

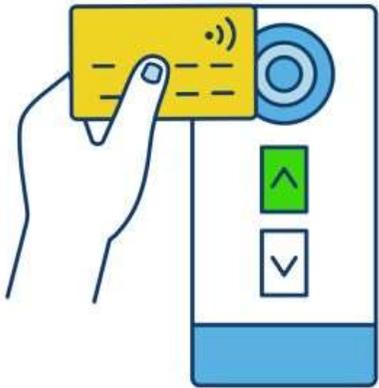
# PENDAHULUAN - 1



- Lembaga Pendidikan berbasis pesantren merupakan sebuah **miniatur kecil** dari kehidupan bermasyarakat yang nyata.
- Lembaga tersebut dituntut untuk **mandiri** dalam segala hal, terutama dalam pengelolaan ekonomi internal Lembaga.
- **Transaksi keuangan** menjadi salah satu penunjang perekonomian di dalam Lembaga sebagai bentuk **penciptaan kemandirian**.



# PENDAHULUAN - 2



BIG DATA



- Sistem **transaksi non-tunai (cashless)** dapat dijadikan solusi untuk alat transaksi keuangan antar pengguna dengan unit/Lembaga seperti: belanja, pembayaran, infaq, dan lainnya.
- Sistem IT yang handal dengan konsep **integrated system** dan **realtime online processing** dengan pemanfaatan perangkat/hardware yang murah menjadi solusi.
- Terbentuknya **data digital** sebagai bahan untuk evaluasi dan monitoring bagi pengurus atau pimpinan Lembaga dalam mengambil kebijakan

# DEFINISI CASHLESS



- **Transaksi Cashless** adalah transaksi yang dilakukan tidak menggunakan uang fisik atau uang tunai.
- **Uang yang digunakan** pada transaksi Cashless menggunakan saldo tabungan pada rekening yang terdapat pada software aplikasi cashless.
- **Alat tukar transaksi cashless** menggunakan kartu ID atau Kartu Cashless yang didalamnya terdapat saldo digital.





# FITUR SISTEM



- Operasional Data secara Realtime Online
- Transaksi menggunakan kartu RFID.
- Kartu RFID sebagai kartu identitas dan rekening tabungan yang terintegrasi dengan saldo.
- Support integrasi Host to Host VA (virtual account) bank Umum (BNI, Mandiri, BRI, Permata dan Lainnya).
- Notif laporan harian monitoring cashless kepada pengurus melalui aplikasi Whatsapp.
- Sistem aplikasi yang user friendly
- Android monitoring (wali murid)

# APLIKASI CASHLESS SYSTEM

- **Terkait server (24 jam ON)**
- **Terkait Client/Host (sesuai kebutuhan pondok/Lembaga)**
- **Terkait Jaringan/network (24 jam ON)**



- **Aplikasi Administrasi/Bendahara (AdmApp)**
- **Aplikasi ATM/Mandiri (MandiriApp)**
- **Aplikasi penjualan kantin, kopel, cukur dll (AioApp)**
- **Virtual Account**
- **Android App (walimurid)**



# AdmApp - Aplikasi Bag. Bendahara

*Bagian bendahara merupakan **Central Cashless System** (Pusat Sumber transaksi cashless) yang mengelola administrasi saldo rekening kartu ID yang digunakan untuk transaksi non tunai di unit-unit keuangan pada Lembaga tersebut*

- Modul Nasabah
- Modul Tabungan
- Modul Import VA
- Modul Pembayaran SPP & makan
- Modul Pembayaran Iuran-iuran
- Modul Cetak ID-Card
- Modul Laporan-laporan

**FORM MASTER SIMPANAN**  
Form ini untuk setup master simpanan

Kode Kantor	01	01 : Administrasi Pondok
ID-Sistem	01.1.00013	19.01011
Nama Lengkap	Muhammad Shidqi Ats T sabit	Non Anggota   Non PNS
Alamat	Komplek Girmekar Permai, Jalan Girmekar Elok IV no 169, RT 02 RW 21, Girmekar Kec. Cilerang, Bandung	
Kelas	2B	
Tanggal Reg.	02/07/2020	RFID-Code 000338603
No. Rekening	01.101.00013	No VA BNI 9881498601901011
No. Alternatif	19.01011	16 digit
Jenis Produk	01 : Tabungan Santri	Kuota Jajan 559.500
Jenis Pemilik	1 : Siswa	Kuota Transfer 45.000
Kolektor	01001 : Umum	
Setoran Minimal	10.000	Admin Bulanan 0
Saldo Minimal	5.000	Bunga Per tahun 0.00 %
Metode Bunga	3 : Bunga Bulanan [Hari Efektif]	Saldo Min. Bunga 0
Status Rekening	1 : Aktif	Saldo Awal 412.000
		Saldo Efektif 21.000

Profil  
Mutasi  
Reset PIN  
History Cashless  
Cetak Kartu  
Info SPP Makan  
Topup Transaksi Jajan  
Simpan  
Keluar

