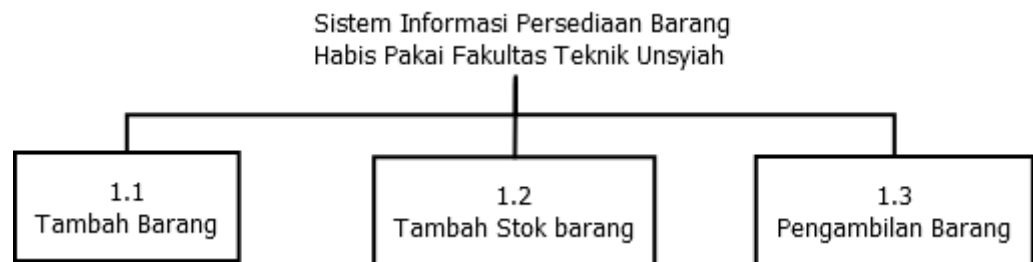
7	SKPL- SIPBHP -07	Mencetak Barang Keluar
8	SKPL- SIPBHP -08	Mencetak Barang
9	SKPL- SIPBHP -09	Mencetak Data Stok Barang
10	SKPL- SIPBHP -10	Manambahkan Barang Keluar
11	SKPL- SIPBHP -11	Mengedit Barang Keluar
12	SKPL- SIPBHP -12	Menghapus Barang Keluar

2.7. Karakteristik Pengguna

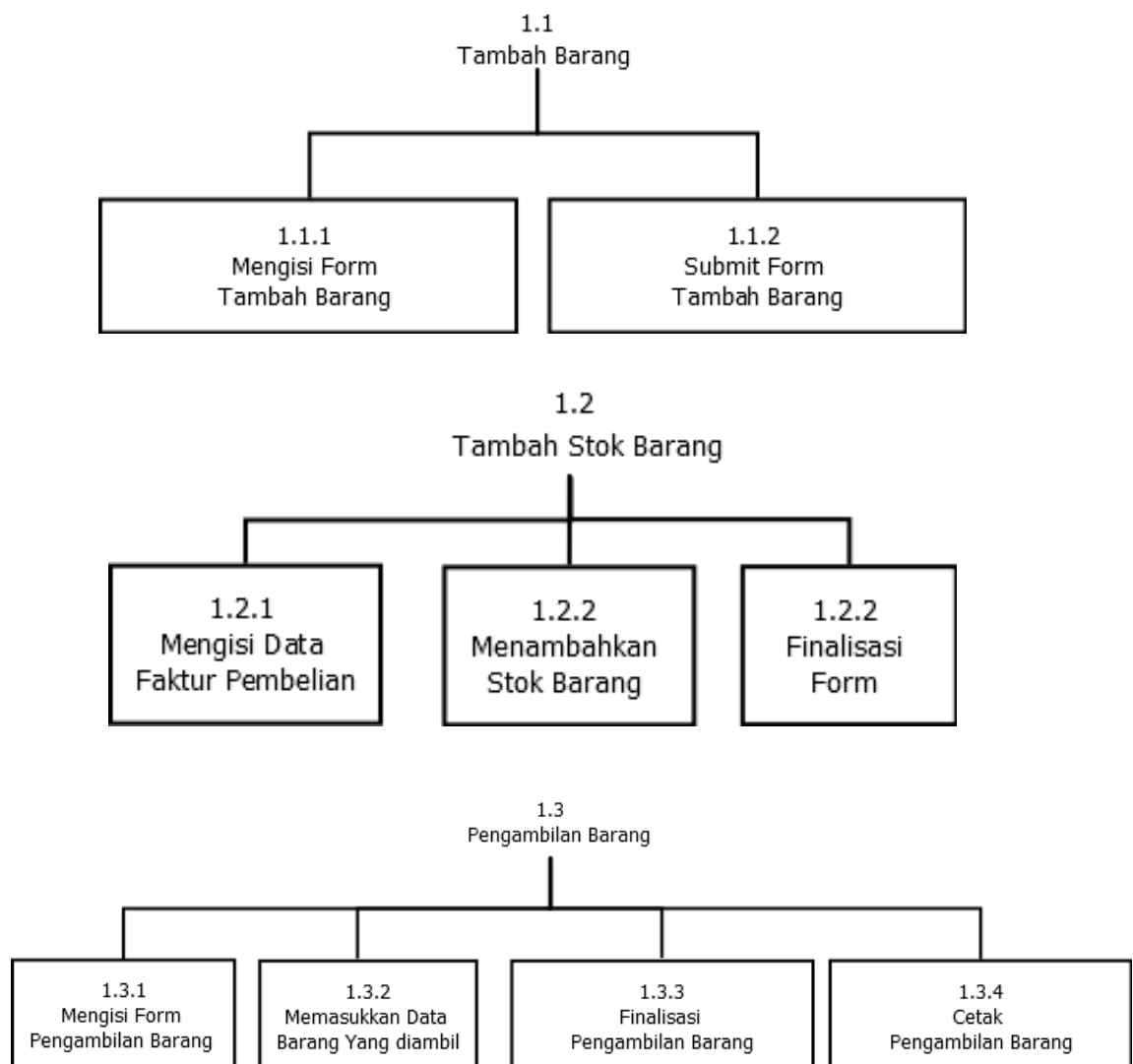
No	Pengguna	Kode
1	Super Admin	SKPL- SIPBHP - 01
		SKPL- SIPBHP - 02
		SKPL- SIPBHP - 03
		SKPL- SIPBHP - 04
		SKPL- SIPBHP - 05
		SKPL- SIPBHP - 06
		SKPL- SIPBHP - 07
		SKPL- SIPBHP - 08
		SKPL- SIPBHP - 09
		SKPL- SIPBHP - 10
		SKPL- SIPBHP - 11
		SKPL- SIPBHP - 12
2	Admin	SKPL- SIPBHP - 01
		SKPL- SIPBHP - 07
		SKPL- SIPBHP - 10
		SKPL- SIPBHP - 11
		SKPL- SIPBHP - 12

