

**TUTORIAL
PENGUNAAN
APLIKASI ANJURAN
(Android Penyejuk
Ruangan)**

Aplikasi ANJURAN (Android Penyejuk Ruangan) merupakan aplikasi berbasis android melalui media bluetooth yang dikembangkan untuk memberikan kemudahan bagi penggunanya sehingga dapat memanfaatkan kipas angin sebagai penyejuk ruangan secara lebih praktis dan maksimal. Dengan aplikasi ANJURAN maka pengguna dapat mengendalikan kipas angin baik itu menghidupkan, mematikan maupun mengatur kecepatan kipas angin dalam ruangan tanpa bersentuhan langsung (remote) melalui handphone yang dimilikinya.

CARA PENGGUNAAN

Aplikasi ANJURAN (Android Penyejuk Ruangan)

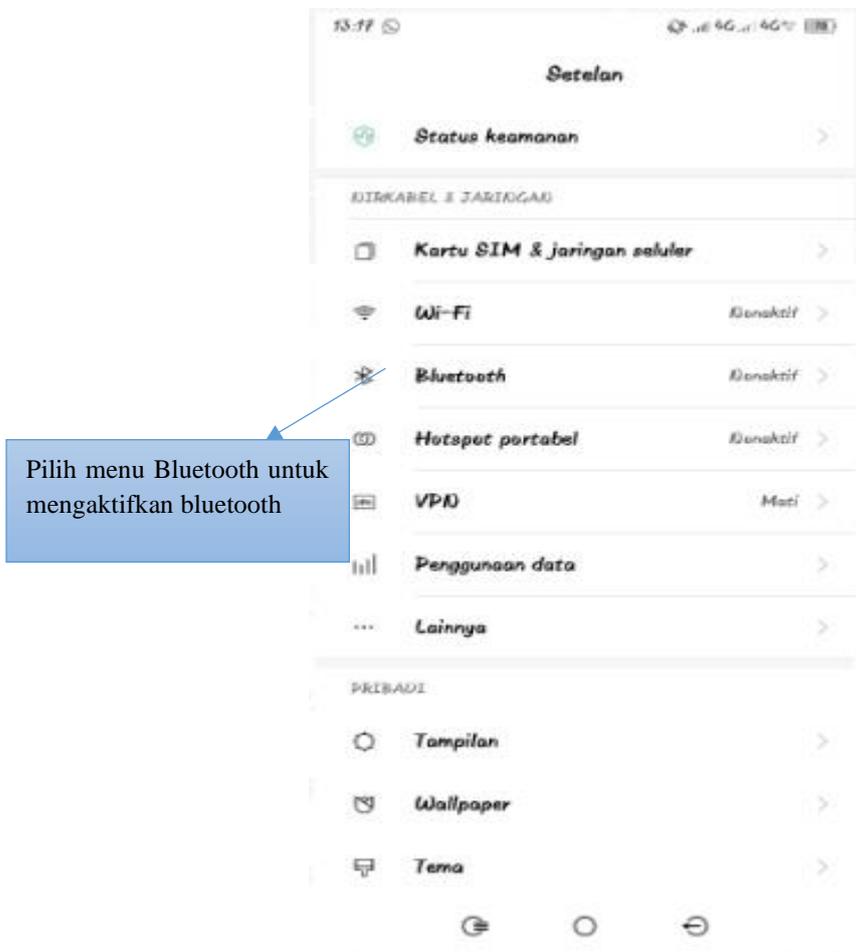
1. Mengaktifkan bluetooth

- a. Masuk ke menu “Setelan / Pengaturan / Setting” handphone

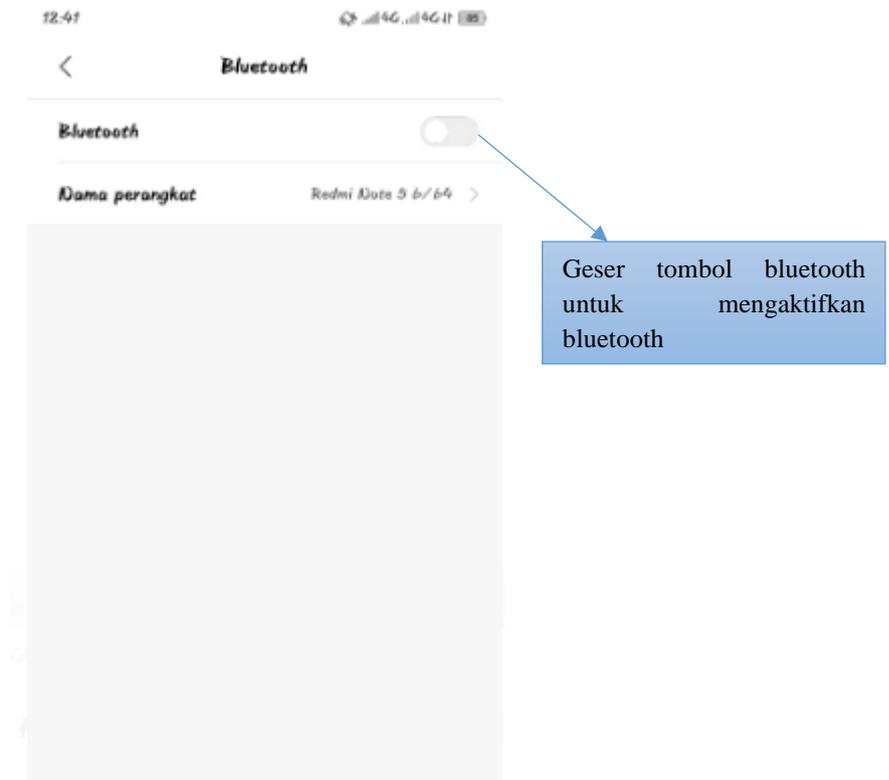


Tekan tombol “setelan”