# MandiriApp - Aplikasi Mandiri (Self Transaction)

*Modul ini digunakan layaknya mesin ATM yang bisa cek saldo, ganti PIN, Blokir Account, Mutasi transaksi, pembayaran-pembayaran, transfer saldo ke rekening lain dan lainnya.*

**SELF TRANSACTION - PM. TAZAKKA BATANG** KELUAR

<input type="text"/>	Name	<input type="text"/>
	Address	<input type="text"/>
	Class	<input type="text"/>
	Account	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Saldo Rp.	<input type="text" value="0"/>
	Quota-1	<input type="text" value="0"/>
<input type="text"/>	Quota-2	<input type="text" value="0"/>

SCHOOL PAYMENT	CHANGE PIN
MEAL PAYMENT	SAVING MUTATION
INFAQ	TRANSFER TO MY FRIENDS
TAZKO	MONTHLY CHARGE INFORMATION
ACCOUNT BLOCKING	TAZKO ORDER

Transaction List

Nominal Rp.

**PAY**

START TRANSACTION

FINISH TRANSACTION

CASHLESS - SELF TRANSACTION



# Aplikasi Mandiri (ATM Self Transaction)

*Contoh : Transaksi Pemesanan barang ke Unit Usaha Lembaga*

**SELF TRANSACTION** KELUAR

**ORDER TAZKO** Min. Order Rp. 15.000,-  
Form ini untuk melakukan transaksi order TAZKO

Barang

Harga / pcs  Qty  Jumlah

Kode	Barang	Harga	Qty	Jumlah
005	Sayap	8.500	1	8.500

**START TRANSAKSI** **LIMIT**  **Kirim**  **QTY**  **TOTAL**

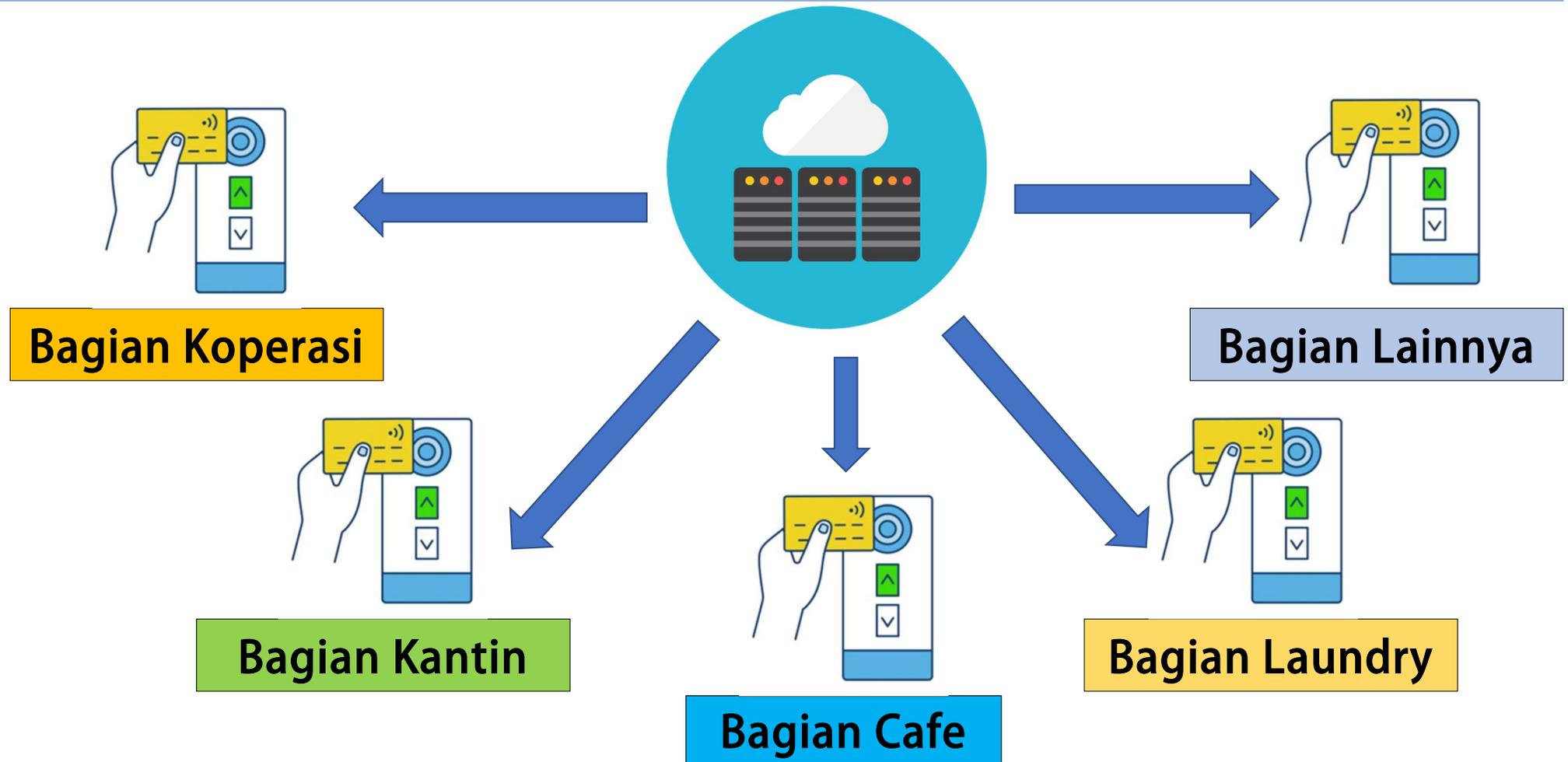
**FINISH TRANSAKSI** **PIN TRANSAKSI**

Version 1.0.4

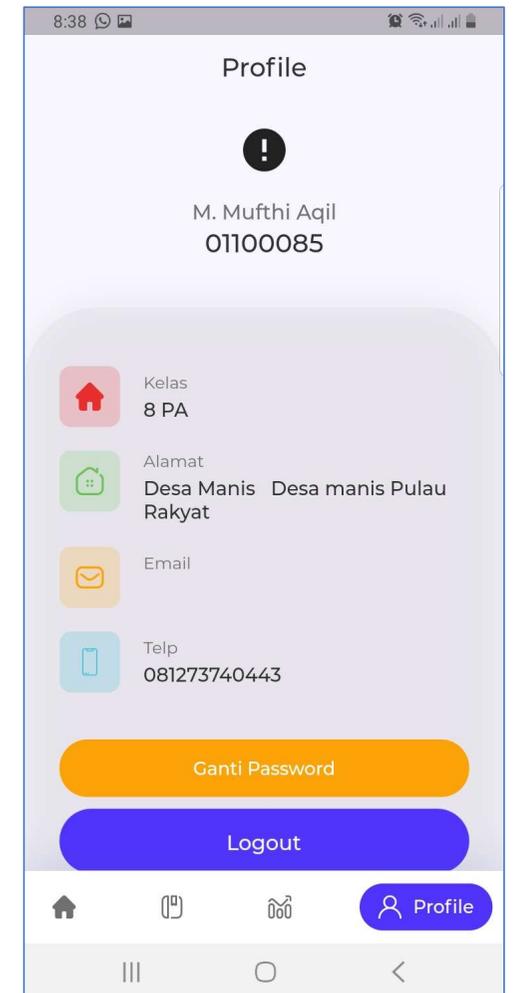
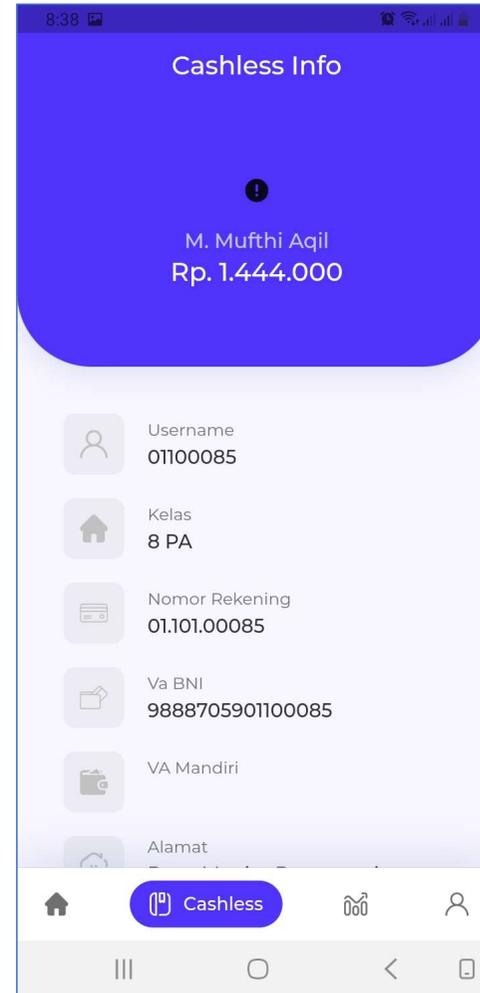




