REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia, berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta yaitu Undang-Undang tentang perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra (tidak melindungi hak kekayaan intelektual lainnya), dengan ini menerangkan bahwa hal-hal tersebut di bawah ini telah tercatat dalam Daftar Umum Ciptaan:

I.	Nomor dan tanggal permohonan	:	C10201601260, 07 April 2016
II.	Pencipta		
	Nama	:	**1. TIA AMELIA;** **2. BHAGA YANUARDO MISSA;** **3. JULIANTO LEMANTARA**
	Alamat	:	Kmp. Pondok Barat Rt.003 Rw.002, Kel. Pesanggrahan Kec. Kwanyar, Kab. Bangkalan, Jawa Timur.
	Kewarganegaraan	:	Indonesia
III.	Pemegang Hak Cipta		
	Nama	:	**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**
	Alamat	:	Jalan Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, Jawa Timur.
	Kewarganegaraan	:	-
IV.	Jenis Ciptaan	:	Program Komputer
V.	Judul Ciptaan	:	**ITCoPS (IDENTIFICATION, TRUST, CONTROL, PREVILEGE, SECURITY)**
VI.	Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	27 Januari 2016, di Surabaya
VII.	Jangka waktu perlindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak pertama kali diumumkan.
VIII.	Nomor pencatatan	:	079014

Pencatatan Ciptaan atau produk Hak Terkait dalam Daftar Umum Ciptaan bukan merupakan pengesahan atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang dicatat. Menteri tidak bertanggung jawab atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang terdaftar. (Pasal 72 dan Penjelasan Pasal 72 Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta)

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.
DIREKTUR HAK CIPTA DAN DESAIN INDUSTRI

Dr. Dra. Erni Widhyastari, Apt., M.Si.
NIP. 196003181991032001

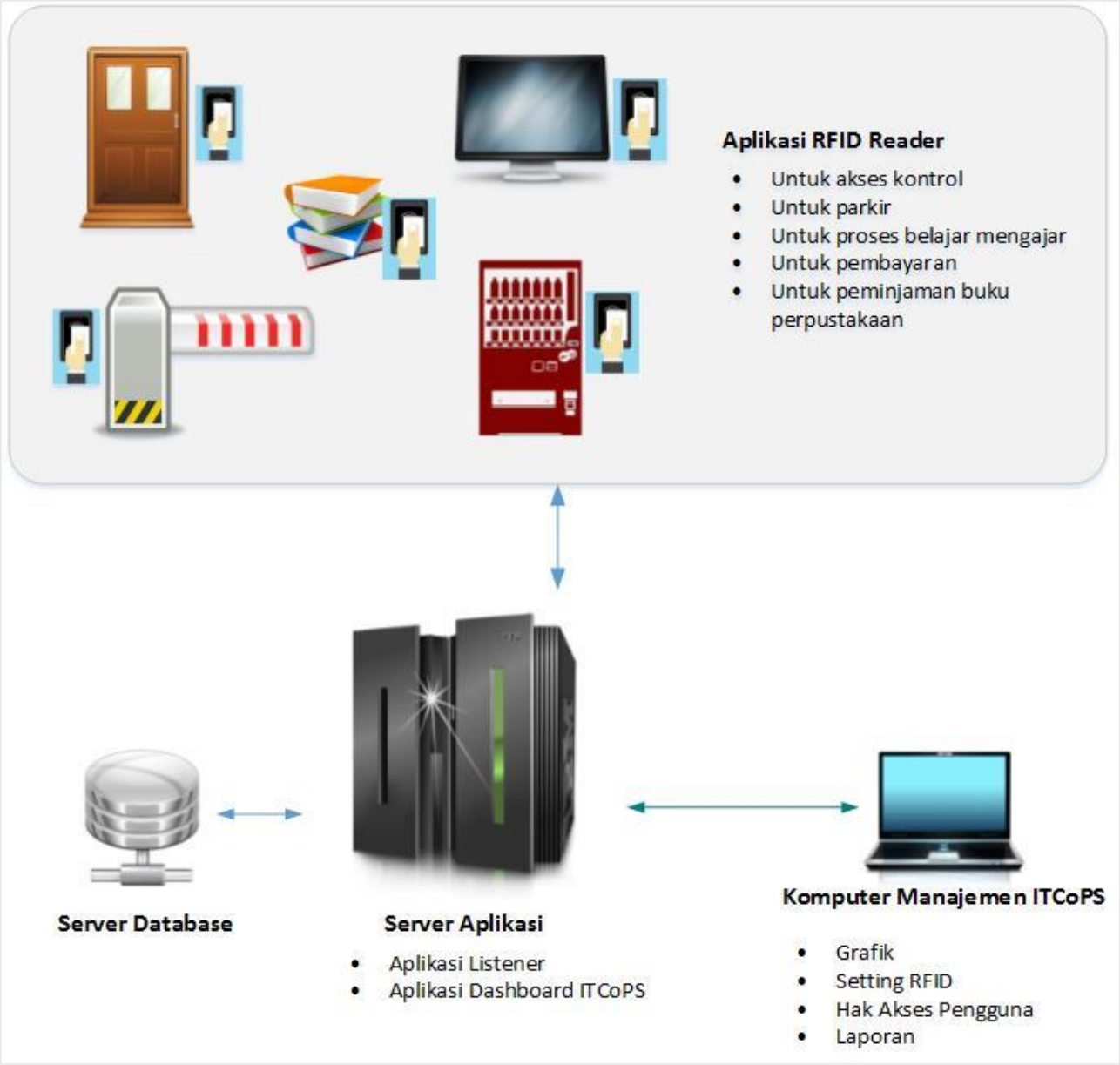
URAIAN CIPTAAN PROGRAM KOMPUTER

A. Gambaran Umum ITCoPS

ITCoPS adalah kepanjangan dari:

- ***Identification*** (Identifikasi), berfungsi untuk mengidentifikasi secara **unik** pengguna kartu, sehingga diketahui NIM/NIK dan nama dari orang yang memiliki kartu tersebut.
- ***Trust*** (Kepercayaan). Artinya, Kartu RFID memiliki tingkat integritas data yang tinggi, sehingga tingkat kepercayaan terhadap **keakuratan data** dapat terjamin.
- ***Control*** (Kontrol), berfungsi menjadi alat pengontrol akses ke area tertentu dengan **otorisasi**.
- ***Privilege*** (Hak akses), berfungsi sebagai pengaturan **hak akses** sesuai dengan kapasitas pemilik kartu RFID.
- ***Security*** (Keamanan), diharapkan dapat digunakan sebagai alat **keamanan** sistem informasi.

Sederhananya, ITCoPS adalah sistem berbasis RFID untuk melakukan identifikasi, yang memiliki keakuratan data, otorisasi dan hak akses terhadap suatu layanan sistem informasi, sehingga tercipta keamanan didalam penggunaannya. Gambar 1 dibawah ini merupakan desain arsitektur penggunaan program komputer ITCoPS:



Gambar 1 Desain Arsitektur Penggunaan Program Komputer PARIS

B. Spesifikasi Teknis ITCoPS

ITCoPS dibangun dalam platform **Web Based Application** dengan spesifikasi minimum yang harus ada dalam server lokal yang digunakan, yaitu:

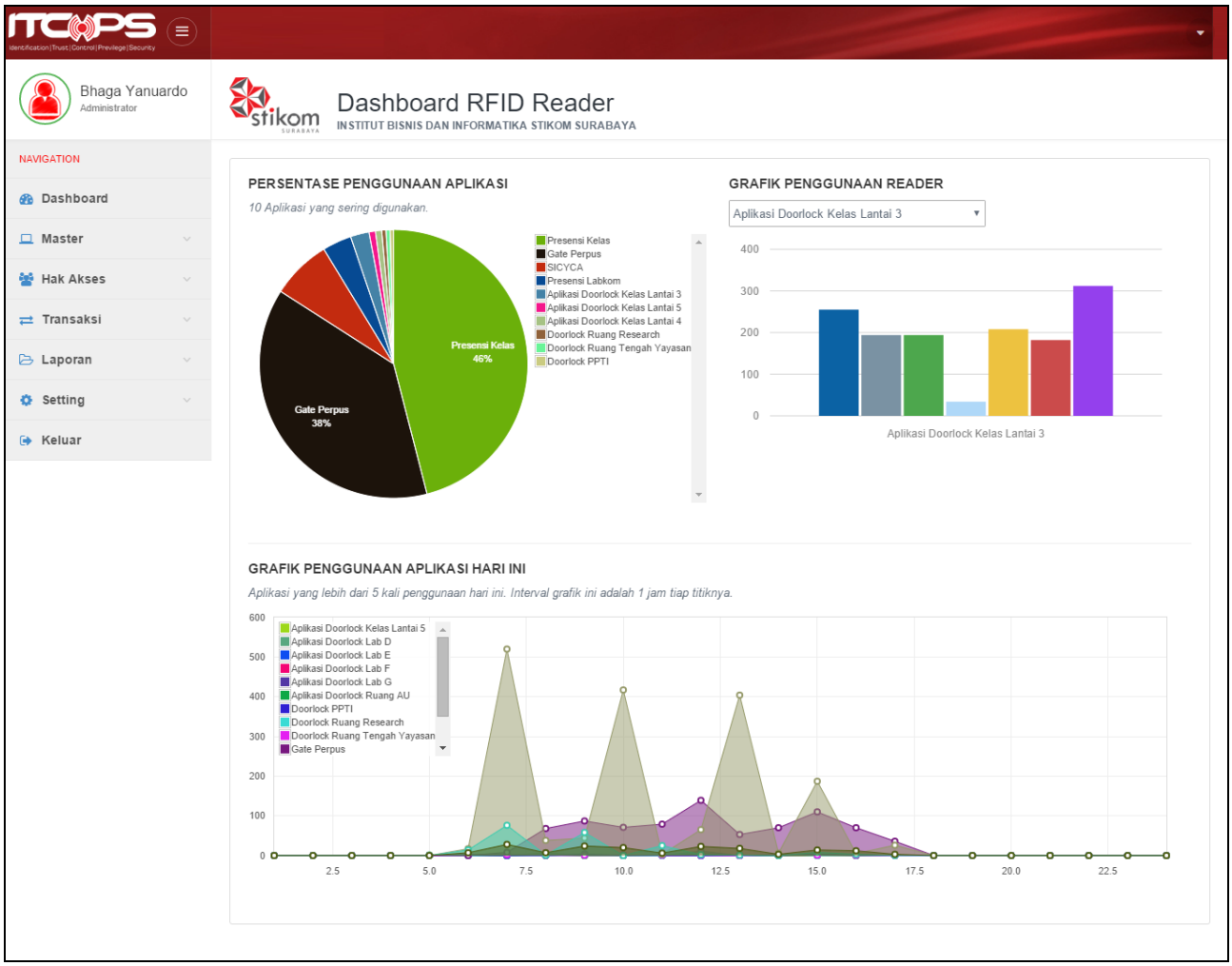
Arsitektur	: Web based Application (PHP)
Sistem Operasi Server Lokal	: Microsoft Windows Server / Linux
Database Server Lokal	: Oracle
Memory Server Lokal	: 2 GB
Storage Server Lokal	: 2 x 40 GB
Bahasa Pemrograman	: PHP

C. Aplikasi Dashboard ITCoPS

Aplikasi Dashboard ITCoPS mempunyai menu-menu aplikasi yang digunakan untuk mengisi data master, melakukan proses transaksi dan menampilkan laporan-laporan.

1. Dashboard ITCoPS

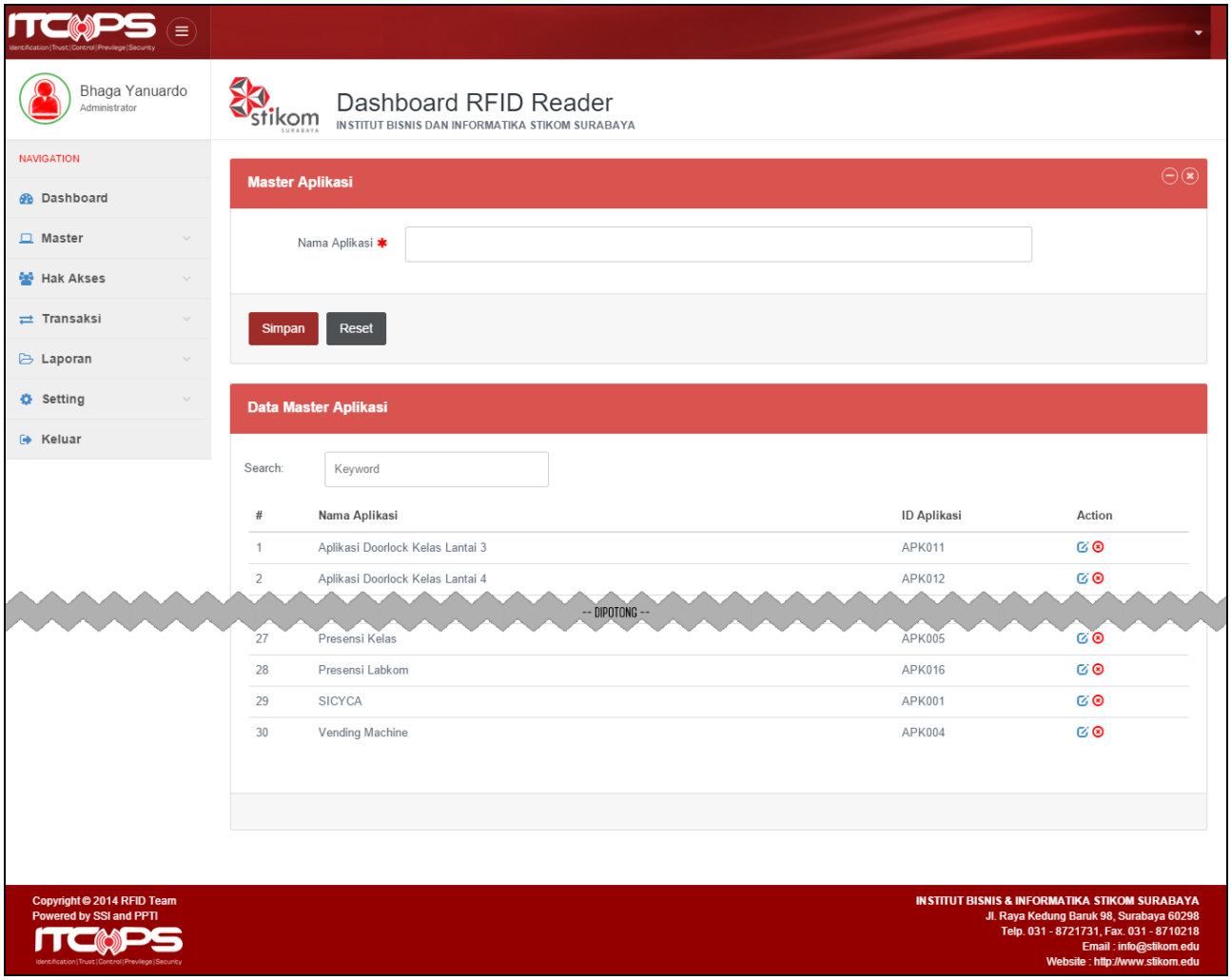
Berikut ini gambar yang menampilkan dashboard ITCoPS yang digunakan untuk melihat persentase dan grafik penggunaan aplikasi, grafik penggunaan reader hari ini.