b. Masuk ke menu “Bluetooth”



c. Aktifkan Bluetooth



d. Sambungkan Bluetooth dengan perangkat



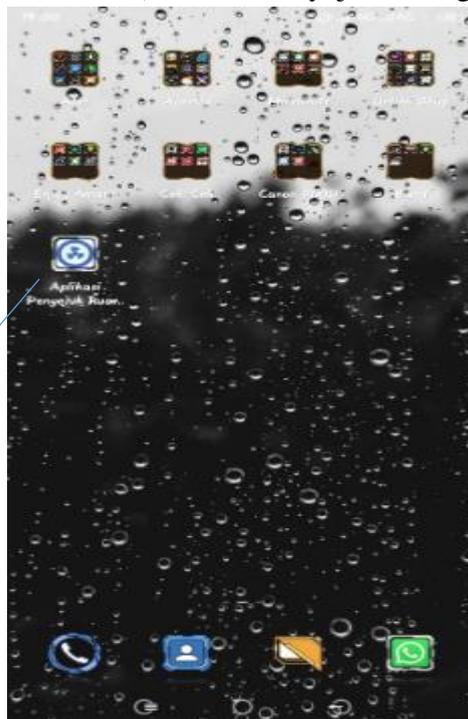
Atau dapat mengaktifkan bluetooth secara langsung melalui menu pop down yang terdapat di halaman utama handphone kemudian mengikuti langkah **(b)** diatas

Klik tombol bluetooth untuk mengaktifkan bluetooth

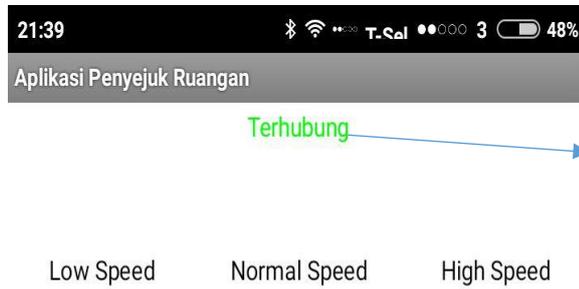


2. Membuka aplikasi ANJURAN (Android Penyejuk Ruangan)

Klik tombol Aplikasi Penyejuk Ruangan untuk mengaktifkan



3. Memeriksa koneksi bluetooth antara Handphone dengan Perangkat



Bluetooth sudah aktif dan terhubung dengan aplikasi



Copyright By Muzza Satria
2017(c)

4. Menghidupkan kipas angin

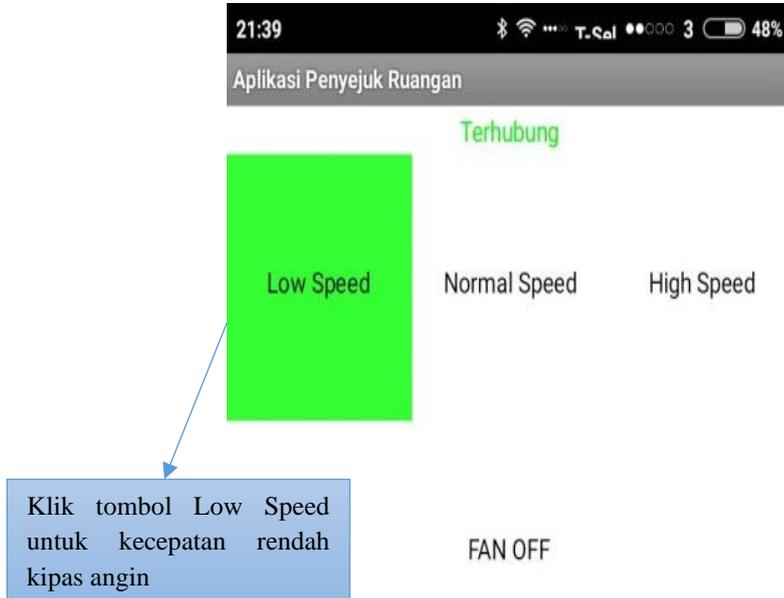


Klik salah satu tombol untuk menghidupkan kipas angin

Copyright By Muzza Satria
2017(c)