# Sebaran AioApp



# SiCashless AndroidApp – Untuk Wali Siswa



# LIST TRANSAKSI CASHLESS

ADMINISTRATION SYSTEM Version 1.0.9

File Setup Operasional Help

## Online Bank System

Tanggal: 27/10/2020 s/d 27/10/2020 Jumlah: 2891

**BROWSE TRANSAKSI SIMPANAN**  
Form ini untuk melihat transaksi simpanan

Trans ID	Tanggal	Kode	Bukti	Uraian	Masuk	Keluar	Status	Reg time	User	Norek	Kelas	a/n
MDR202010270001	27-10-2020	14		Transfer ke 01.101.00533 a.n Weyz Nur Rahma Triyono	0	10.000	Validasi	2020-10-27 02:14:29	MDRMesin-1	01.101.00314	50	Modda Fahmil Izza
MDR202010270002	27-10-2020	15		Transfer dari 01.101.00314 a.n Modda Fahmil Izza	10.000	0	Validasi	2020-10-27 02:14:29	MDRMesin-1	01.101.00533	1E	Weyz Nur Rahma Triyo...
KPL202010270001	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00407 a.n Muhammad Albyzaad Akbar	0	1.000	Validasi	2020-10-27 05:08:05	KPLIkhalmi	01.101.00407	6D	Muhammad Albyzaad A.
KPL202010270002	27-10-2020	15		Bayar Kopel dari 01.101.00407 a.n Muhammad Albyzaad Akbar	1.000	0	Validasi	2020-10-27 05:08:06	KPLIkhalmi	01.101.00414		Bagian Kopel
KPL202010270003	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00395 a.n Muhamad Fredo Oktavian	0	6.000	Validasi	2020-10-27 05:08:16	KPLIkhalmi	01.101.00395	6D	Muhamad Fredo Oktavi...
KPL202010270004	27-10-2020	15		Bayar Kopel dari 01.101.00395 a.n Muhamad Fredo Oktavian	6.000	0	Validasi	2020-10-27 05:08:16	KPLIkhalmi	01.101.00414		Bagian Kopel
KPL202010270005	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00117 a.n Muhammad Zaki Alfari	0	6.000	Validasi	2020-10-27 06:07:06	KPLIkhalmi	01.101.00117	3B	Muhammad Zaki Alfari
KPL202010270006	27-10-2020	15		Bayar Kopel dari 01.101.00117 a.n Muhammad Zaki Alfari	6.000	0	Validasi	2020-10-27 06:07:07	KPLIkhalmi	01.101.00414		Bagian Kopel
KPL202010270007	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00231 a.n Izzaki Ramadhani	0	2.000	Validasi	2020-10-27 06:07:23	KPLIkhalmi	01.101.00231	4B	Izzaki Ramadhani
KPL202010270008	27-10-2020	15		Bayar Kopel dari 01.101.00231 a.n Izzaki Ramadhani	2.000	0	Validasi	2020-10-27 06:07:23	KPLIkhalmi	01.101.00414		Bagian Kopel
KPL202010270009	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00360 a.n Bunay Achmada Azan	0	3.000	Validasi	2020-10-27 06:07:30	KPLIkhalmi	01.101.00360	6B	Bunay Achmada Azan
KPL202010270010	27-10-2020	15		Bayar Kopel dari 01.101.00360 a.n Bunay Achmada Azan	3.000	0	Validasi	2020-10-27 06:07:30	KPLIkhalmi	01.101.00414		Bagian Kopel
KPL202010270011	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00140 a.n Dzaki Hafiz Syakieb	0	4.500	Validasi	2020-10-27 06:07:37	KPLIkhalmi	01.101.00140	3C	Dzaki Hafiz Syakieb
KPL202010270012	27-10-2020	15		Bayar Kopel dari 01.101.00140 a.n Dzaki Hafiz Syakieb	4.500	0	Validasi	2020-10-27 06:07:37	KPLIkhalmi	01.101.00414		Bagian Kopel
KPL202010270013	27-10-2020	14		Bayar Kopel dari 01.101.00347 a.n Abdurrozaq Husain	0	5.000	Validasi	2020-10-27 06:07:46	KPLIkhalmi	01.101.00347	6B	Abdurrozaq Husain

Jumlah Masuk: 71.667,190  
Jumlah Keluar: 35.971,630

Cetak Export Batal Validasi Keluar

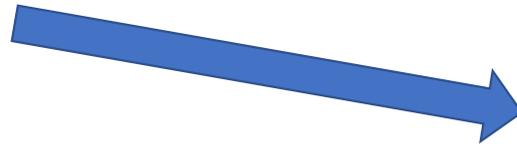
Kode	Petikan	Debet	Kredit	T/D	Uraian
2.110.01	01. Tabungan Santri	0	10.000	0	Transfer ke 01.101.00533 a.n Weyz Nur Rahma Triyono
2.110.01	01. Tabungan Santri	10.000	0	0	Transfer ke 01.101.00533 a.n Weyz Nur Rahma Triyono