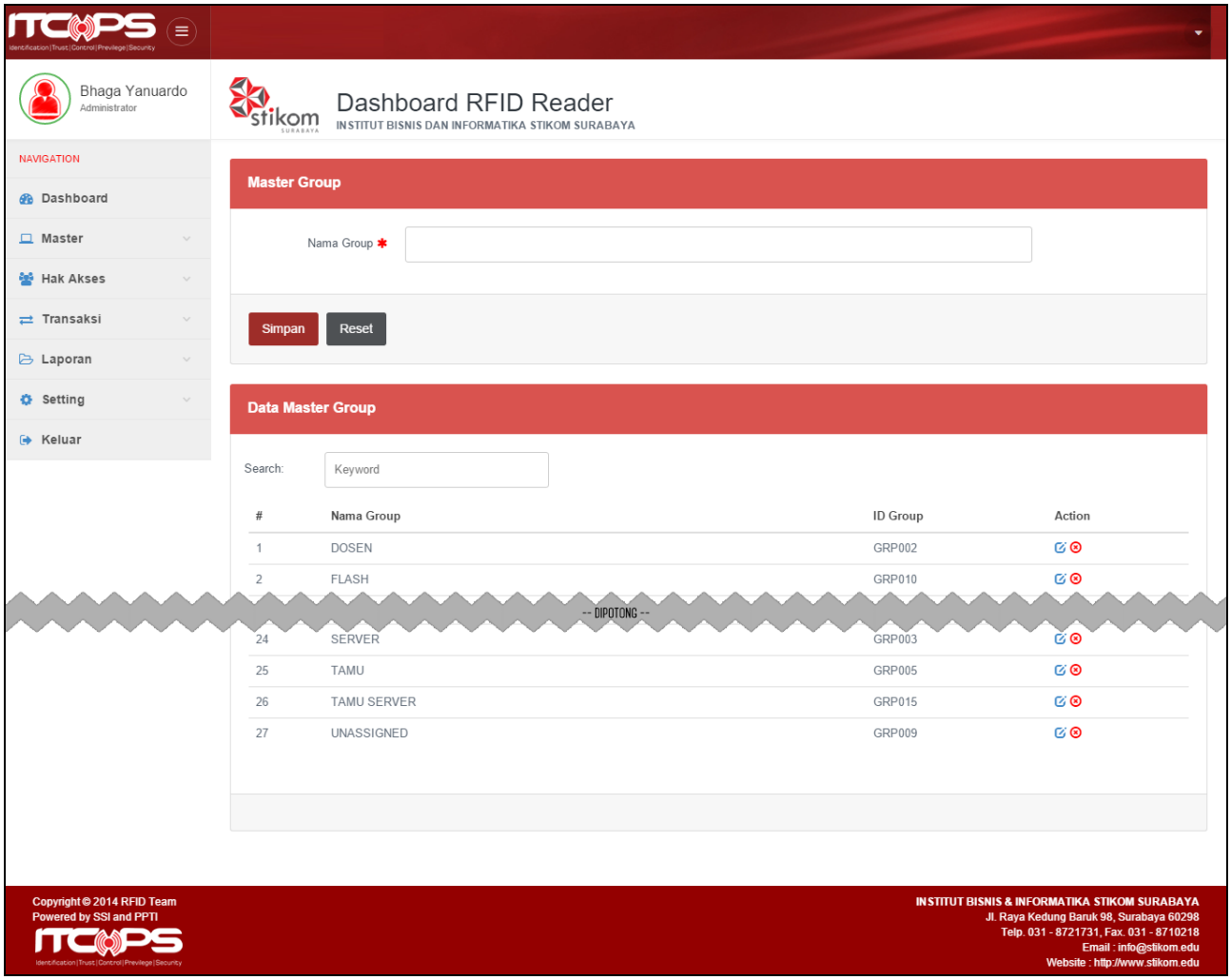
Gambar 2 Dashboar ITCoPS

2. Master ITCoPS

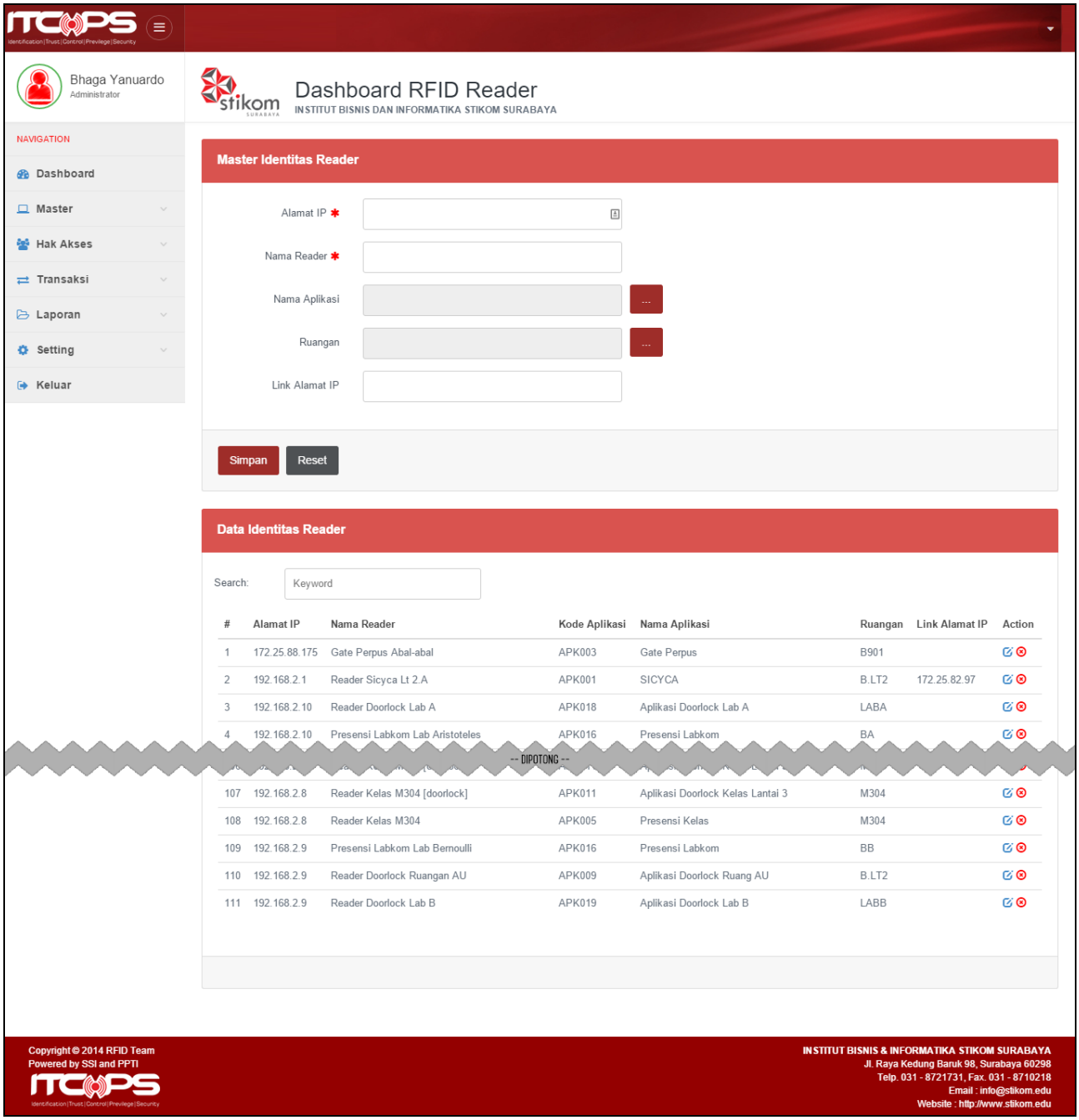
Aplikasi Dashboard ITCoPS juga meliputi fitur untuk mengisi data master. Berikut ini data-data master yang harus diisi pada ITCoPS:



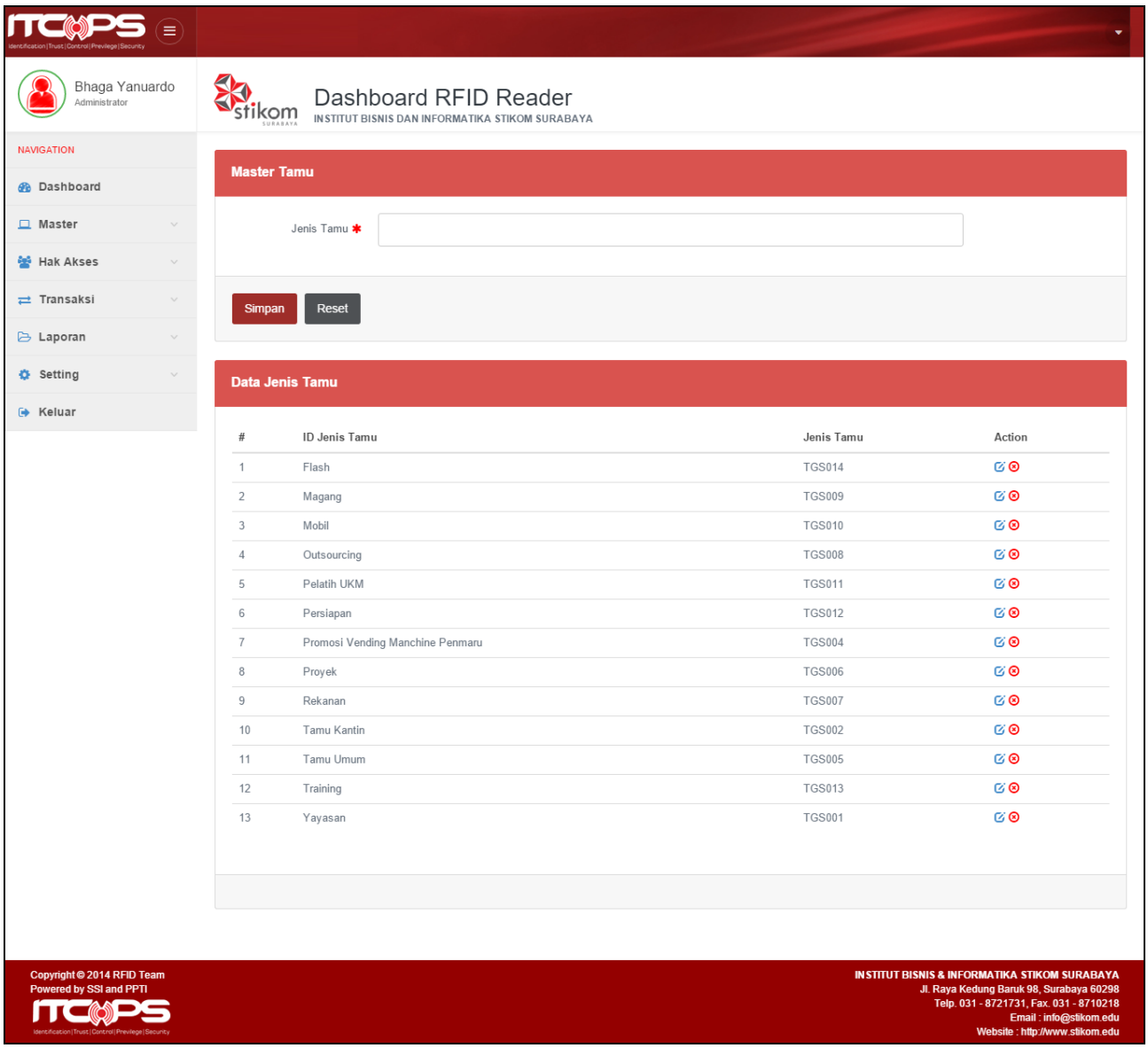
Gambar 3 Master aplikasi



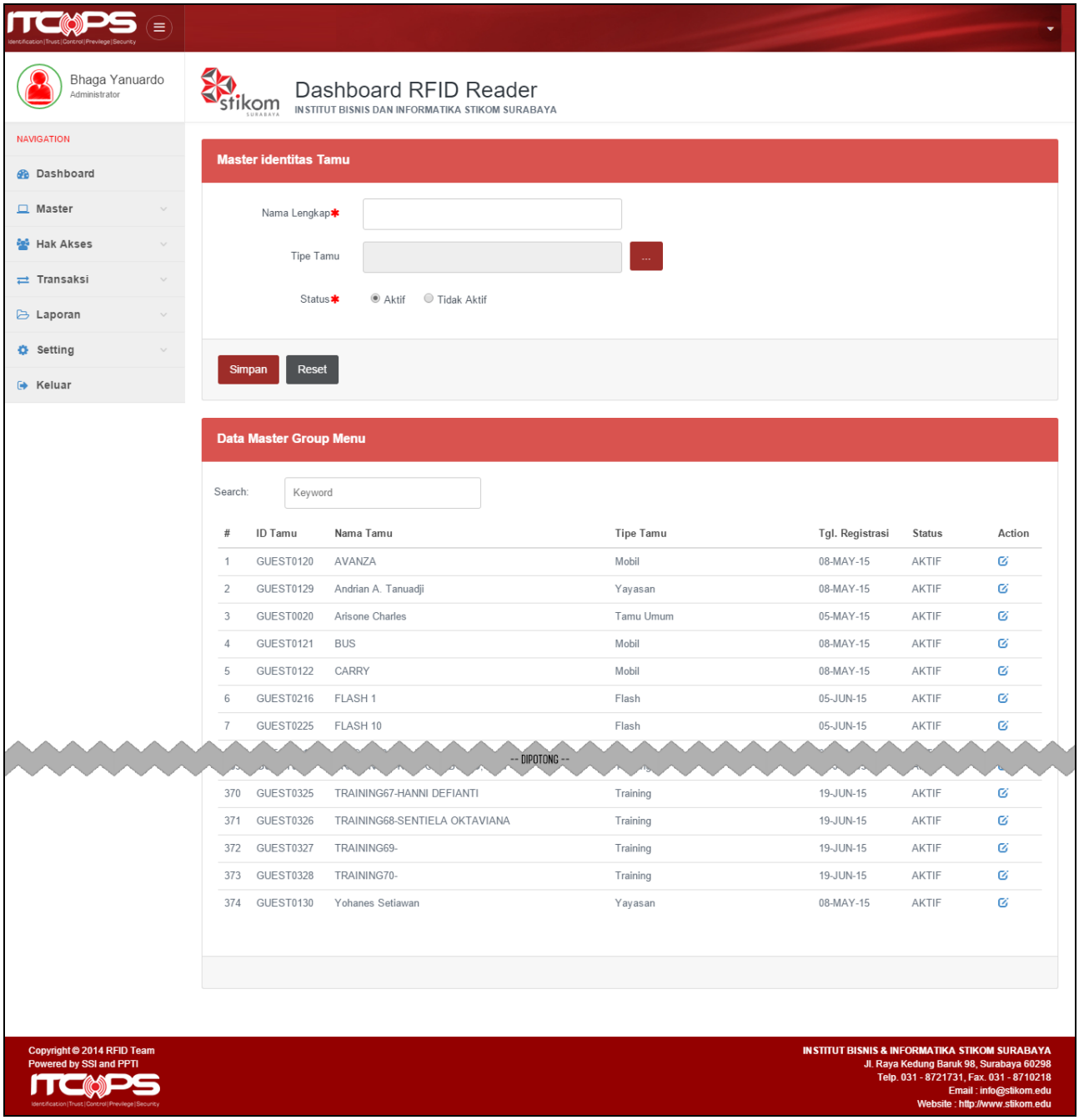
Gambar 4 Master group



Gambar 5 Master identitas reader



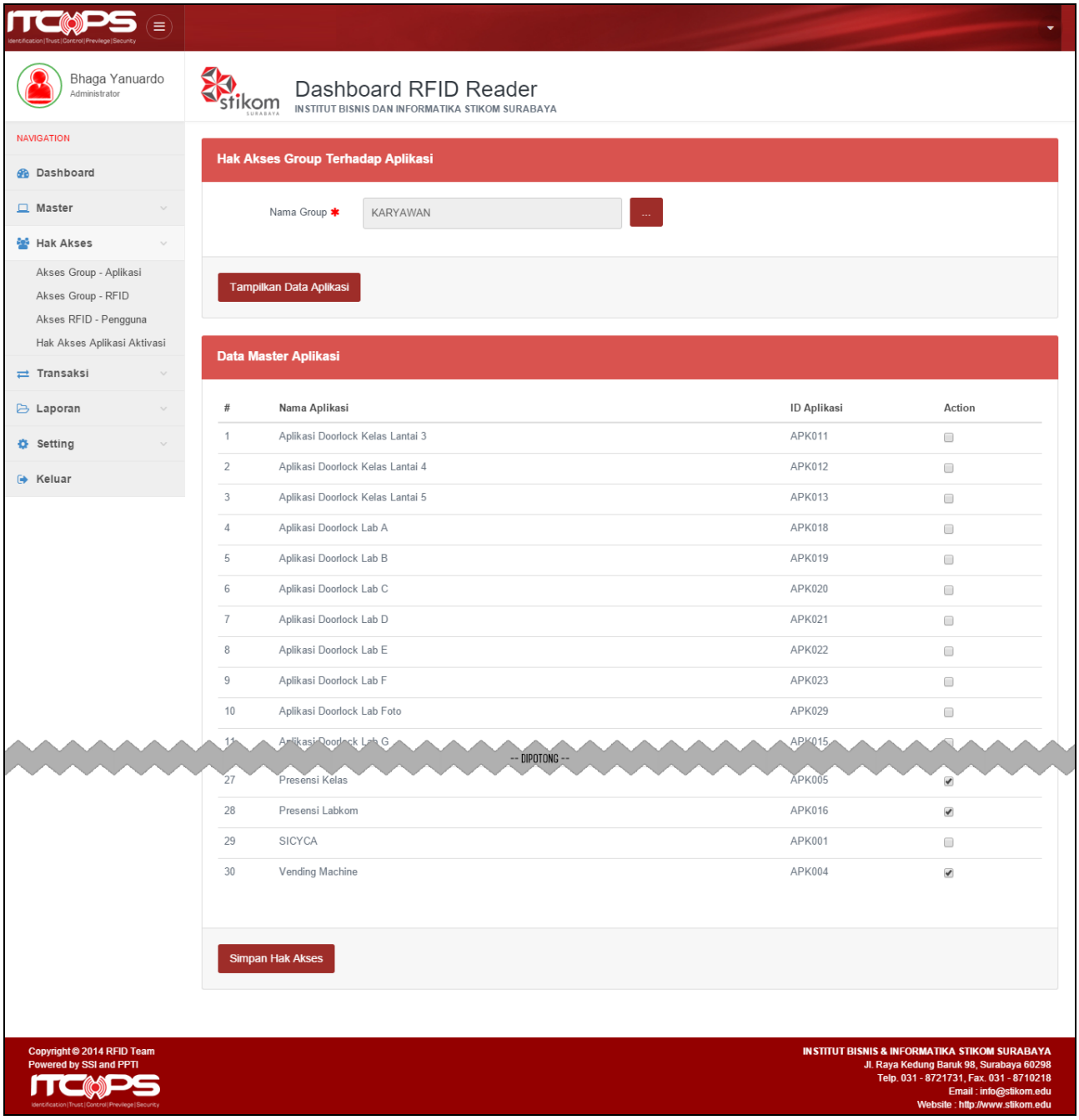
Gambar 6 Master jenis tamu



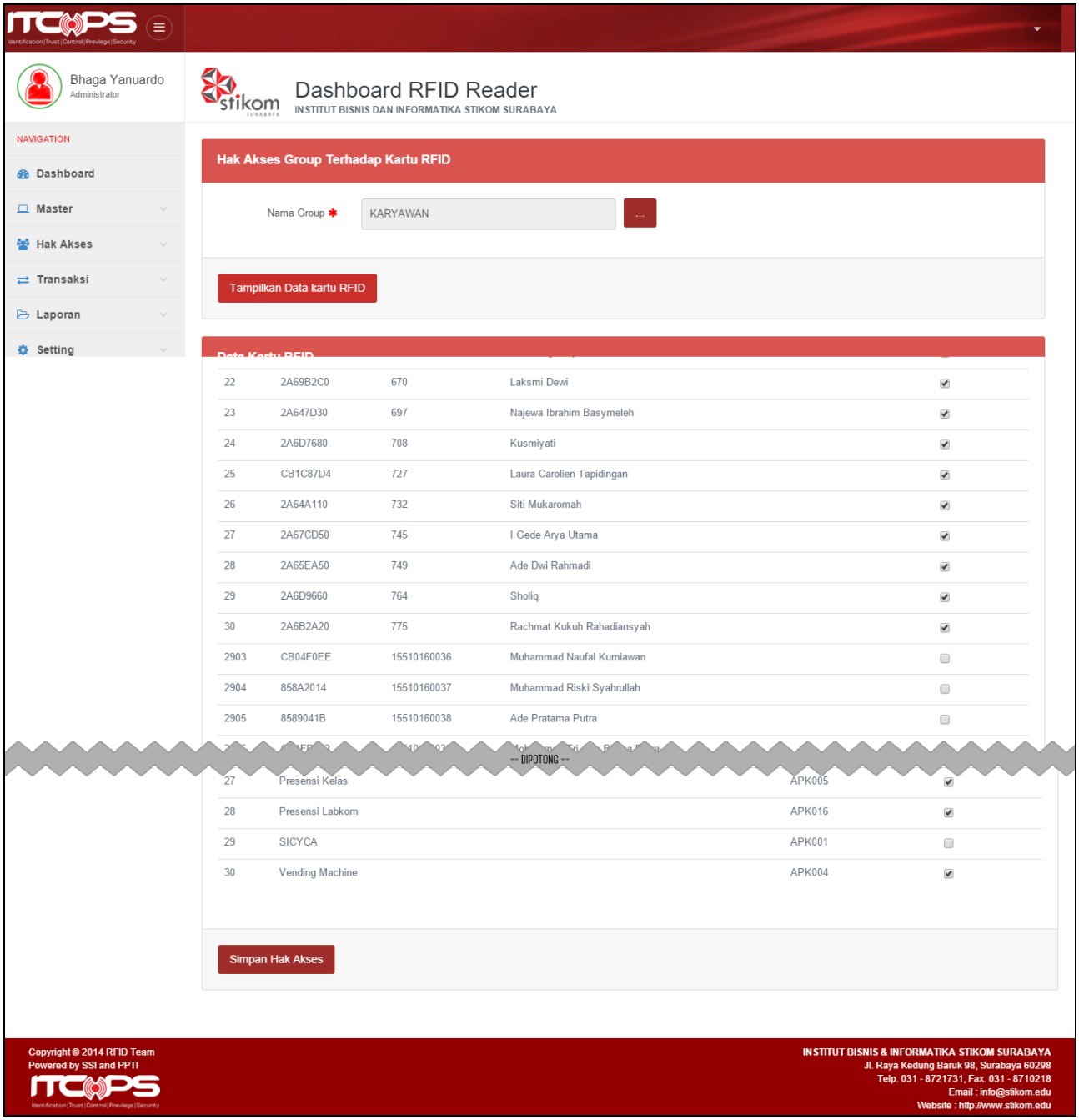
Gambar 7 Master identitas tamu

3. Hak Akses ITCoPS

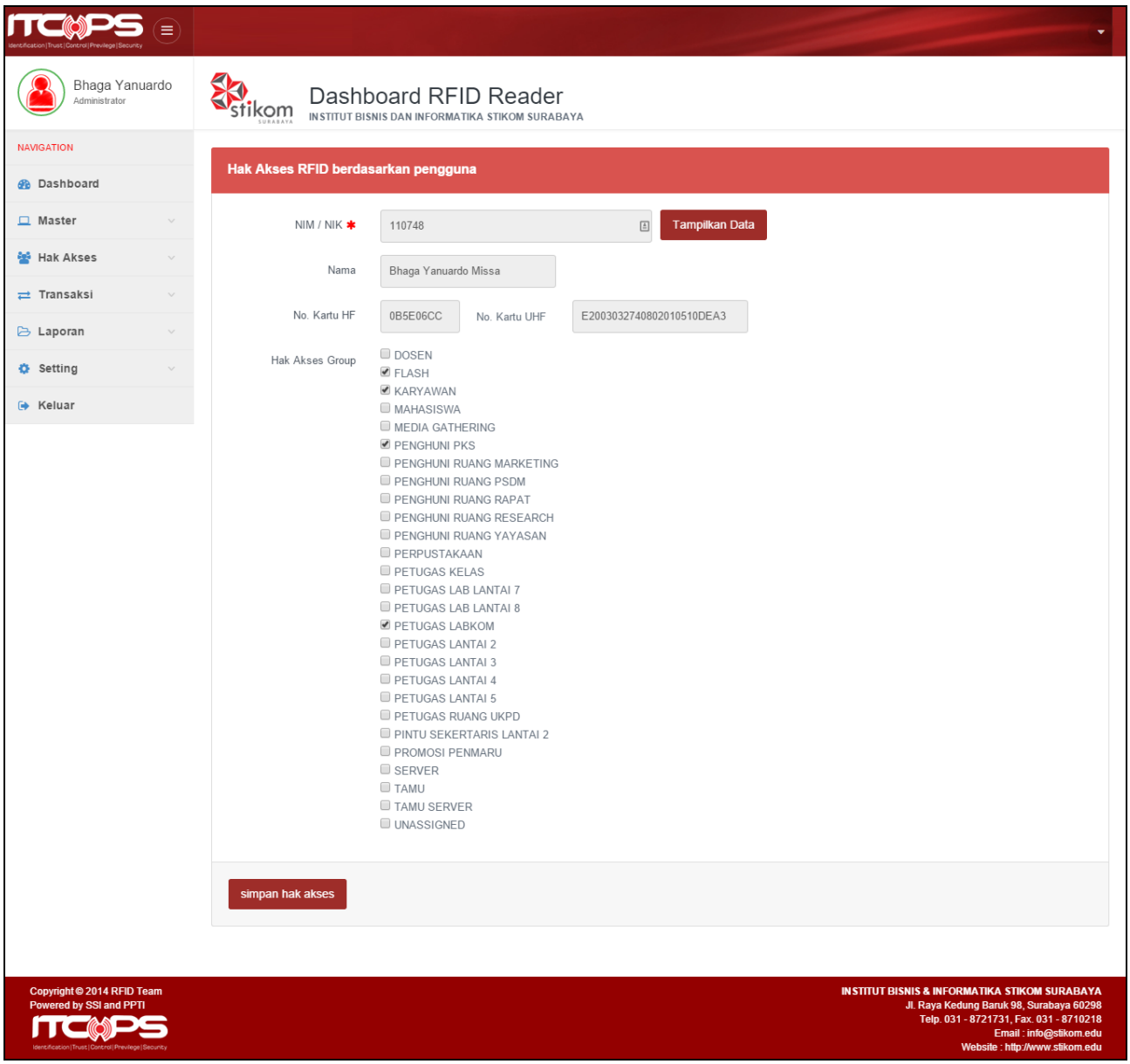
Berikut ini hak akses yang bisa dimasukkan pada Aplikasi Dashboard ITCoPS, meliputi:



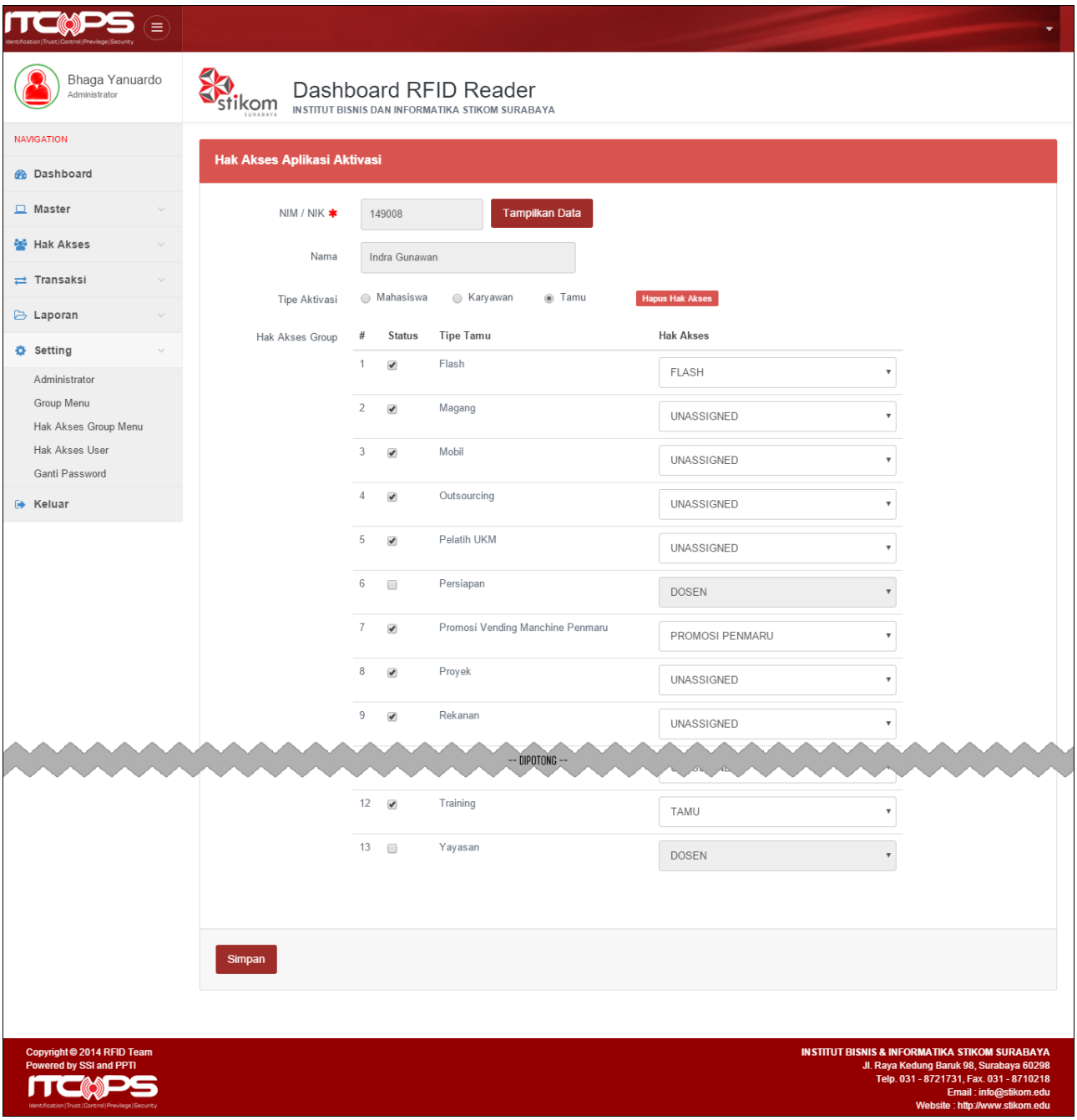
Gambar 8 Hak akses group terhadap aplikasi



Gambar 9 Hak akses group terhadap kartu RFID



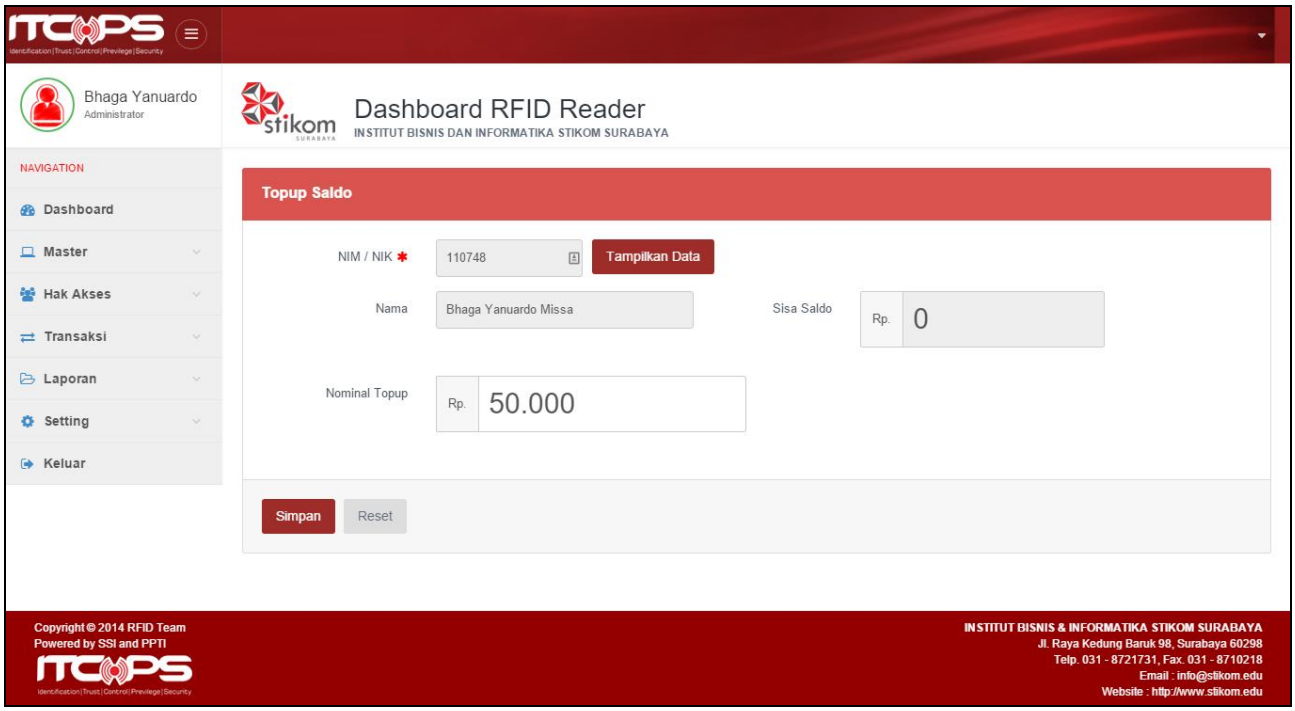
Gambar 10 Hak akses RFID berdasarkan pengguna



Gambar 11 Hak akses aktivasi aplikasi

4. Transaksi ITCoPS

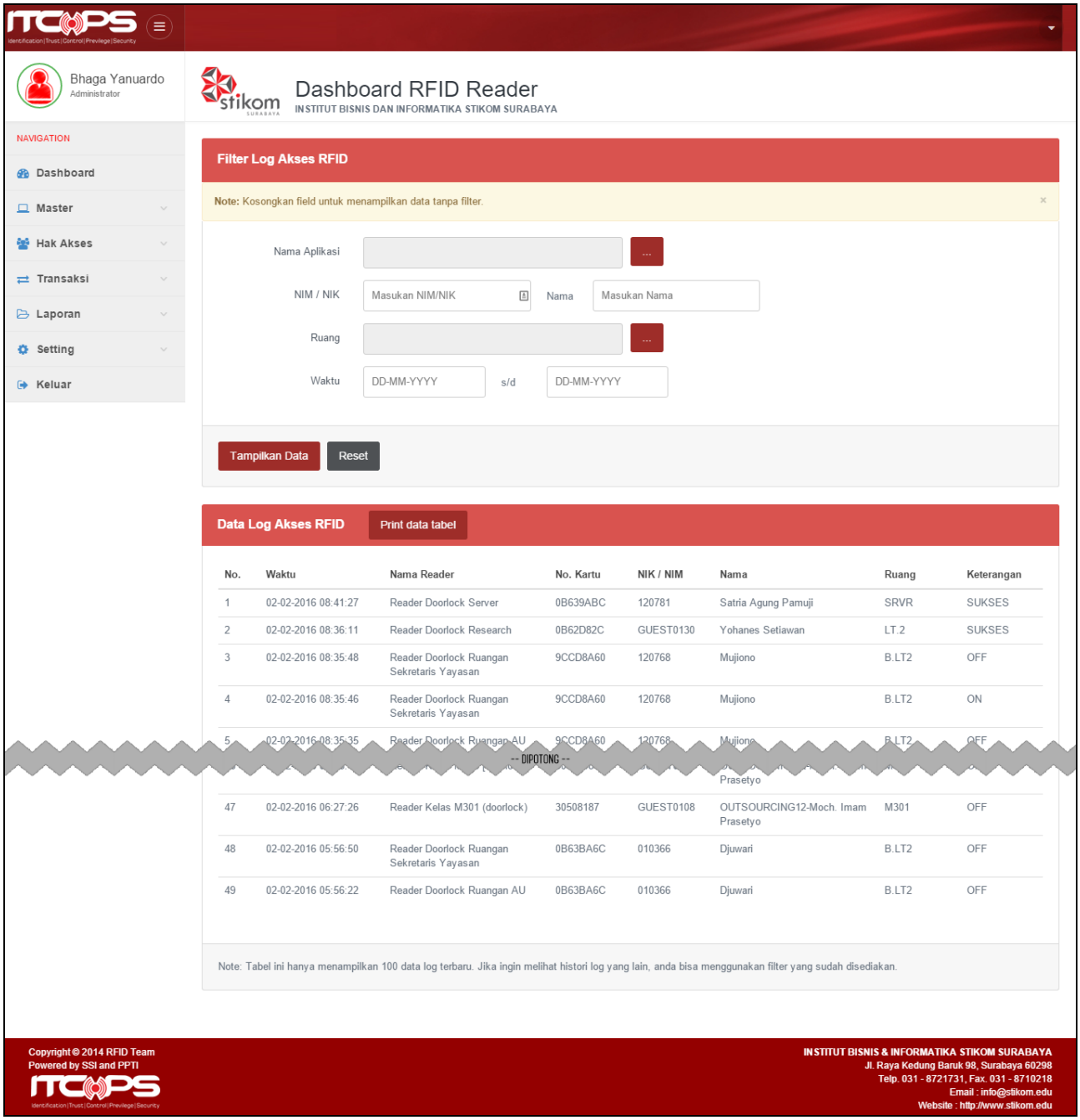
Berikut ini transaksi yang terdapat pada Aplikasi Dashboard ITCoPS:



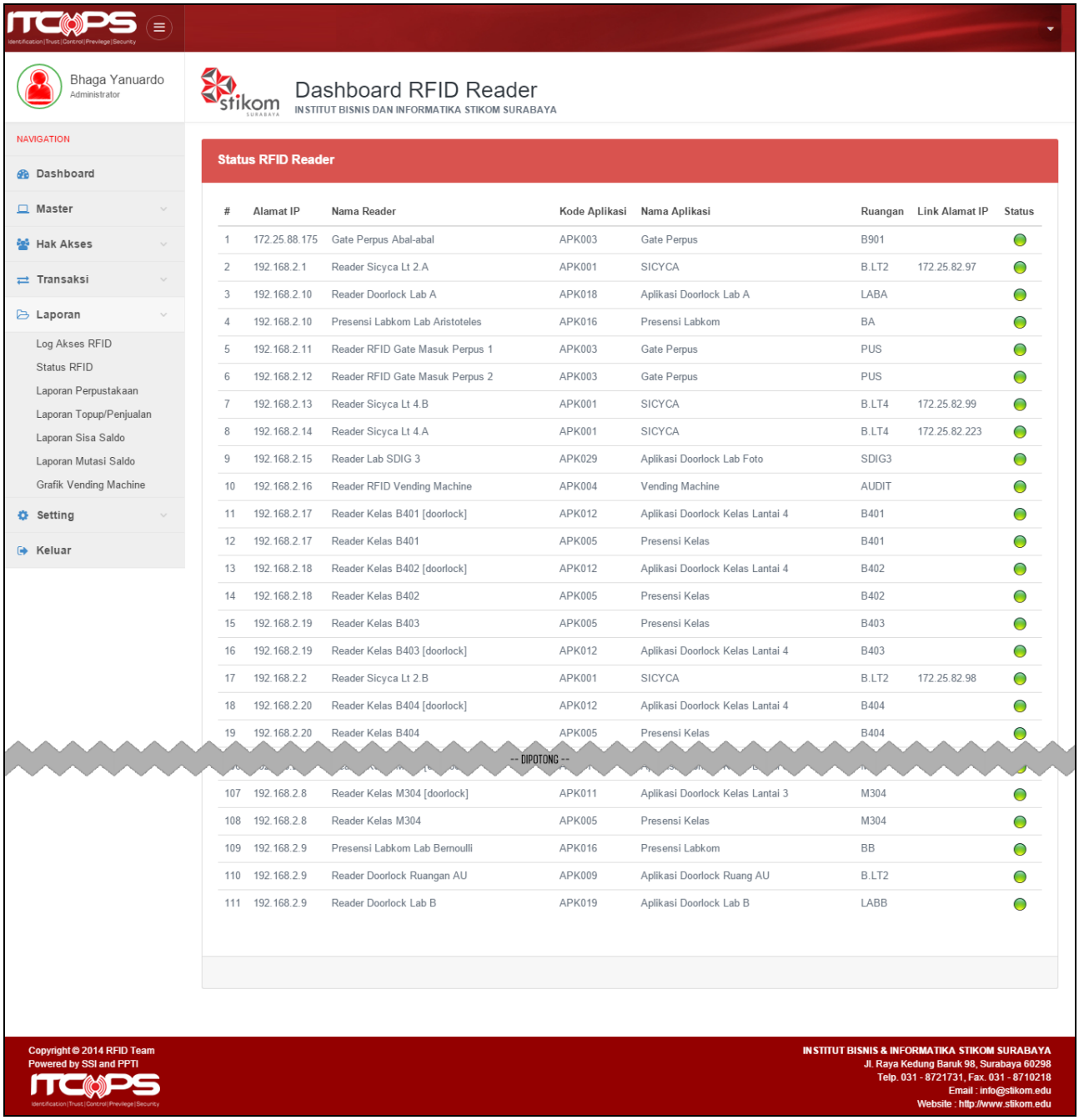
Gambar 12 Transaksi topup saldo

5. Laporan ITCoPS

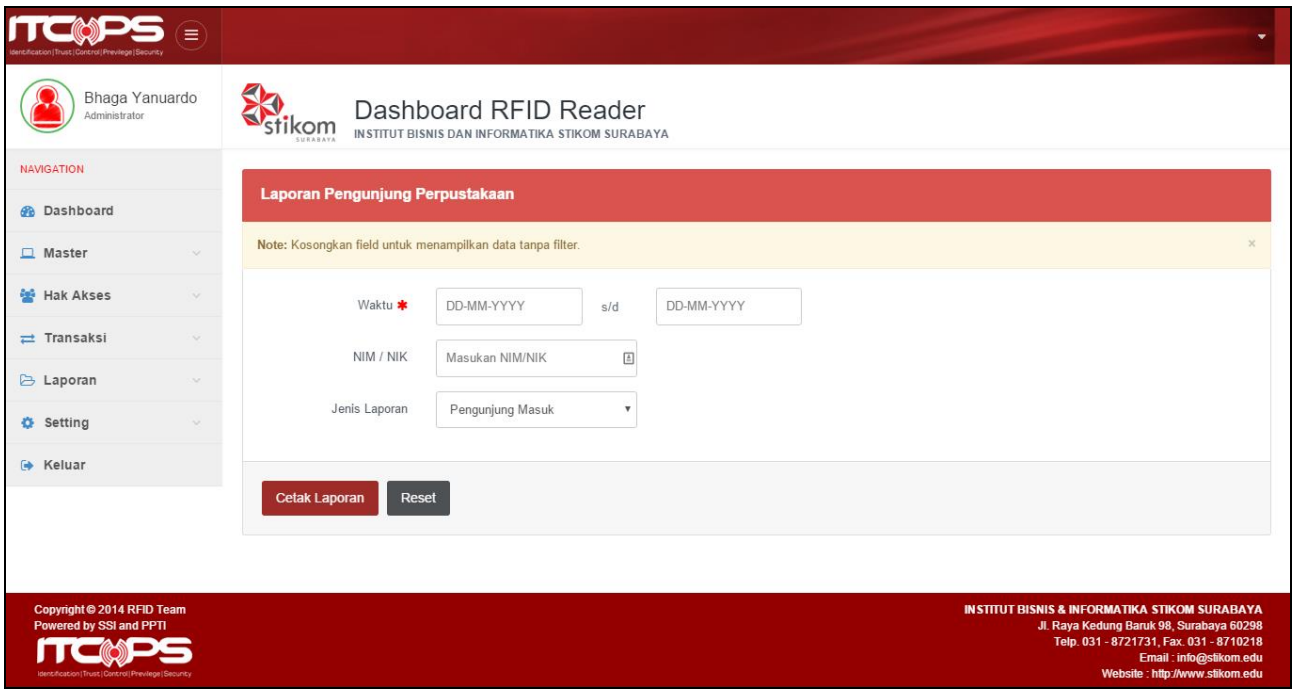
Berikut ini laporan-laporan yang ada pada menu Aplikasi Dashboard ITCoPS:



Gambar 13 Laporan log akses RFID



Gambar 14 Laporan status RFID Reader



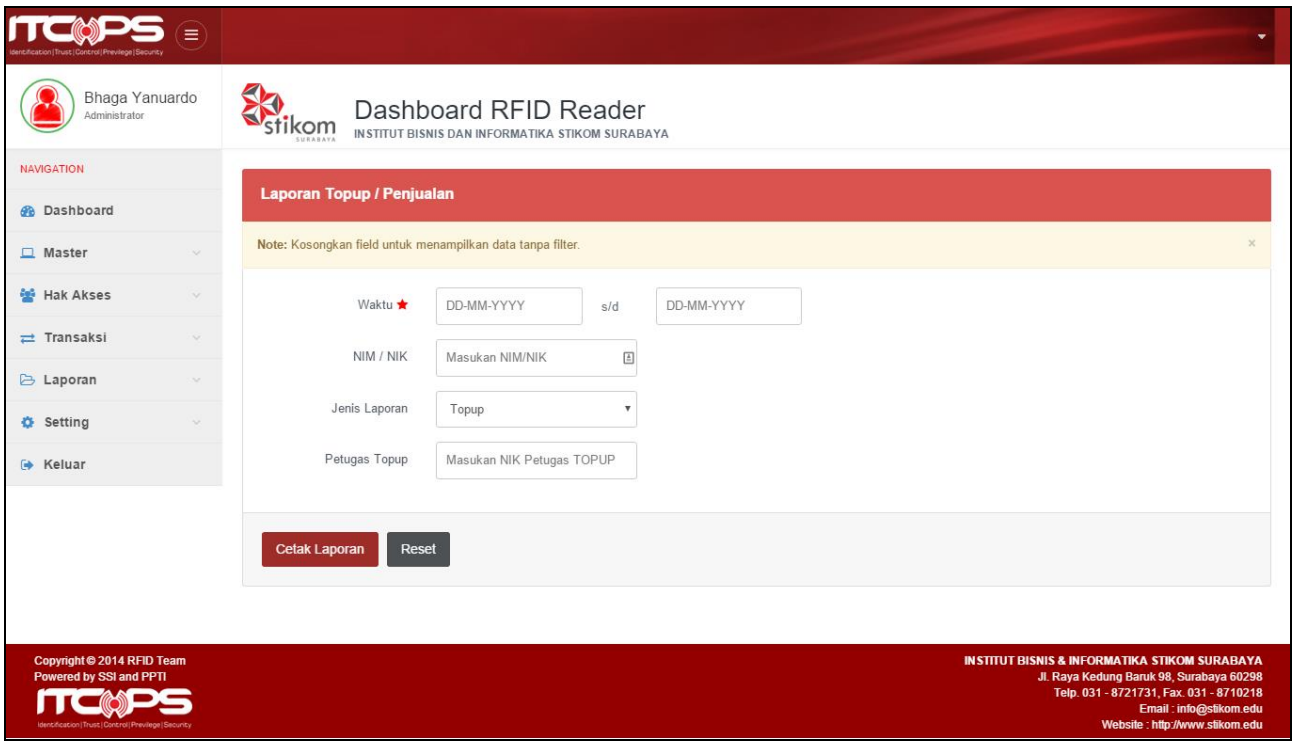
Gambar 15 Laporan pengunjung perpustakaan

No.	NIK/NIM	Nama Pengunjung	Jam Masuk
1	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:66
2	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:66
3	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:66
4	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:66
5	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:66
6	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 13:66
7	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 14:66
8	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 15:66
9	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 15:66
10	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 17:66
11	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 18:66
12	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 18:66
13	000289	Ayuningtyas	27-01-2016 09:66
14	000289	Ayuningtyas	27-01-2016 12:66
15	000331	Sri Hariani Eko Wulandari	27-01-2016 13:66
16	000331	Sri Hariani Eko Wulandari	27-01-2016 13:66
17	000331	Sri Hariani Eko Wulandari	27-01-2016 13:66

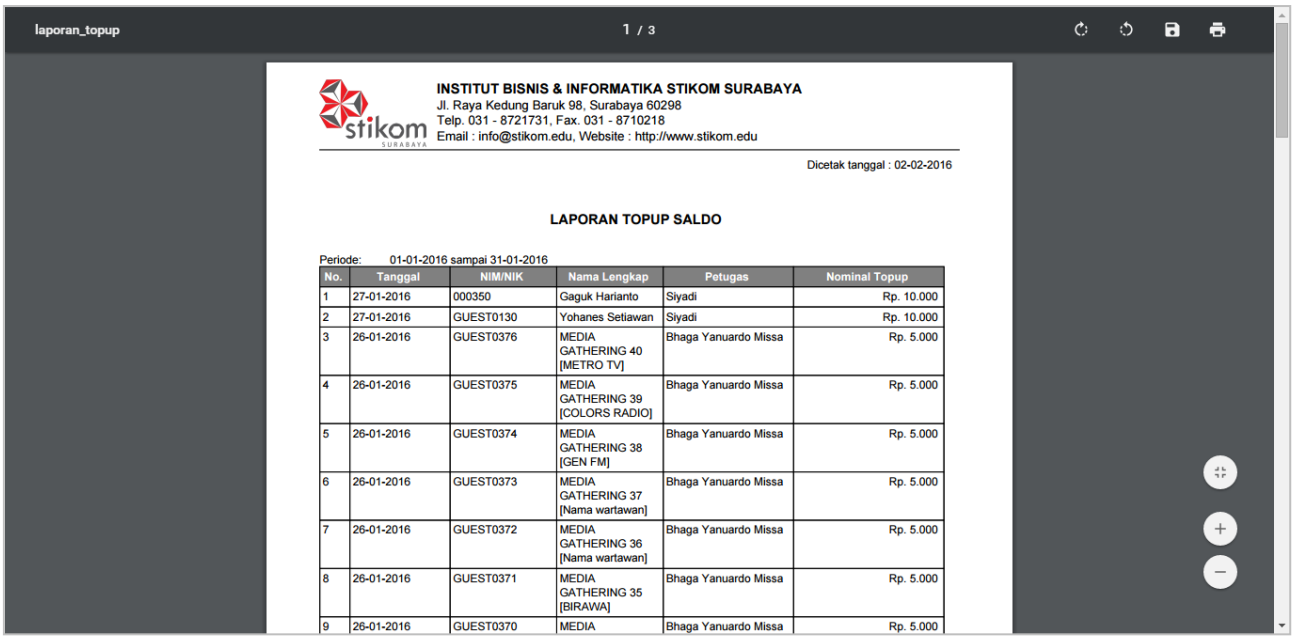
Gambar 16 Hasil laporan pengunjung perpustakaan