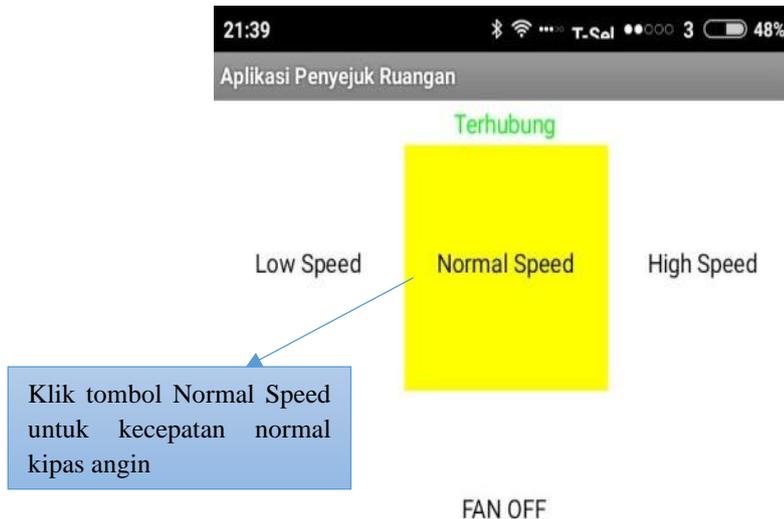
5. Memilih kecepatan kipas angin

a. Low speed



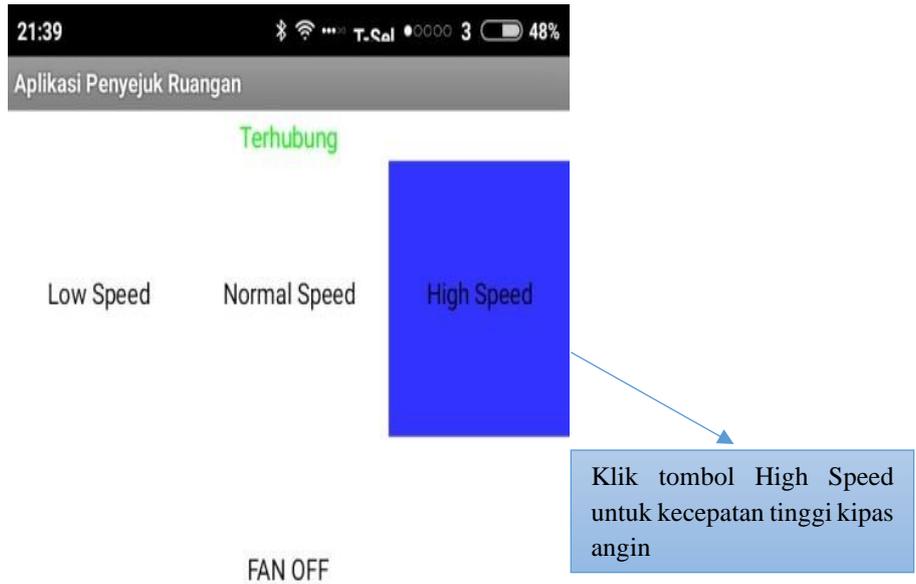
Copyright By Muzza Satria
2017(c)

b. Normal speed



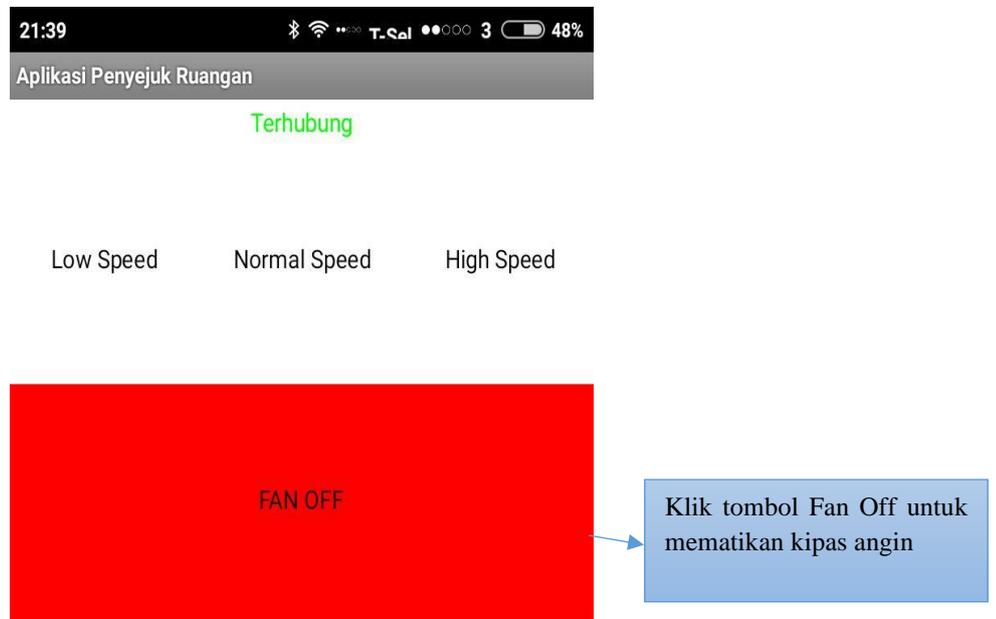
Copyright By Muzza Satria
2017(c)

c. High speed



Copyright By Muzza Satria
2017(c)