cashless-admin rafinal 27-10-2020 16:28:02 Network - 1 01

# PEMBAYARAN DARI LUAR

Biaya SPP, Daftar Ulang, Infaq, lain-lain

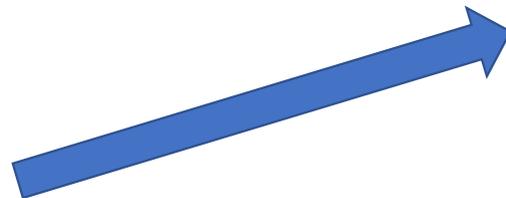
Via Virtual  
Account / Bank



Bayar Tunai di  
Pondok

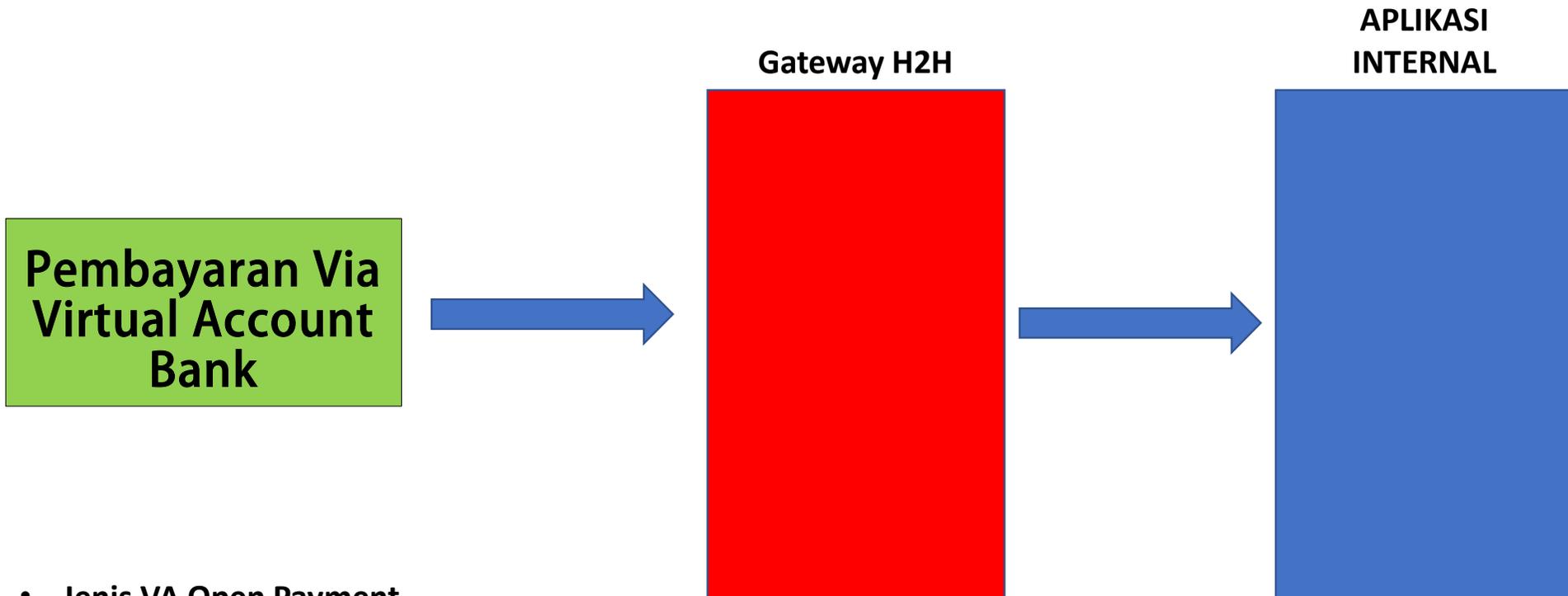


Via Wesel  
Kantor Pos



Aplikasi  
Management  
Cashless

# H2H VA Bank to Internal System



- Jenis VA Open Payment
- 1 santri 1 VA
- Distribusi pembayaran dilakukan oleh sistem internal

# HARDWARE & SOFTWARE

- **PC SERVER;** min Core i5, ram 4gb, Hdd 500GB
- **Mikrotik;** minimal RB951ui
- **PC Transaksi;** min Dual Core, ram 2GB, Hdd 250GB
- **Printer Struk;** untuk aplikasi mandiri
- **RFID Reader;**



- **Software SERVER;**  
Linux Ubuntu Ver. 14, MySQL 5.5, PHP 5
- **Software CLIENT;**  
Min. OS Windows 7, min. MS. Office 2007

# DETAIL HARDWARE



## PC SERVER (\*)

- Core i3/i5
- RAM 4GB
- HDD 500GB



## Printer Struk

- USB type
- Thermal Paper
- Min 80mm



## Mikrotik RB951ui-2hnd (\*)

- Wifi
- USB Port
- 5 Port LAN



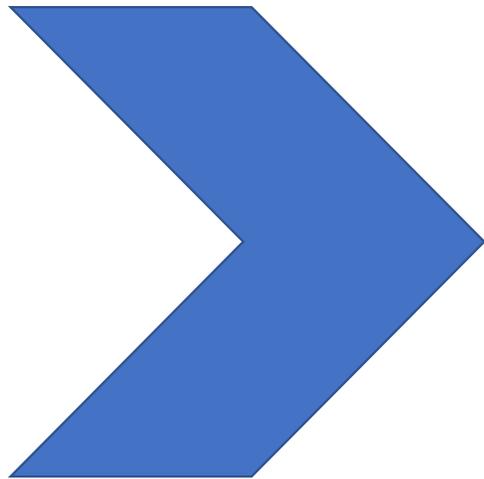
## RFID Reader

- USB type
- Frekuensi 125khz
- EM4001

*\*Hardware yang wajib tersedia untuk sistem cashless*

# SUMBER APLIKASI

- *Tersedia di SERVER CASHLESS*
- *Buka Alamat server dengan Browser (Chrome, Opera, Firefox, dll)*
- *Buka Folder masing-masing aplikasi*
- *Download file installer*
- *Lakukan Instalasi sampai finish*