3. Deskripsi Umum Kebutuhan

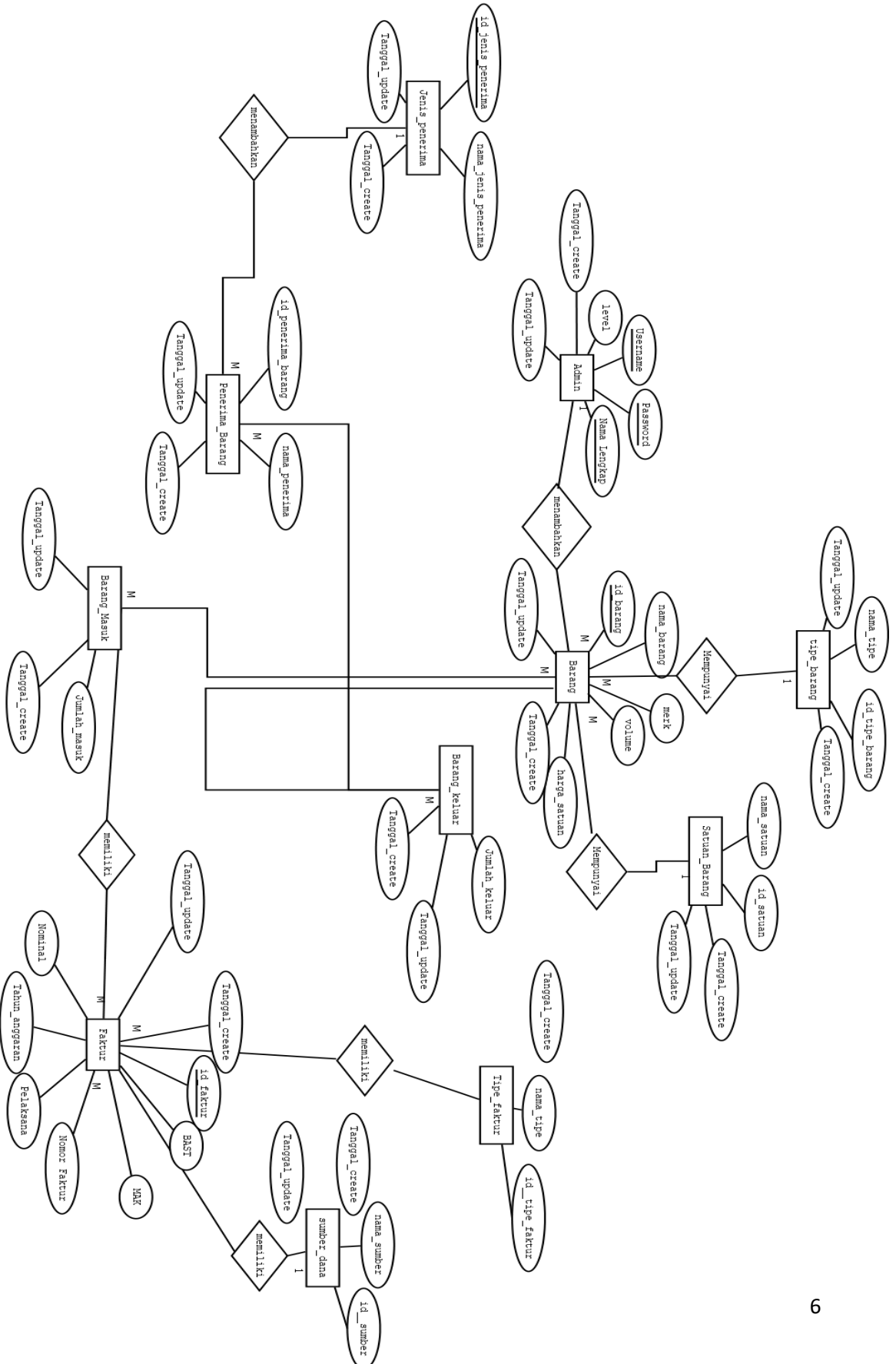
3.5.Konteks Diagram



3.6.DFD Level 1

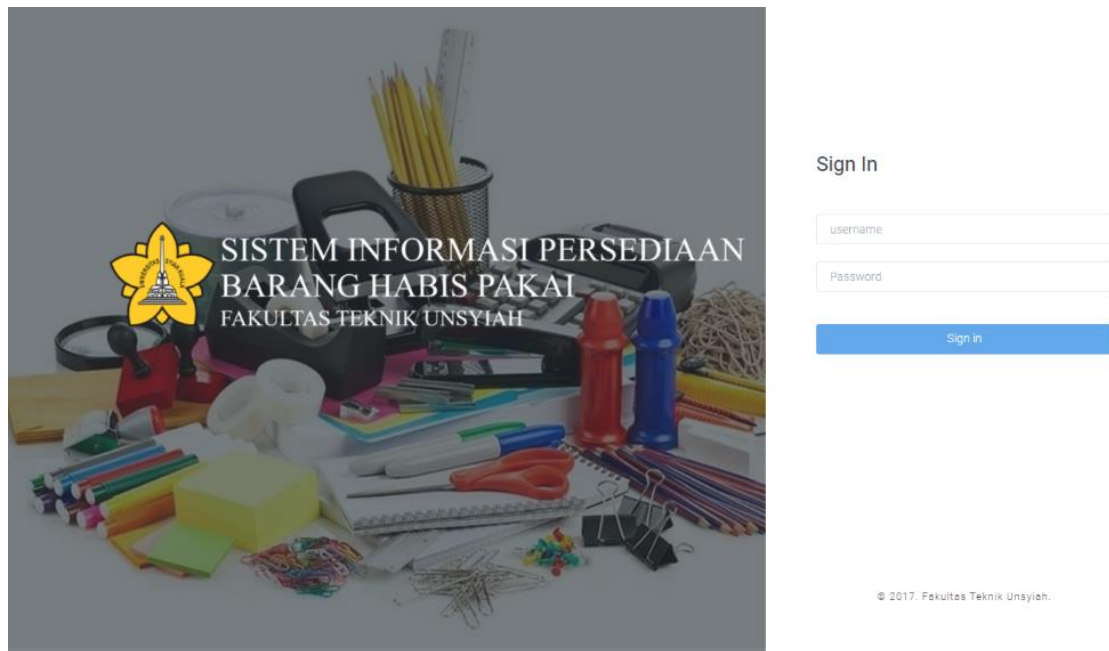


Berikut ER Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Fakultas Teknik Unsyiah seperti gambar dibawah ini.