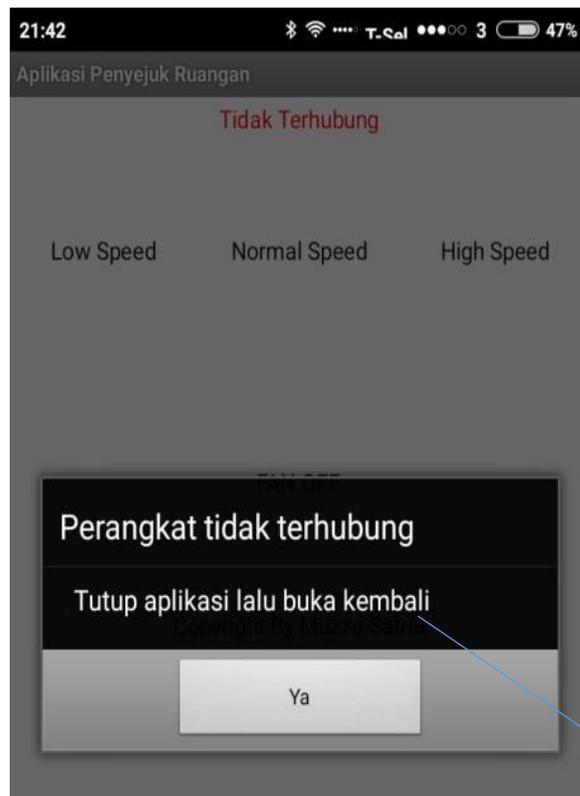
6. Mematikan kipas angin



Copyright By Muzza Satria
2017(c)

7. Peringatan koneksi ke alat terputus

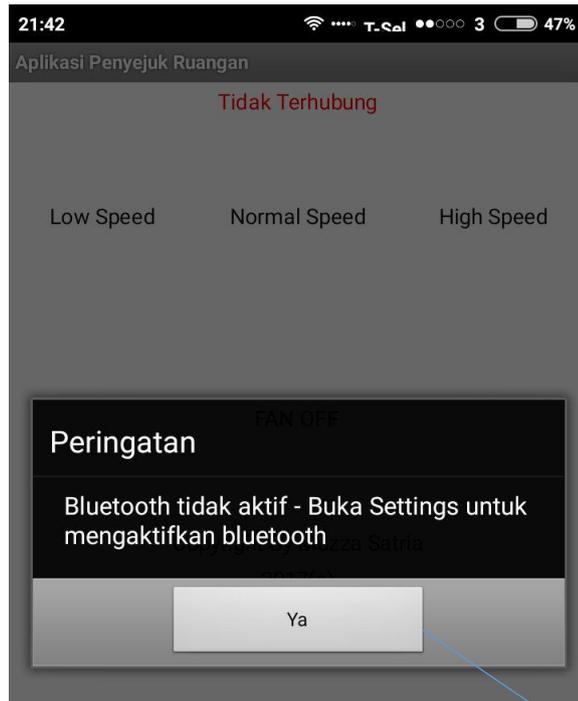
Apabila koneksi antara handphone dan alat terputus maka tutup dan buka kembali aplikasi penyejuk ruangan seperti langkah 2.