No.	NIK/NIM	Nama Pengunjung	Jam Masuk	jam Keluar	Durasi
1	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:18	27-01-2016 09:27	9 menit
2	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:47	27-01-2016 09:58	11 menit
3	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 09:58	27-01-2016 13:08	190 menit
4	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 14:14	27-01-2016 15:08	54 menit
5	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 15:31	27-01-2016 17:54	143 menit
6	000286	Agung Prasetyo Wibowo	27-01-2016 18:14	27-01-2016 18:57	43 menit
7	000289	Ayuningtyas	27-01-2016 09:32	27-01-2016 12:18	166 menit
8	000331	Sri Hariani Eko Wulandari	27-01-2016 13:23	27-01-2016 13:23	0 menit
9	000331	Sri Hariani Eko Wulandari	27-01-2016 13:24		menit
10	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 08:10	27-01-2016 09:36	86 menit
11	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 09:38	27-01-2016 11:45	127 menit
12	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 11:52	27-01-2016 11:52	0 menit
13	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 11:57	27-01-2016 11:58	1 menit
14	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 12:00	27-01-2016 12:00	0 menit
15	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 12:04	27-01-2016 12:16	12 menit
16	010355	Yuli Setiyo Suryo Andari	27-01-2016 12:19	27-01-2016 12:20	1 menit
17	020393	Tan Amelia	27-01-2016 08:02	27-01-2016 11:37	215 menit

Gambar 17 Hasil laporan durasi pengunjung perpustakaan



Gambar 18 Laporan topup & Penjualan



INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
Jl. Raya Kedung Baruk 98, Surabaya 60298
Telp. 031 - 8721731, Fax. 031 - 8710218
Email : info@stikom.edu, Website : http://www.stikom.edu

Dicetak tanggal : 02-02-2016

LAPORAN TOPUP SALDO

Periode: 01-01-2016 sampai 31-01-2016

No.	Tanggal	NIM/NIK	Nama Lengkap	Petugas	Nominal Topup
1	27-01-2016	000350	Gaguk Harianto	Siyadi	Rp. 10.000
2	27-01-2016	GUEST0130	Yohanes Setiawan	Siyadi	Rp. 10.000
3	26-01-2016	GUEST0376	MEDIA GATHERING 40 [METRO TV]	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000
4	26-01-2016	GUEST0375	MEDIA GATHERING 39 [COLORS RADIO]	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000
5	26-01-2016	GUEST0374	MEDIA GATHERING 38 [GEN FM]	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000
6	26-01-2016	GUEST0373	MEDIA GATHERING 37 [Nama wartawan]	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000
7	26-01-2016	GUEST0372	MEDIA GATHERING 36 [Nama wartawan]	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000
8	26-01-2016	GUEST0371	MEDIA GATHERING 35 [BIRAWA]	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000
9	26-01-2016	GUEST0370	MEDIA	Bhaga Yanuardo Missa	Rp. 5.000

Gambar 19 Hasil laporan topup saldo

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
Jl. Raya Kedung Baruk 98, Surabaya 60298
Telp. 031 - 8721731, Fax. 031 - 8710218
Email : info@stikom.edu, Website : http://www.stikom.edu

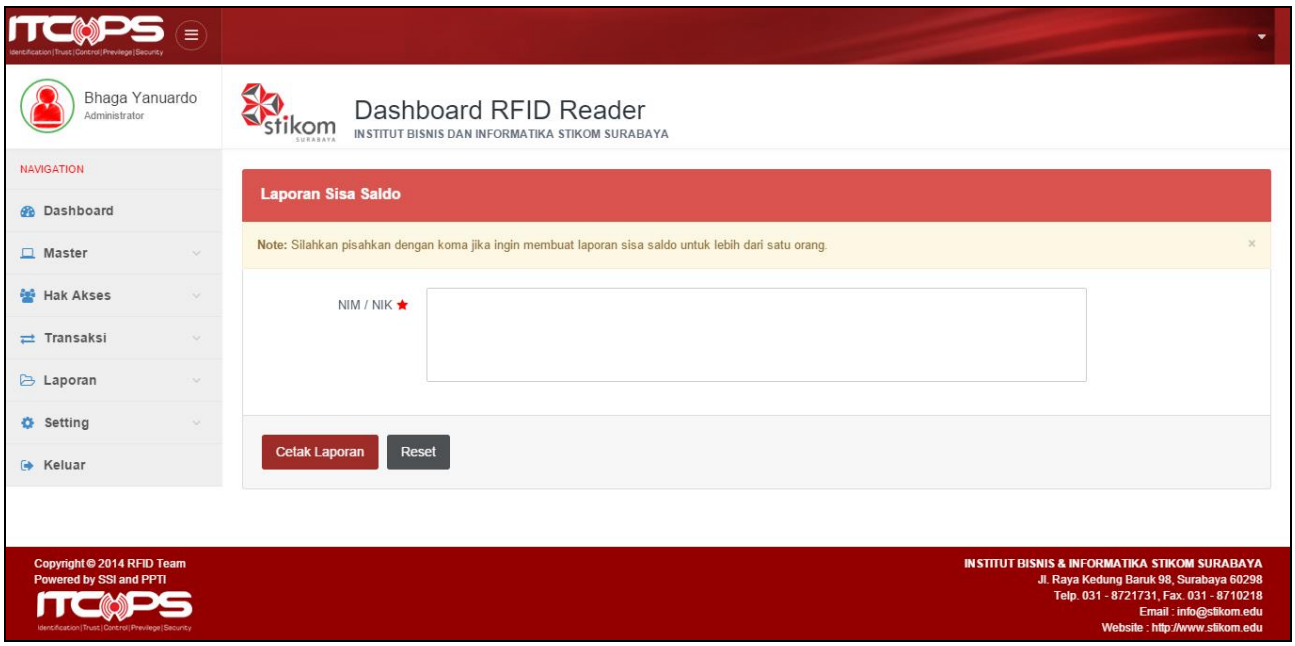
Dicetak tanggal : 02-02-2016

LAPORAN PENJUALAN

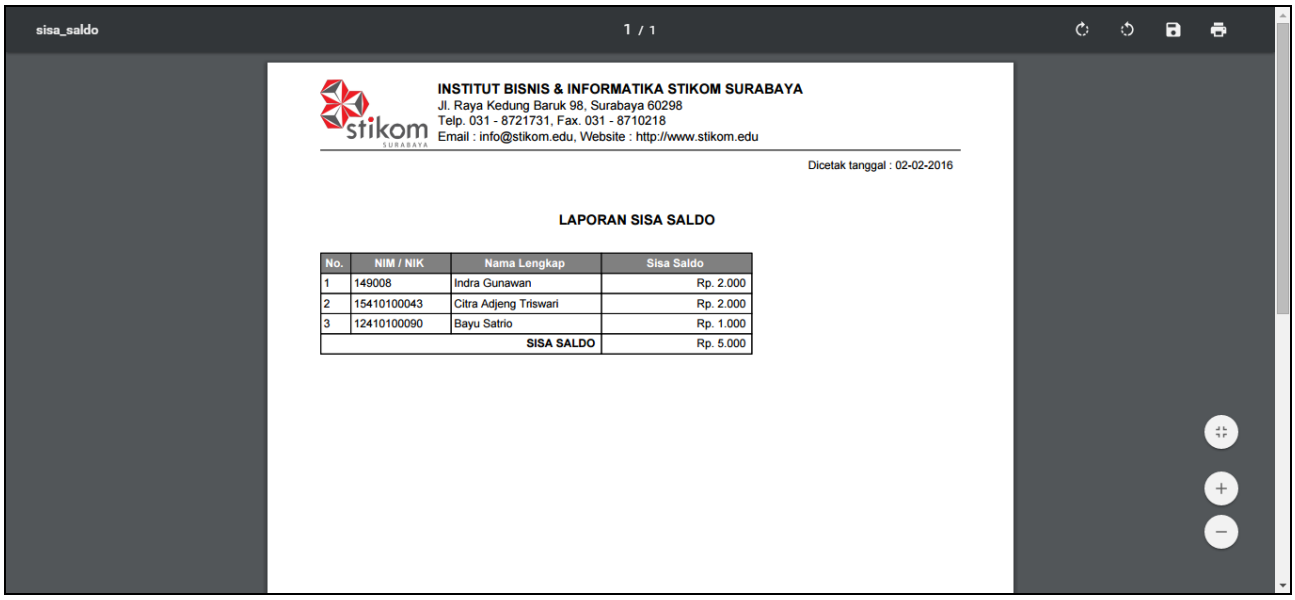
Periode: 01-01-2016 sampai 31-01-2016

No.	Tanggal	NIM/NIK	Nama Lengkap	Nominal Pembelian
1	27-01-2016	GUEST0375	MEDIA GATHERING 39 [COLORS RADIO]	Rp. 5.000
2	27-01-2016	GUEST0342	MEDIA GATHERING 06 [PRO 2 FM]	Rp. 5.000
3	27-01-2016	GUEST0343	MEDIA GATHERING 07 [PRO 2 FM]	Rp. 5.000
4	27-01-2016	GUEST0362	MEDIA GATHERING 26 [JAWA POS]	Rp. 5.000
5	27-01-2016	GUEST0340	MEDIA GATHERING 04 [RCTI]	Rp. 5.000
6	27-01-2016	GUEST0346	MEDIA GATHERING 10 [JTV]	Rp. 5.000
7	27-01-2016	GUEST0345	MEDIA GATHERING 09 [RCTI]	Rp. 5.000
8	27-01-2016	GUEST0344	MEDIA GATHERING 08 [RCTI]	Rp. 5.000
9	27-01-2016	GUEST0368	MEDIA GATHERING 32 [BIRAWA]	Rp. 5.000