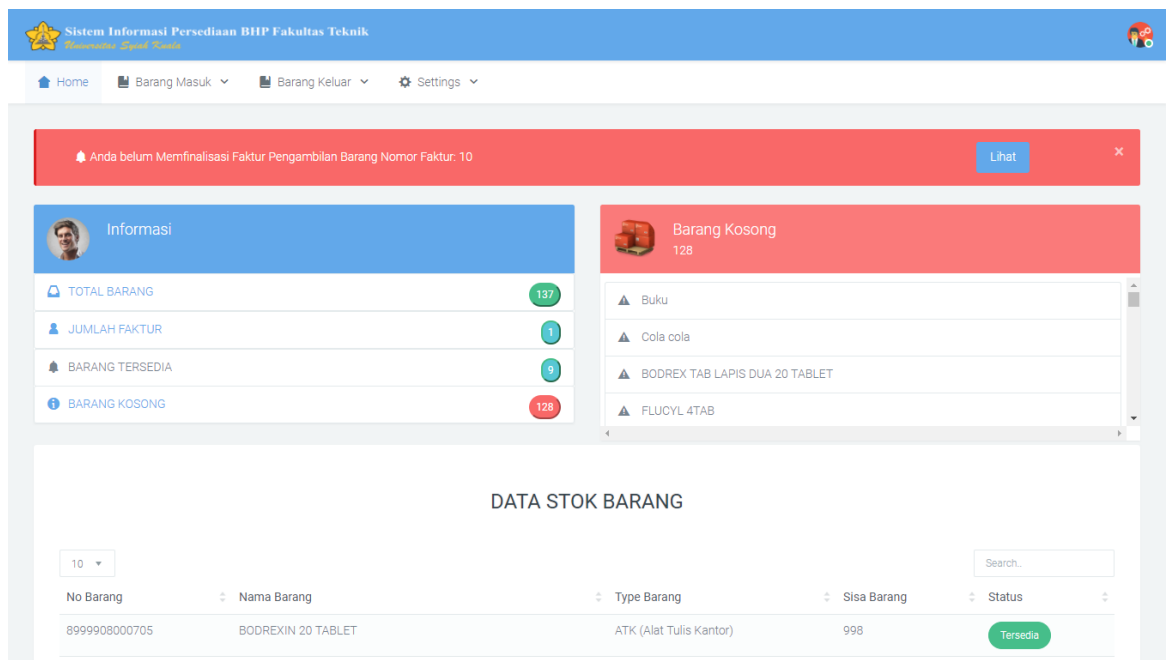


4. Tampilan Aplikasi



4.1. Login



4.2. Home



4.3. Tambah Barang


Sistem Informasi Persediaan BHP Fakultas Teknik
Rekomendasi Sistem Koperasi


[Home](#)
[Barang Masuk](#)
[Barang Keluar](#)
[Settings](#)

Tambah Barang

Kode Barang :

Satuan Barang :

Pilih Satuan Barang

Nama Barang :

Tipe Barang :



Pilih Tipe Barang

Merek :

Simpan

Reset

4.4. Data Barang


Sistem Informasi Persediaan BHP Fakultas Teknik
Rekomendasi Sistem Koperasi


[Home](#)
[Barang Masuk](#)
[Barang Keluar](#)
[Settings](#)


Data Barang


10

Search...

NO	Kode Barang	Nama Barang	Merek	Satuan Barang	Tipe Barang	Tanggal Create	Tanggal Update	Edit	Hapus
1	123456	Buku	A	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 2017-03-23 11:56:10	Hariririski / 2017-04-18 11:39:46	Edit	Hapus
2	8992761002015	Cola cola	cola	LUSIN	LABORATORIUM	Hariririski / 2017-03-17 18:50:45	/	Edit	Hapus
3	8999908000200	BODREX TAB LAPIS DUA 20 TABLET	0	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 0000-00-00 00:00:00	Hariririski / 2017-05-03 09:12:32	Edit	Hapus
4	8999908000705	BODREXIN 20 TABLET	-	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 0000-00-00 00:00:00	/	Edit	Hapus
5	8999908000903	FLUCYL 4TAB	-	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 0000-00-00 00:00:00	/	Edit	Hapus
6	8999908001108	FLUCYL SIRUP 60 ML	-	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 0000-00-00 00:00:00	/	Edit	Hapus
7	8999908001207	QBB OBAT BATUK 60ML	-	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 0000-00-00 00:00:00	/	Edit	Hapus
8	8999908001603	VIDORAN SYRUP RS JERUK 225ML	-	RIM	ATK (Alat Tulis Kantor)	Hariririski / 0000-00-00 00:00:00	/	Edit	Hapus