<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">AdmApp/</a>	2022-06-09 06:05	-	
 <a href="#">AioApp/</a>	2022-06-09 06:05	-	
 <a href="#">MandiriApp/</a>	2022-06-09 06:06	-	

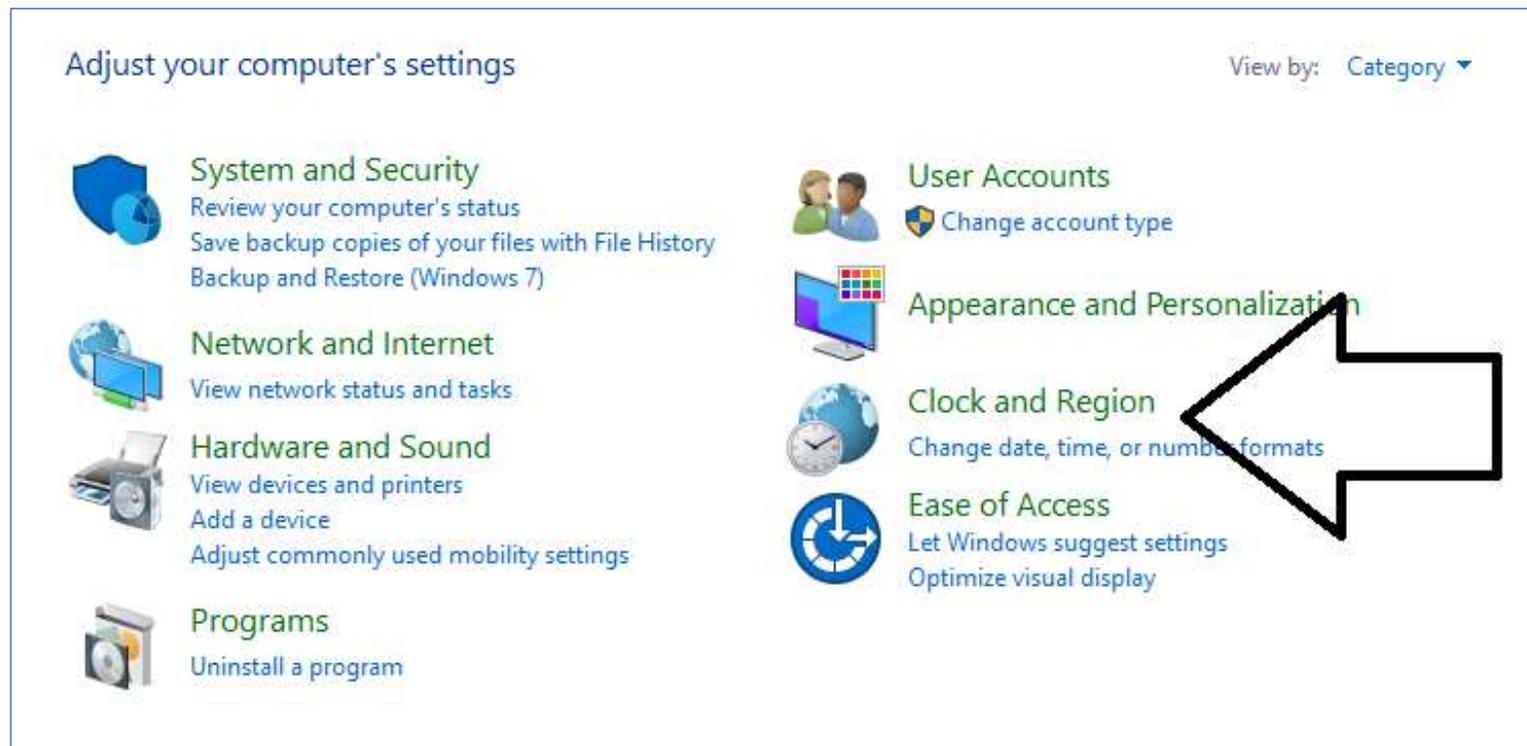
# Persiapan Instalasi (Harus OS Windows)

- PC windows minimal Dual Core, Ram 2GB, Hardisk 250GB
- Operating system (OS) minimal windows 7
- Terinstall Microsoft Office minimal versi 2007
- Terkoneksi dengan jaringan internal cashless atau internet public
- Setting Regional Windows -> **Indonesian**