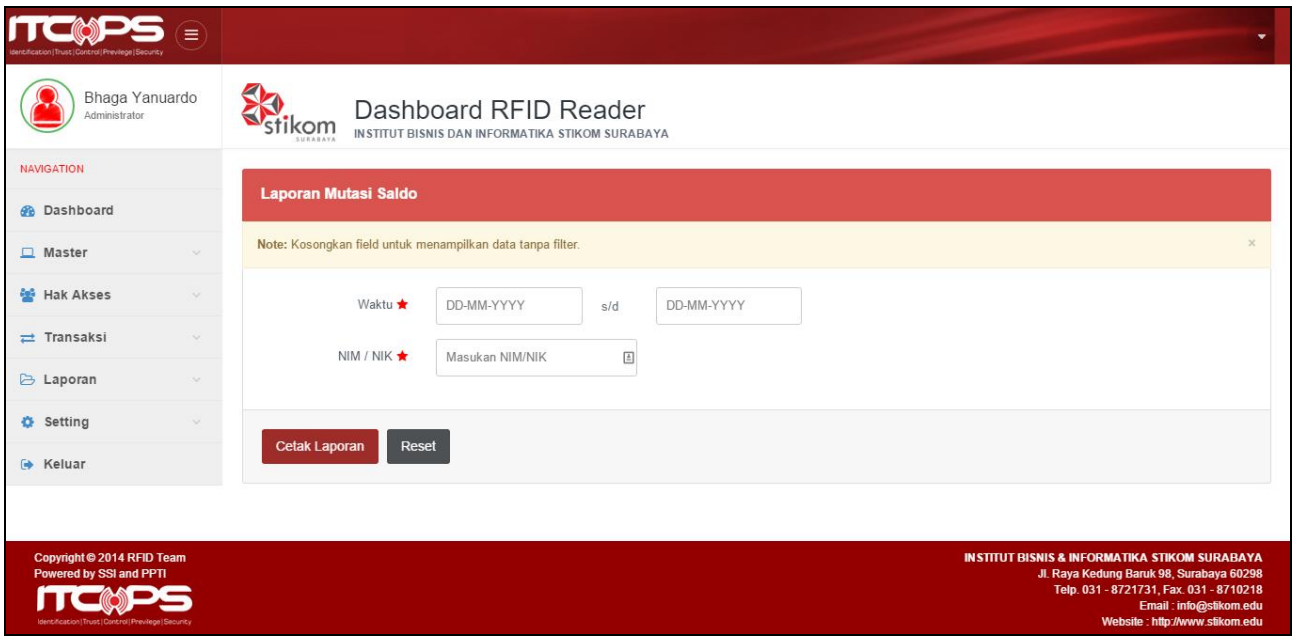
Gambar 20 Hasil laporan penjualan saldo



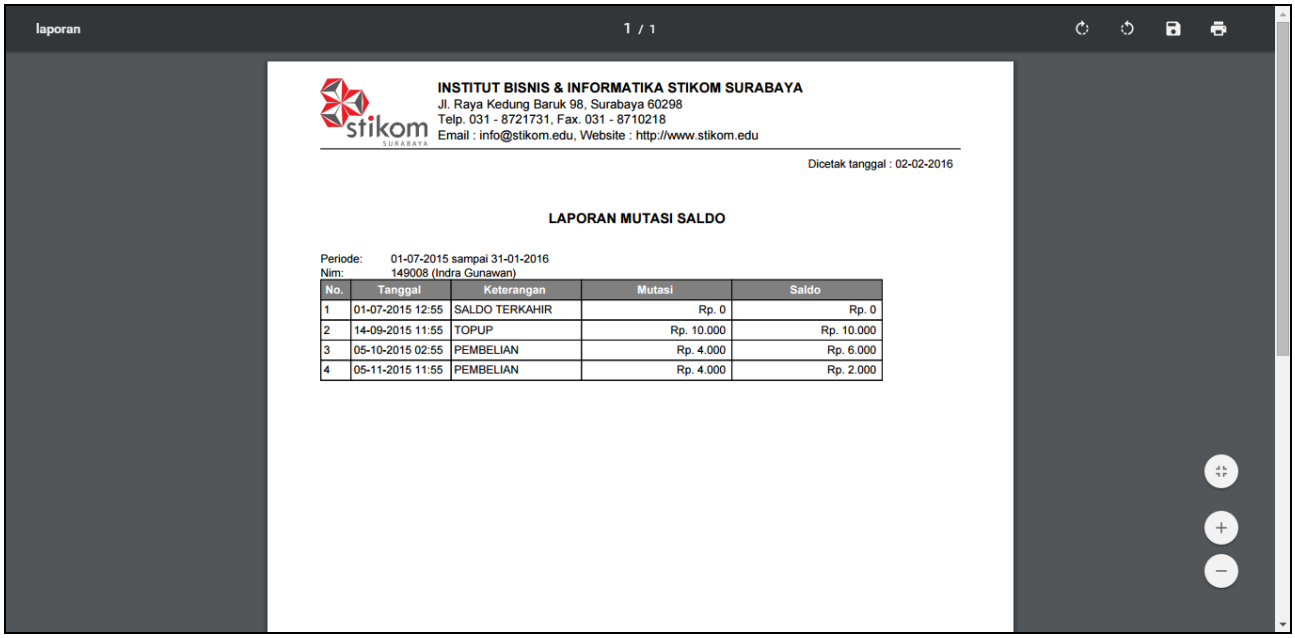
Gambar 21 Laporan Sisa saldo member



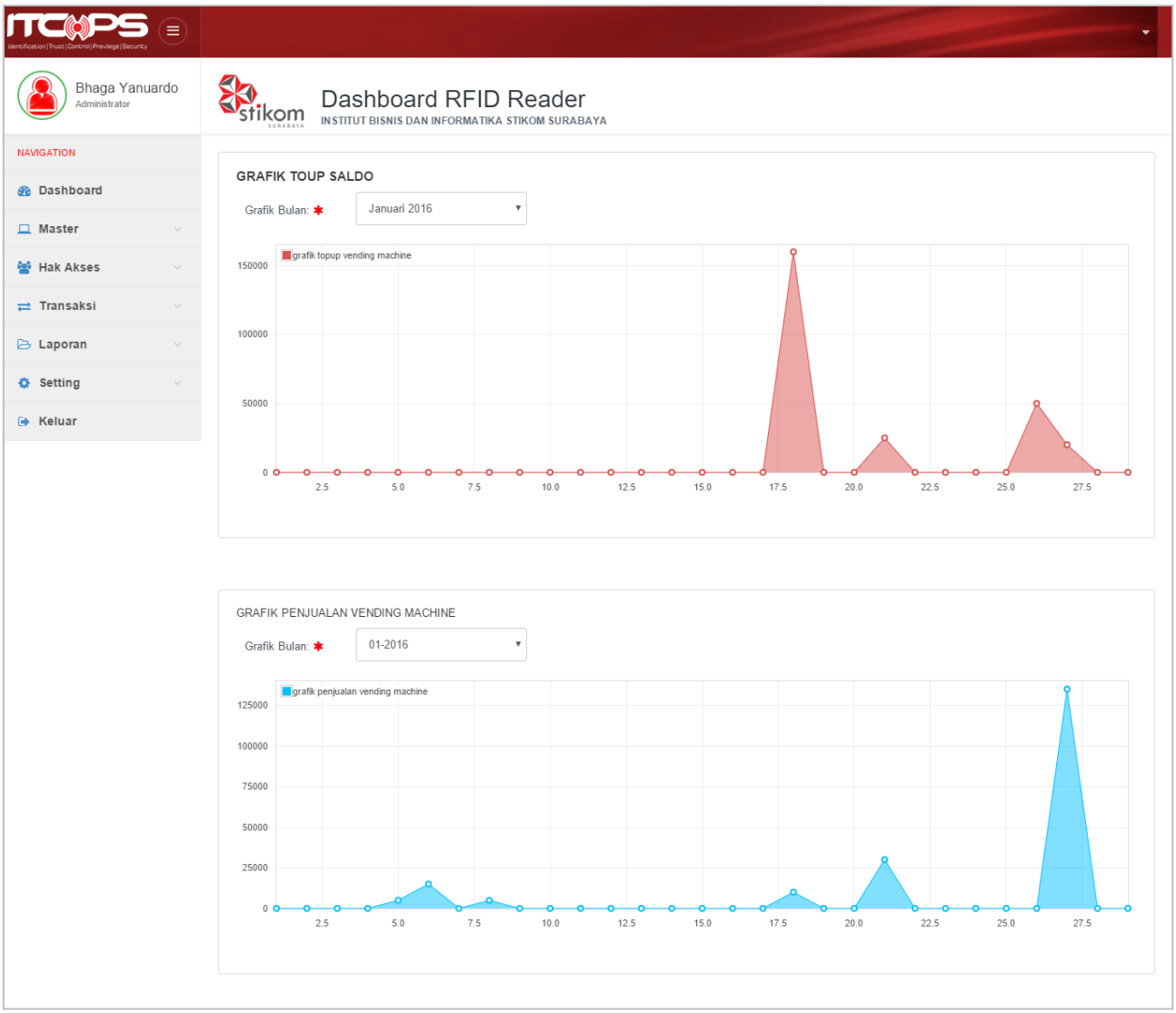
Gambar 22 Hasil laporan sisa saldo member



Gambar 23 Laporan mutasi saldo member



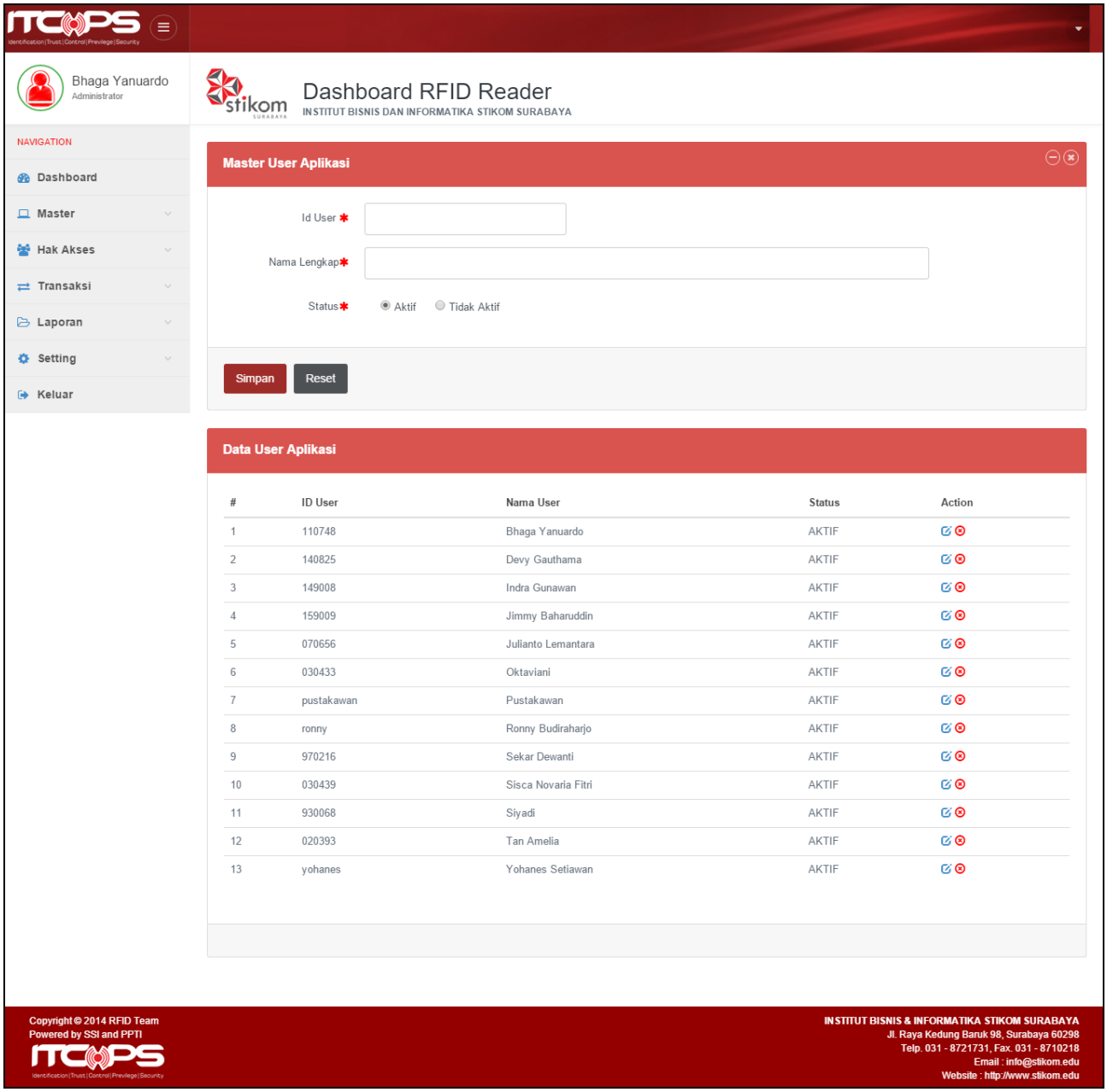
Gambar 24 Hasil laporan mutasi saldo member



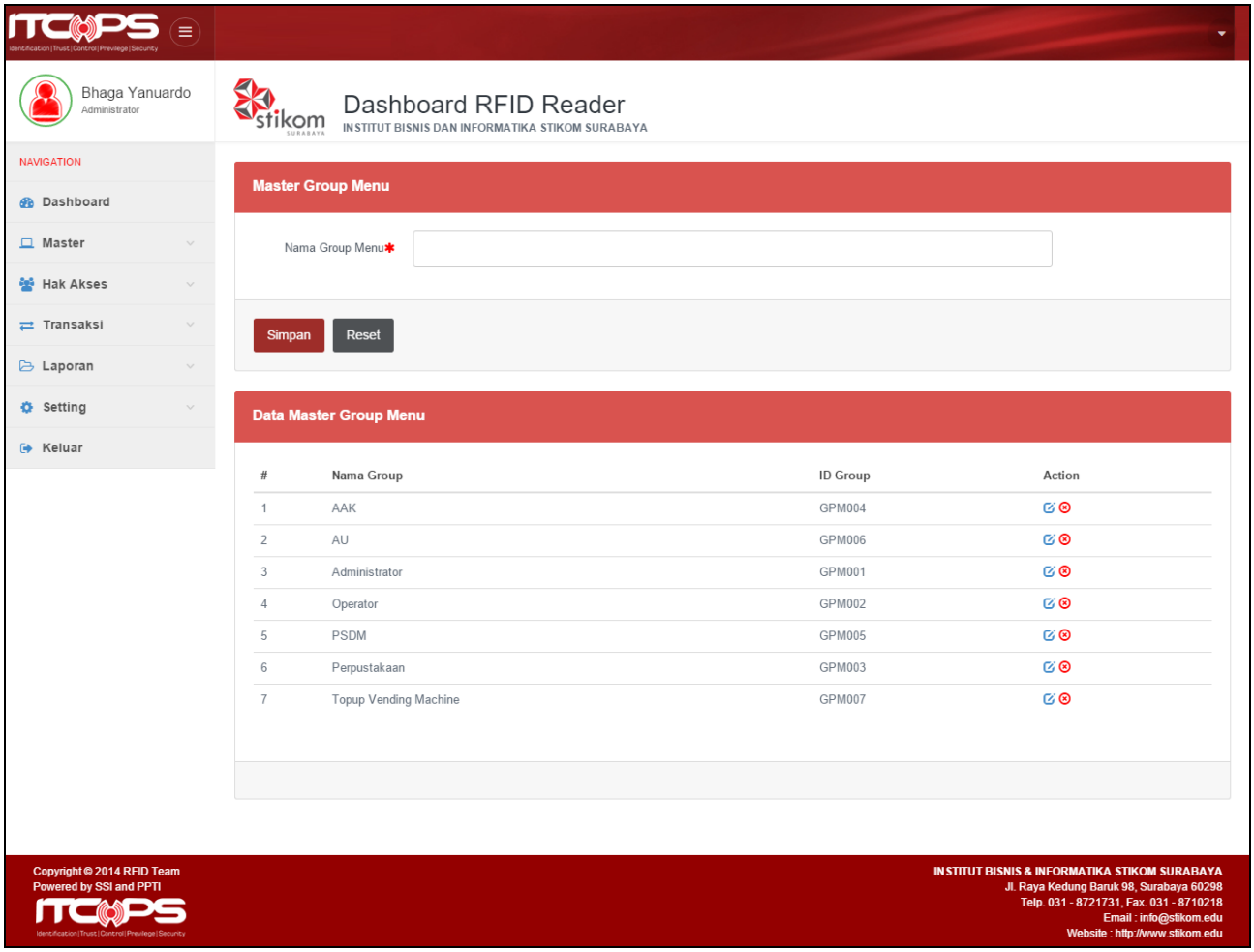
Gambar 25 Grafik topup saldo dan penjualan *vending machine*