4.5. Tambah Stok Barang

**Sistem Informasi Persediaan BHP Fakultas Teknik**
Keberhasilan Berawal Dari Teknik



HomeBarang MasukBarang KeluarSettings

Data Faktur

Tipe Faktur	:	HIBAH	Pelaksana	:	Unsyiah
No Faktur	:	2345	Jumlah Anggaran	:	100000
BAST	:	456	Tahun Anggaran	:	2016
MAK	:	45679	Sumber Dana	:	ABBD
Tanggal Create	:	super / 2017-05-03 14:26:03	Tanggal Update	:	/ 0000-00-00 00:00:00

Edit Data Faktur

Data Barang


Tambah


10

Search...

NO	Kode Barang	Nama Barang	Merek	Tipe Barang	Tanggal Dibuat	Admin	Satuan Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga	Edit	Hapus
1	8992761002015	Cola cola	cola	LABORATORIUM	2017-05-03 14:39:30	Hariniriski	LUSIN	123	Rp.1000009	Rp.123001107	Edit	Hapus

4.6. Pengambilan Barang

**Sistem Informasi Persediaan BHP Fakultas Teknik**
Keberhasilan Berawal Dari Teknik



HomeBarang MasukBarang KeluarSettings

Pengambilan Barang

Jenis Penerima : FAKULTAS

Penerima Barang / Bidang Penerima : Dekan / -

Nama Penerima : Harinir

Edit

Tambah

10



Search...

NO	Kode Barang	Nama Barang	Tanggal Dibuat	Admin	Satuan Barang	Jumlah	Sisa Stok	Edit
No data available in table								

<>

Finalisasi

4.7. Data Pengambilan Barang


Sistem Informasi Persediaan BHP Fakultas Teknik
Persediaan BHP Fakultas Teknik


Home
Barang Masuk
Barang Keluar
Settings

Anda belum Memfinalisasi 1 Faktur Pengambilan Barang sehingga anda tidak dapat melakukan Pengambilan kembali, Sampai semua Faktur sudah Difinalisasi.

Data Pengambilan Barang

10
Search...

No	No Transaksi	Jenis Penerima	Penerima Barang	Bidang Penerima Barang	Tanggal Pengambilan	Tanggal Update	Tambah Barang	Hapus
1	10	FAKULTAS	Dekan	-	/ a	2017-05-09 12:54:16 /	Tambah Barang	Hapus
2	9	FAKULTAS	Dekan	-	2017-05-08 12:52:14 / Hariririski	2017-05-08 17:52:14 / Hariririski	Tambah Barang	Hapus
3	3	JURUSAN/PRODI	Teknik kimia	Laboratorium	2017-03-31 10:34:28 / Hariririski	2017-05-08 17:40:05 / Hariririski	Tambah Barang	Hapus
4	6	FAKULTAS	Dekan	-	2017-04-08 08:13:21 / a	2017-05-08 17:36:24 / Hariririski	Tambah Barang	Hapus
5	7	FAKULTAS	Wakil Dekan III	-	2017-05-03 09:39:10 / a	2017-05-08 17:35:02 / Hariririski	Tambah Barang	Hapus
6	8	FAKULTAS	Dekan	-	2017-05-08 10:10:54 / Hariririski	2017-05-08 15:10:54 / Hariririski	Tambah Barang	Hapus
7	5	JURUSAN/PRODI	Teknik Arsitek	ADM(Administrator)	2017-04-08 07:47:59 /	2017-04-08 12:47:59 /	Tambah Barang	Hapus

4.8. Data Bukti Penerimaan

Data Bukti Penerimaan

10
Search...

NO	Tipe Faktur	NO Faktur	Pelaksana	Tahun Anggaran	Sumber Dana	Tanggal Create	Tambah Barang	Hapus
1	HIBAH	2345	Unsyiah	2016	ABBD	super / 2017-05-03 14:26:03	Tambah Barang	Hapus
NO	Tipe Faktur	NO Faktur	Pelaksana	Tahun Anggaran	Sumber Dana	Tanggal Create	Tambah Barang	Hapus

<
1
>