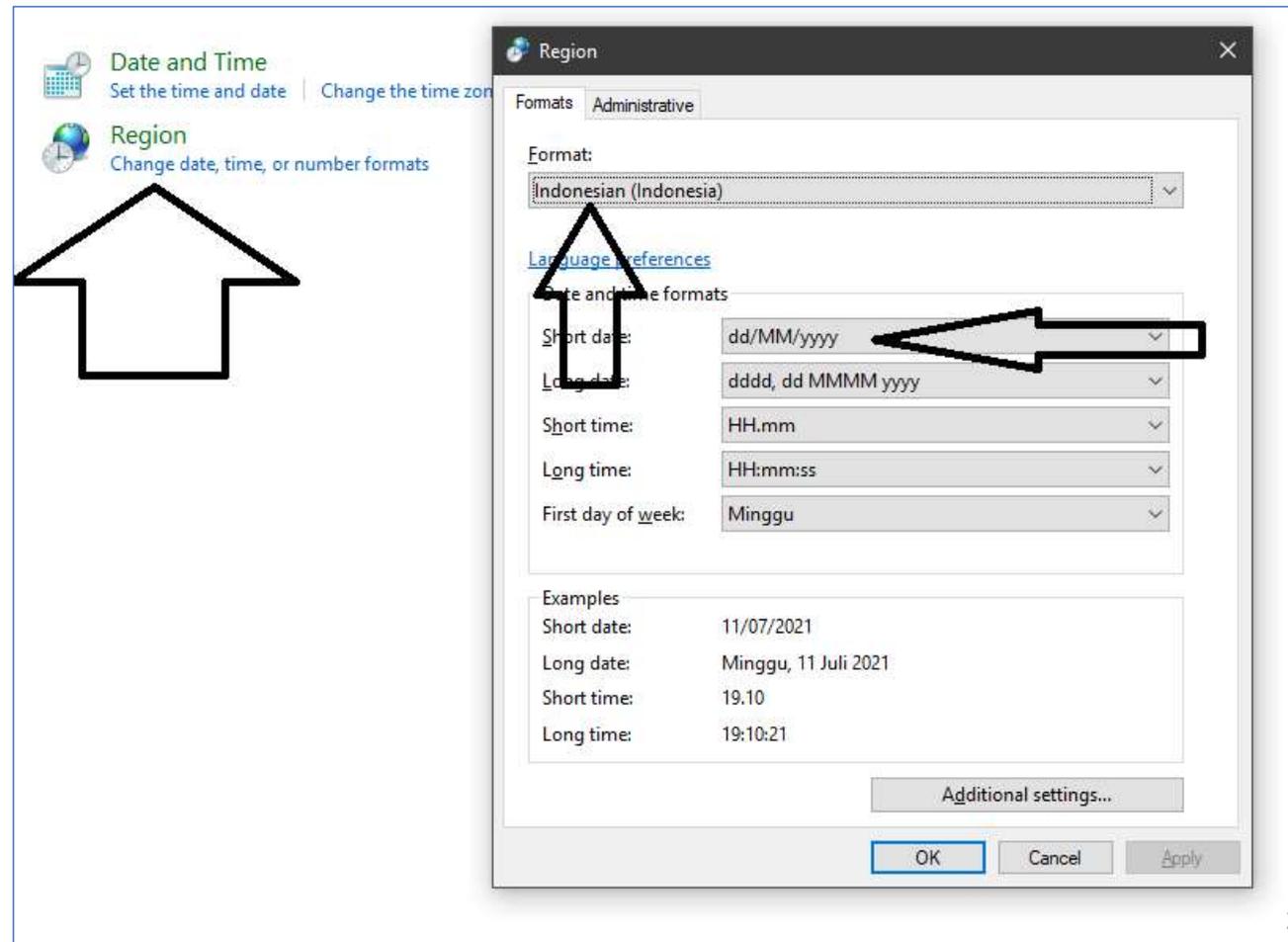
# Setting Awal Regional Windows - 1

- Regional harus menggunakan Regional Indonesia

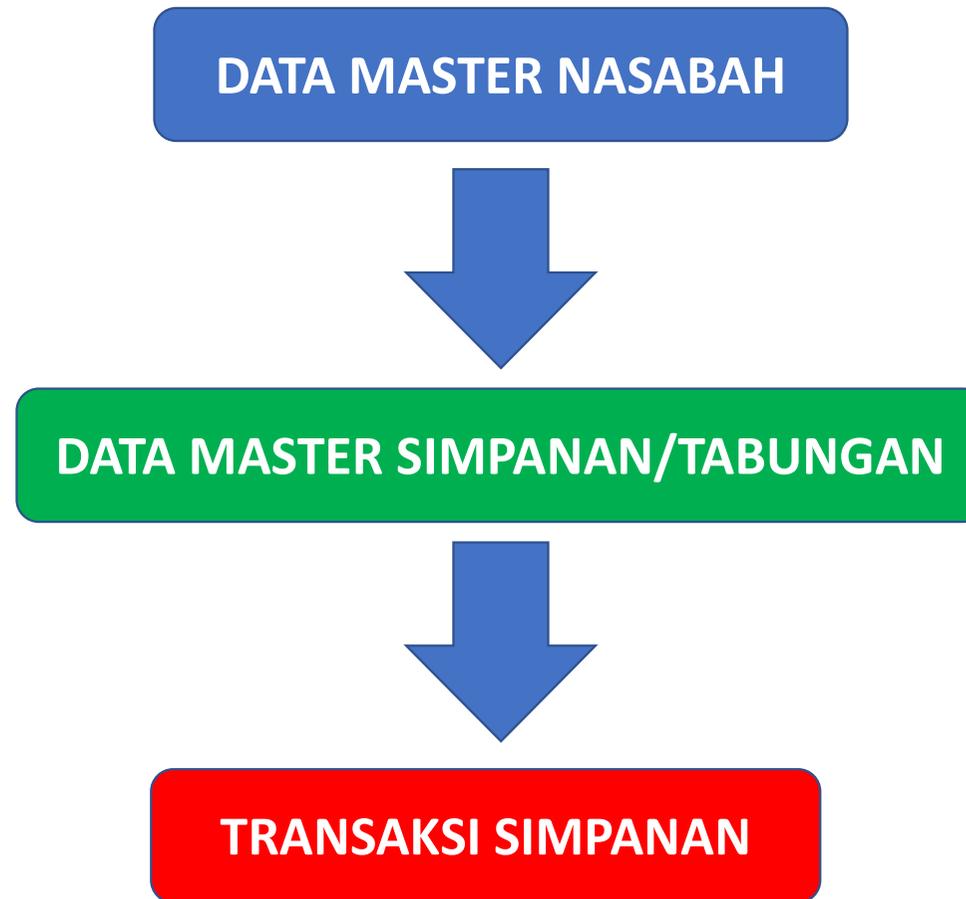


# Setting Awal Regional Windows - 2

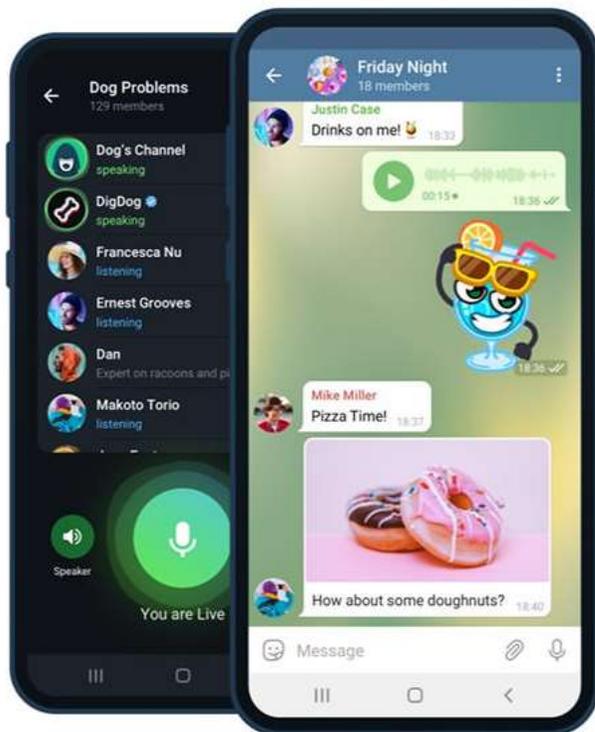
- Regional harus menggunakan Regional Indonesia



# Alur Sistem Rekening Internal Cashless



# Notifikasi Whatsapp untuk pengurus



**AL-AZHAR MUNCAR - VA Tanggal Kemarin:**

**Laporan VA Tanggal Kemarin - Jumlah 3 :**

- 1 - Azhr221/018 ZULFI NURIL AZIZAH - 1.000.000
- 2 - Azhr121/086 CARISSA PUTRI KIRANA CAHYANINGTYAS - 1.000.000
- 3 - AzhrM191/005 WILLIAM BRYAN ALGASYI - 850.000

6:01 AM

TODAY

**AL-AZHAR MUNCAR - VA Tanggal Kemarin:**

**Laporan VA Tanggal Kemarin - Jumlah 9 :**

- 1 - Azhr2/035 Nafiah Afreen - 850.000
- 2 - AzhM118/2084 GALANG EKA FEBRIYAN - 1.000.000
- 3 - Azhr2/017 Oktavian Ramadani - 850.000
- 4 - Azhr121/090 DWINARA SENNY SAFINA - 1.000.000
- 5 - Azhr121/040 LEAFY AMANILLAH AKBAR - 1.000.000
- 6 - AzhM118/2033 DINDA FAIZATUS SHOLEHA - 350.000
- 7 - Azhr1/082 Gita Fahra Hanum - 850.000
- 8 - Azhr121/043 M. DAVA AR-ROSYIDI - 1.000.000
- 9 - Azhr2/014 Muh. Khoirur Rozikin K.P - 850.000

6:01 AM