Klik tombol "Ya" untuk mengkoneksikan kembali dengan alat

8. Peringatan untuk mengaktifkan *bluetooth*

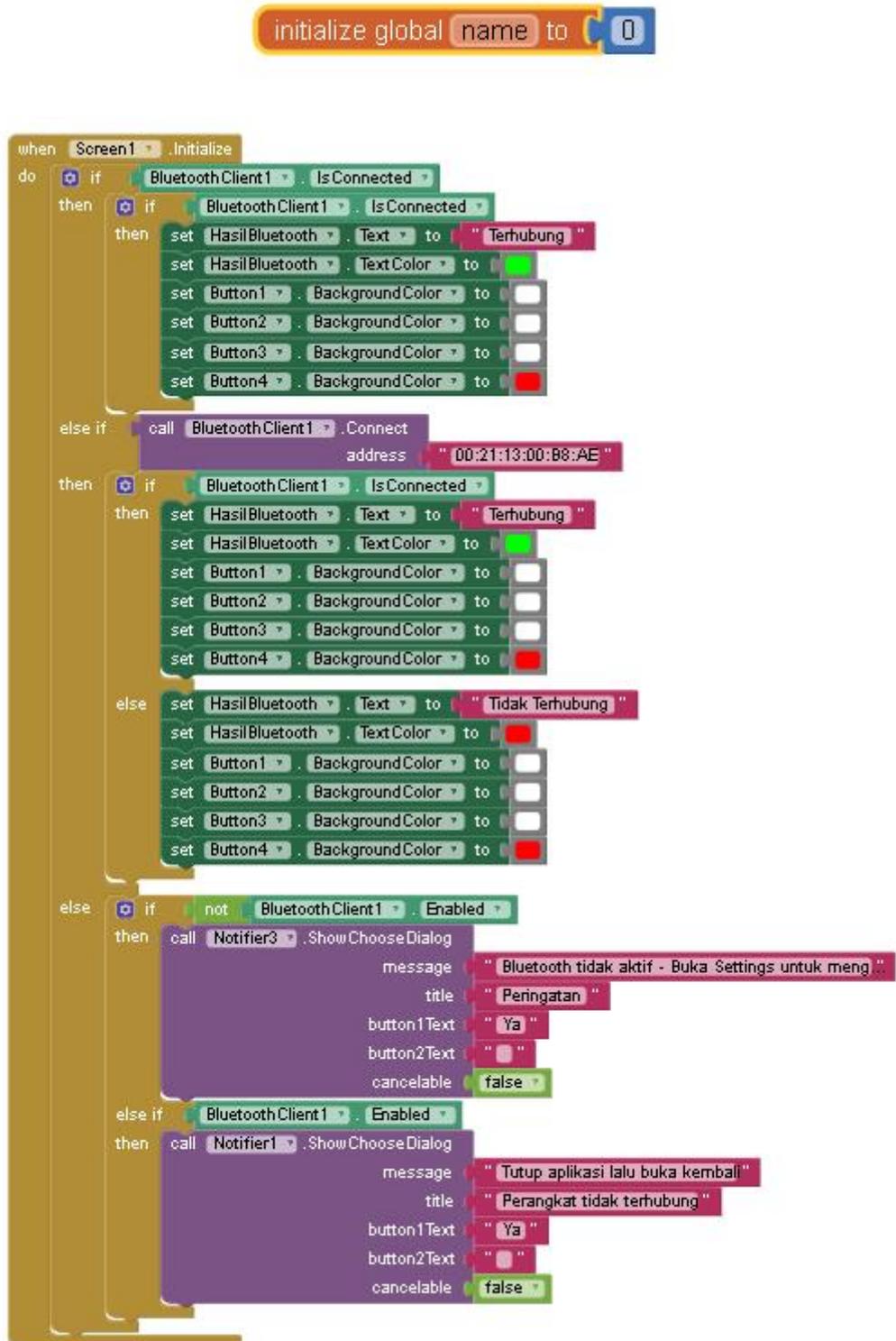
Apabila koneksi bluetooth terputus maka lakukan kembali langkah 1 untuk mengaktifkan bluetooth



Klik tombol "Ya" untuk mengaktifkan kembali buetooth

LISTING PROGRAM

1. Inisialisasi



```
initialize global name to 0

when Screen1.Initialize
do
  if BluetoothClient1.Is Connected
  then
    if BluetoothClient1.Is Connected
    then
      set HasilBluetooth.Text to "Terhubung"
      set HasilBluetooth.TextColor to green
      set Button1.BackgroundColor to white
      set Button2.BackgroundColor to white
      set Button3.BackgroundColor to white
      set Button4.BackgroundColor to red
    else if BluetoothClient1.Connect address "00:21:13:00:B8:AE"
    then
      if BluetoothClient1.Is Connected
      then
        set HasilBluetooth.Text to "Terhubung"
        set HasilBluetooth.TextColor to green
        set Button1.BackgroundColor to white
        set Button2.BackgroundColor to white
        set Button3.BackgroundColor to white
        set Button4.BackgroundColor to red
      else
        set HasilBluetooth.Text to "Tidak Terhubung"
        set HasilBluetooth.TextColor to red
        set Button1.BackgroundColor to white
        set Button2.BackgroundColor to white
        set Button3.BackgroundColor to white
        set Button4.BackgroundColor to red
      end
    else if not BluetoothClient1.Enabled
    then
      call Notifier3.ShowChooseDialog
      message "Bluetooth tidak aktif - Buka Settings untuk meng..."
      title "Peringatan"
      button1Text "Ya"
      button2Text ""
      cancelable false
    else if BluetoothClient1.Enabled
    then
      call Notifier1.ShowChooseDialog
      message "Tutup aplikasi lalu buka kembali"
      title "Perangkat tidak terhubung"
      button1Text "Ya"
      button2Text ""
      cancelable false
    end
  end
end
```

2. Notifikasi

```
when Notifier1 .AfterChoosing
  choice
do
  if
    compare texts get choice = " Ya "
  then
    close application
```

```
when Notifier3 .AfterChoosing
  choice
do
  if
    compare texts get choice = " Ya "
  then
    close application
```

```
when Notifier2 .AfterChoosing
  choice
do
  if
    compare texts get choice = " Ya "
  then
    call BluetoothClient1 .Disconnect
    close application
```