6. Setting ITCoPS

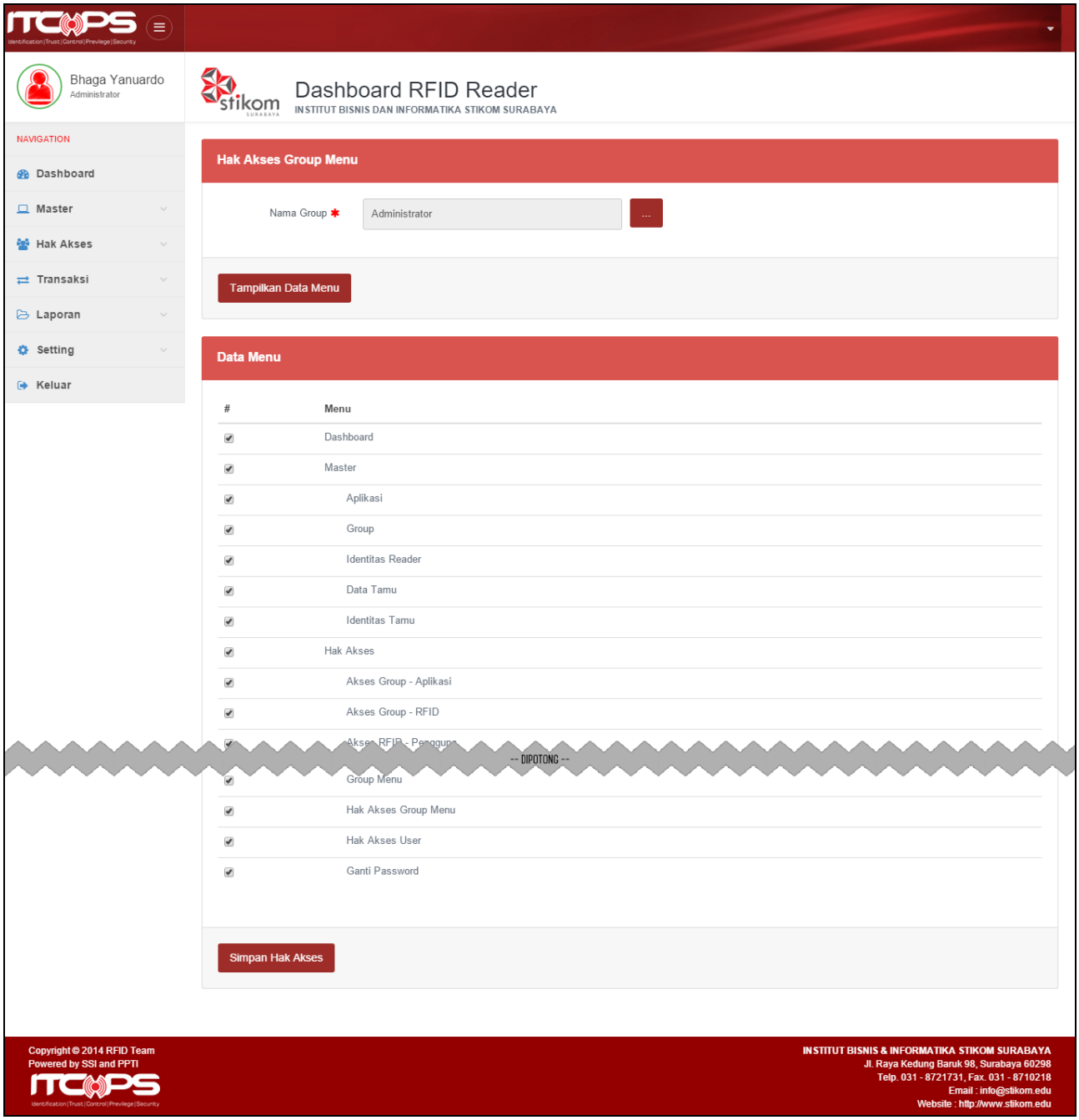
Berikut ini setting-setting yang ada pada menu Aplikasi Dashboard ITCoPS:



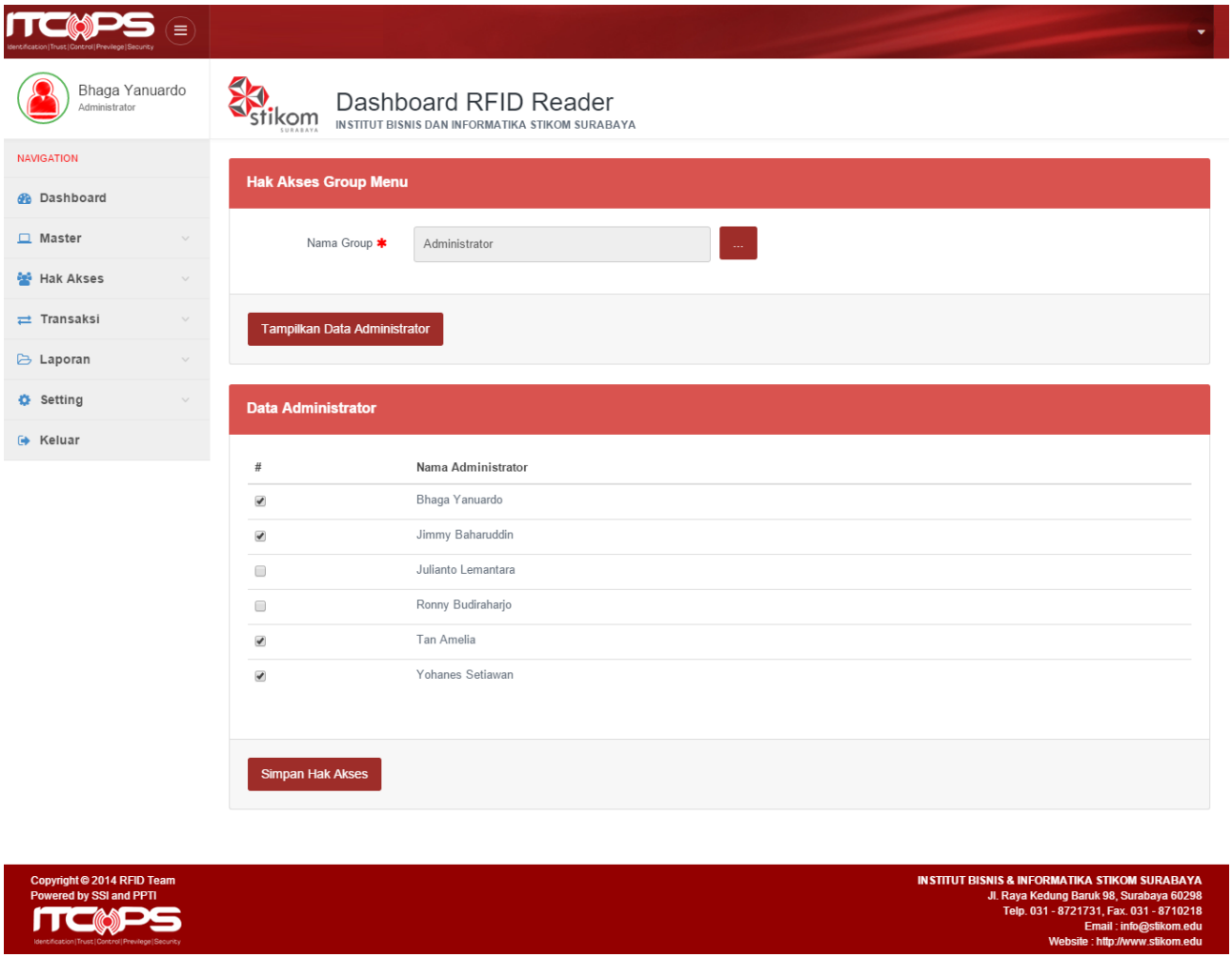
Gambar 26 Master user aplikasi



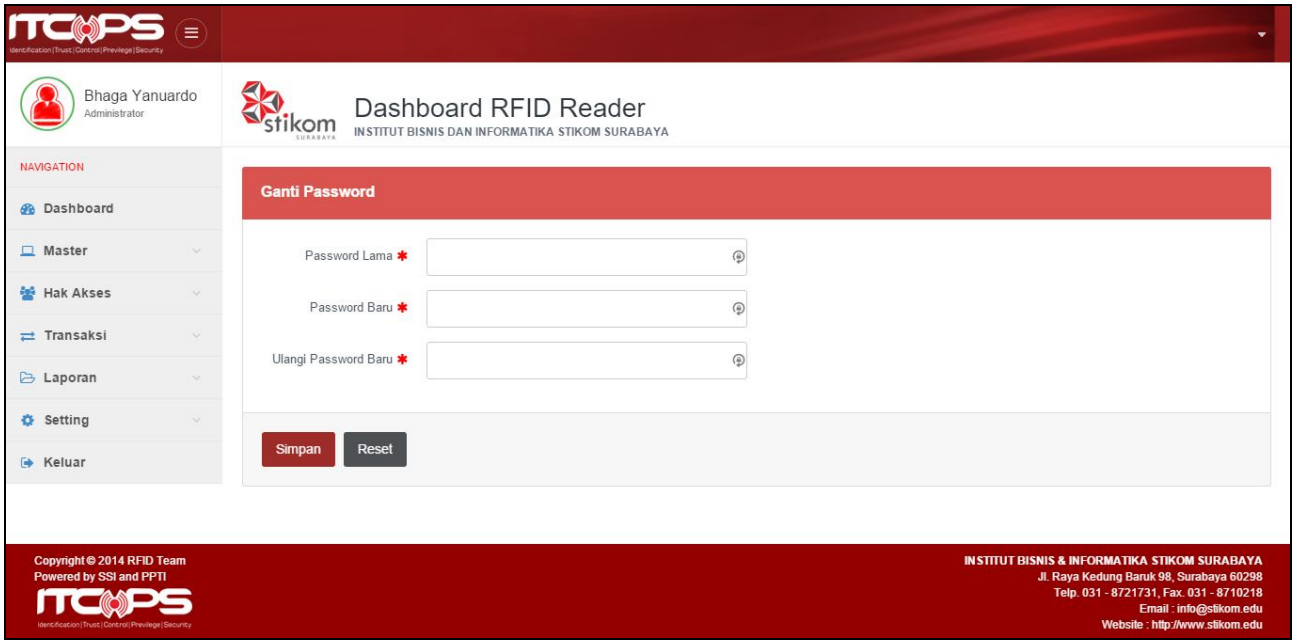
Gambar 27 master group menu



Gambar 28 Hak akses group terhadap menu



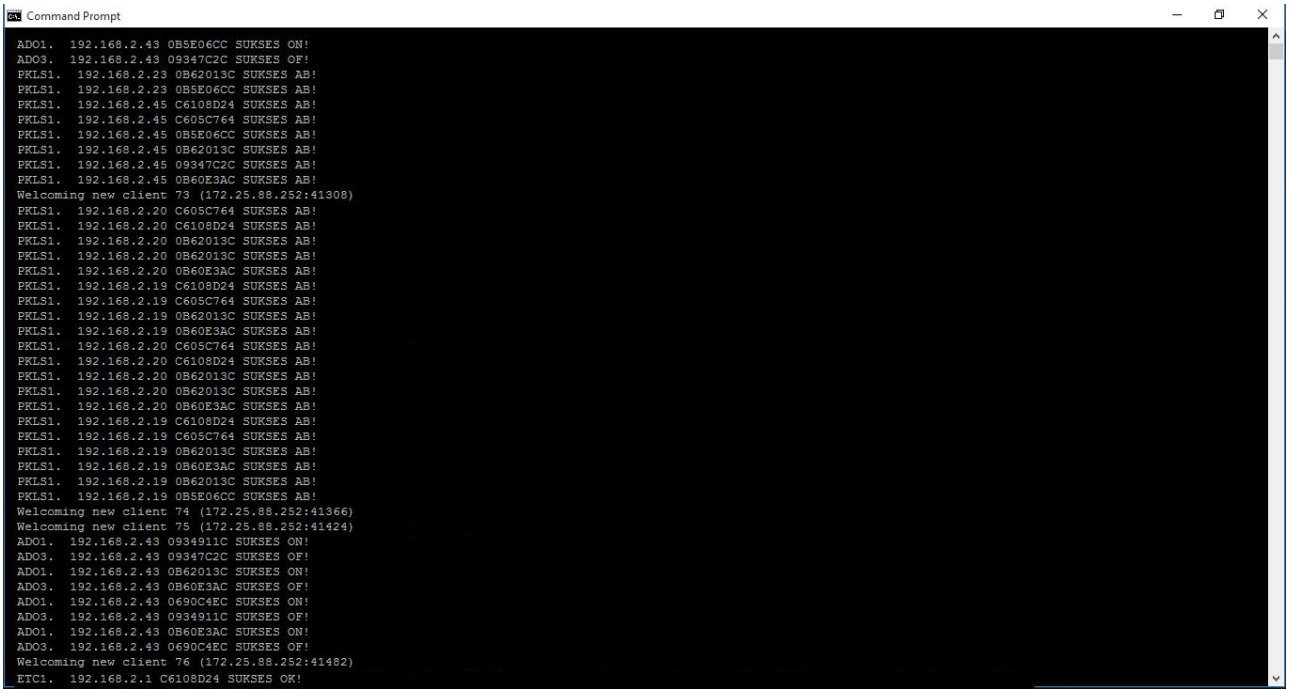
Gambar 29 Hak akses group terhadap data administrator



Gambar 30 Setting ganti password

D. Aplikasi Listener ITCoPS

Aplikasi Listener ITCoPS berfungsi untuk menerima segala “input tap” dari setiap kartu yang di baca di RFID Reader. Berikut ini gambar yang menampilkan listener ITCoPS.



Gambar 31 Aplikasi listerner ITCoPS