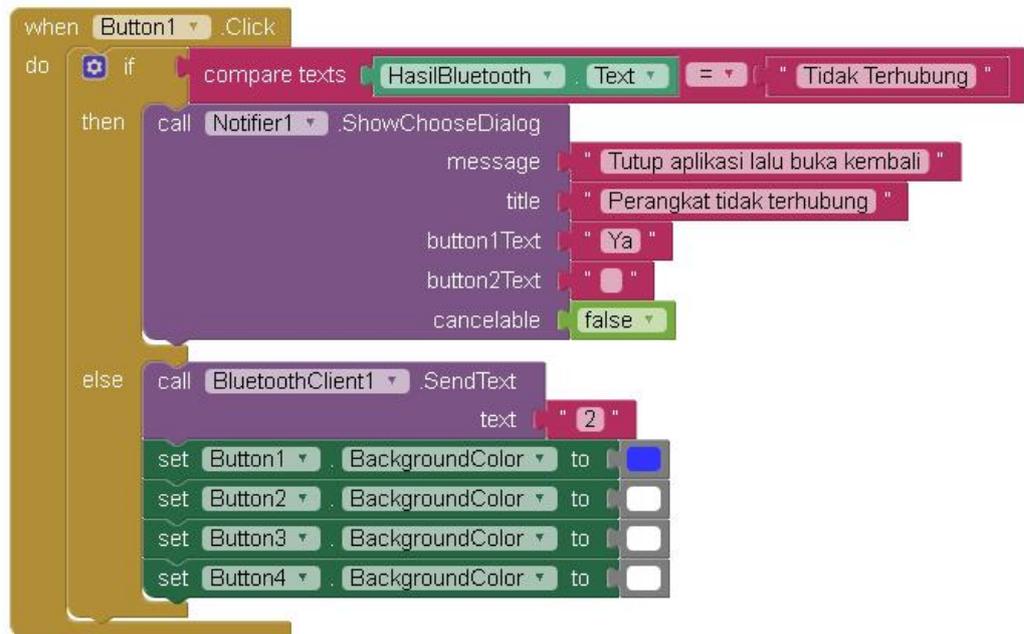
3. *Button Fan Motor DC Fast*

```
when Button3 .Click
do
  if
    compare texts HasilBluetooth .Text = " Tidak Terhubung "
  then
    call Notifier1 .ShowChooseDialog
      message " Tutup aplikasi lalu buka kembali "
      title " Perangkat tidak terhubung "
      button1Text " Ya "
      button2Text " "
      cancelable false
  else
    call BluetoothClient1 .SendText
      text " 4 "
    set Button1 .BackgroundColor to 
    set Button2 .BackgroundColor to 
    set Button3 .BackgroundColor to 
    set Button4 .BackgroundColor to 
```

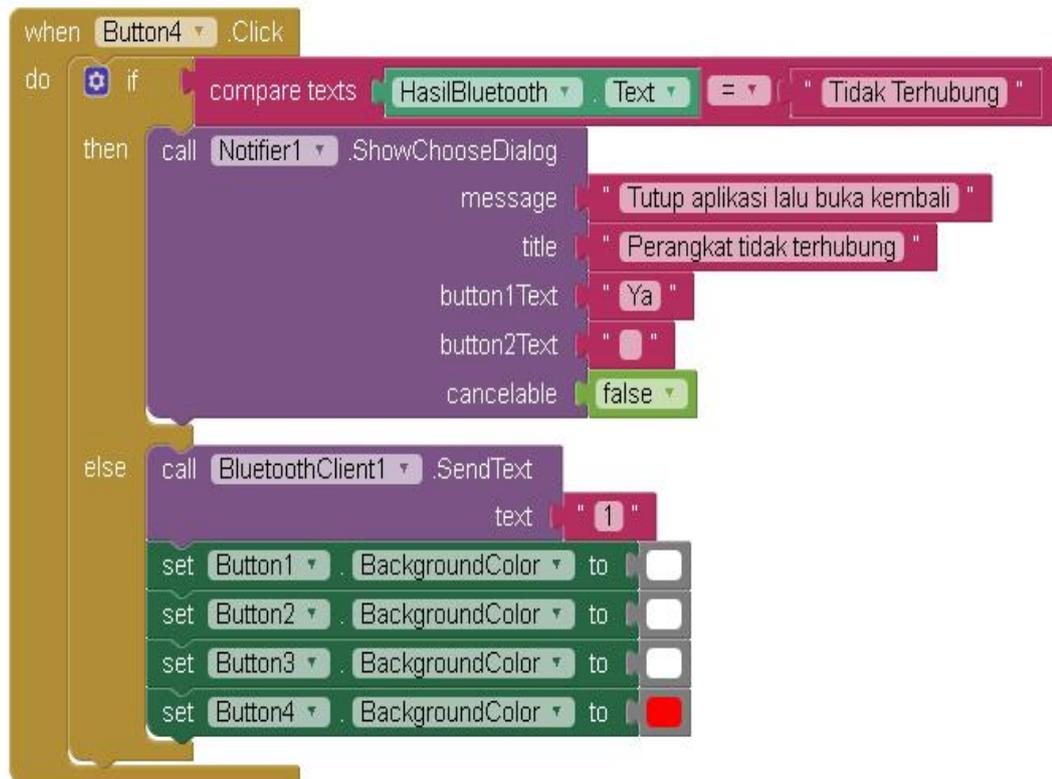
4. *Button Fan Motor DC Normal*

```
when Button2 .Click
do
  if
    compare texts HasilBluetooth .Text = " Tidak Terhubung "
  then
    call Notifier1 .ShowChooseDialog
      message " Tutup aplikasi lalu buka kembali "
      title " Perangkat tidak terhubung "
      button1Text " Ya "
      button2Text " "
      cancelable false
  else
    call BluetoothClient1 .SendText
      text " 3 "
    set Button1 .BackgroundColor to 
    set Button2 .BackgroundColor to 
    set Button3 .BackgroundColor to 
    set Button4 .BackgroundColor to 
```

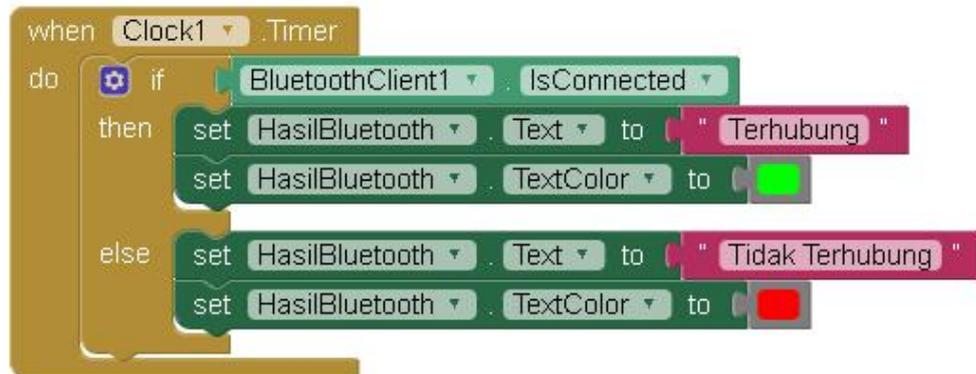
5. *Button Fan Motor DC Slow*



6. *Button Fan Motor DC Stop*



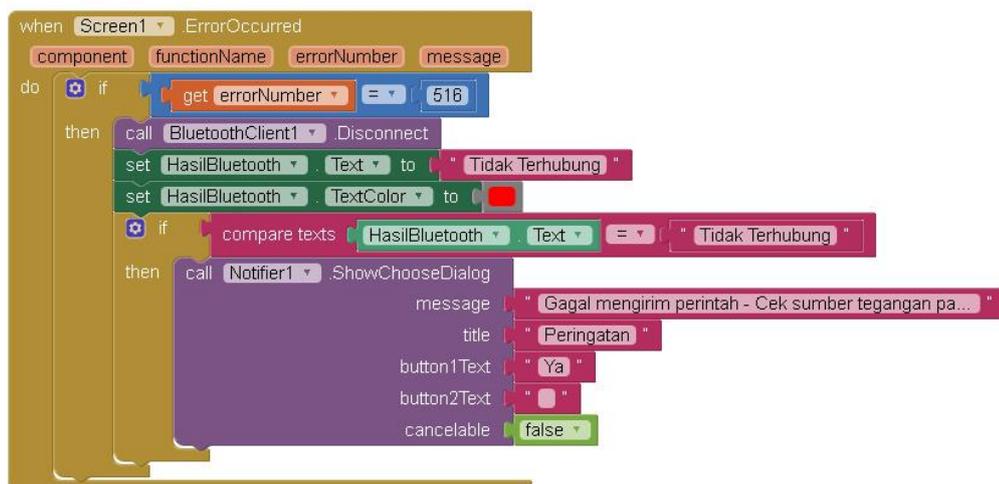
7. Timer



8. Button Backpressed Android



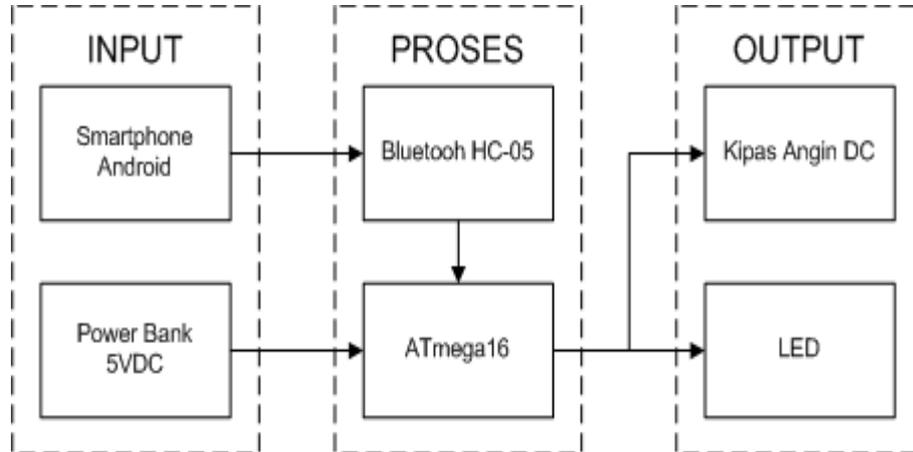
9. Handler Error Android



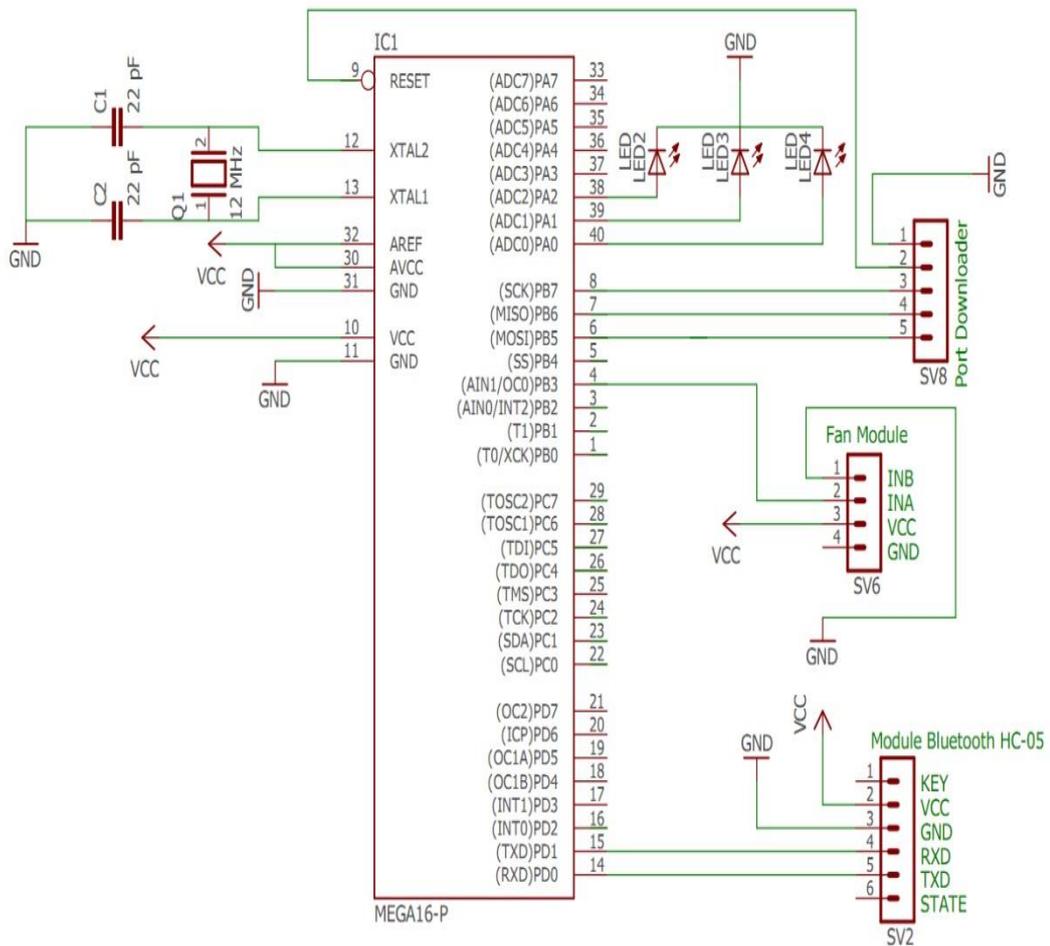
CONTOH APLIKASI



BLOK DIAGRAM



SKEMA RANGKAIAN





REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201973293, 23 September 2019

Pencipta

Nama : **Muhammad Rezasatria, Martias, , dkk**
Alamat : Villa Mutiara Bogor Blok A4/5, Rt.003/011, Mekar Wangi, Tanah Sereal, Bogor, Jawa Barat, 16168
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Muhammad Rezasatria, Martias, , dkk**
Alamat : Villa Mutiara Bogor A4/5, RT. 003/011, Mekar Wangi, Tanah Sereal, Bogor , 8, 16168
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **APLIKASI ANJURAN (Android Penyejuk Ruangan)**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 23 September 2019, di Depok
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000156307

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Muhammad Rezasatria	Villa Mutiara Bogor Blok A4/5, Rt.003/011, Mekar Wangi, Tanah Sereal
2	Martias	Kp. Belimbing Sawah Rt.005 Rw.003, Pancoran Mas
3	Indah Purnamasari	Jl. Sedap Malam IV No.2, RT 001/12, Ragajaya, Bojong Gede
4	Indra Riyana Rahadjeng	Jl. Madrasah No. 31 A, RT 004/03, Pondok Cina, Beji
5	Cahyani Budihartanti	Gang Burung Dalam RT.009 RW.02, Pinangsia, Tamansari
6	Abdul Rahman Kadafi	Perum Griya Ciherang Asri Blok B/9 RT.003 RW.007, Sukatani, Tapos 16454
7	Sri Rusiyati	Jl. Cempaka X Bok BS-11 No.33 RT.008/013, Jatisampurna, Bekasi

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Muhammad Rezasatria	Villa Mutiara Bogor A4/5, RT. 003/011, Mekar Wangi, Tanah Sereal
2	Martias	Kp. Belimbing Sawah RT.005 RW.003, Pancoran Mas
3	Indah Purnamasari	Jl. Sedap Malam IV No.2, RT 001/12, Ragajaya, Bojong Gede
4	Indra Riyana Rahadjeng	Jl. Madrasah No. 31 A, RT 004/03, Pondok Cina, Beji
5	Cahyani Budihartanti	Gang Burung Dalam RT.009 RW.02, Pinangsia, Tamansari
6	Abdul Rahman Kadafi	Perum Griya Ciherang Asri Blok B/9 RT.003 RW.007, Sukatani, Tapos
7	Sri Rusiyati	Jl. Cempaka X Bok BS-11 No.33 RT.008/013, Jatisampurna,

