

Bluetooth Chatting merupakan sebuah aplikasi chatting jarak dekat sederhana antar 2 komputer dengan menggunakan bantuan modul bluetooth. Modul bluetooth yang digunakan pada AN kali ini adalah SPC Blue-Link dari Innovative Electronics. SPC Blue-Link menggunakan modul bluetooth BTR310 kelas 2, sehingga jarak jangkauan maksimal antar 2 komputer adalah 10 meter. Aplikasi program chatting pada komputer yang akan digunakan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.

Modul-modul yang diperlukan pada aplikasi ini sebagai berikut :

- 2 SPC Blue-Link Module
- 2 Komputer dengan port usb

Adapun blok diagram sistem secara keseluruhan adalah sebagai berikut:

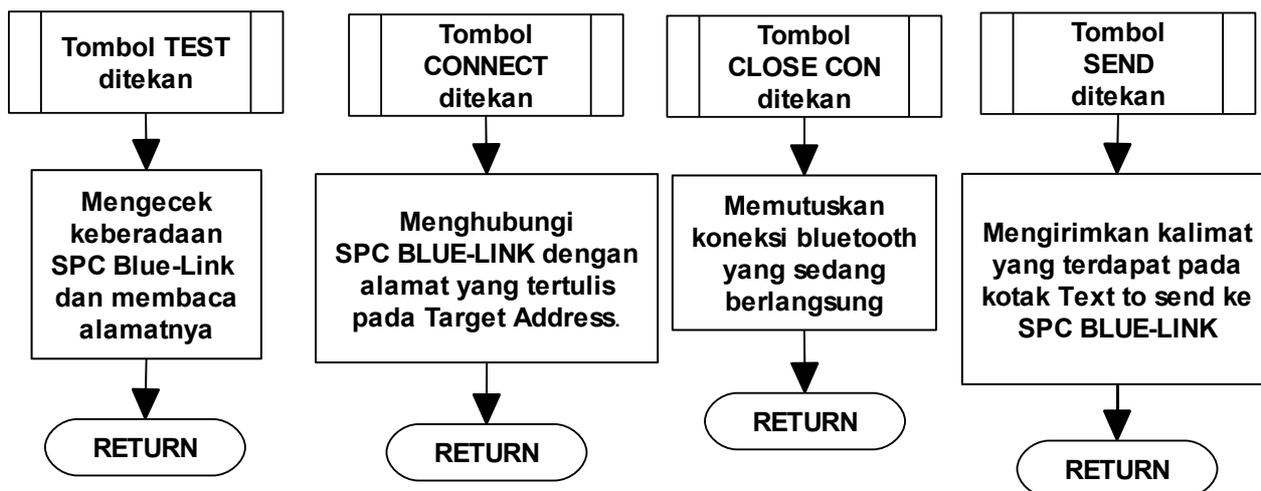


Gambar 1
Blok Diagram

Pengaturan dan hubungan antara modul-modul tersebut adalah sebagai berikut:

1. Atur jumper J8 dan J9 pada kedua buah SPC Blue-Link pada posisi 1-2.
2. Pasang jumper J4 pada kedua buah SPC Blue-Link.
3. Pasang kedua buah SPC Blue-Link tersebut pada 2 buah komputer yang berbeda dengan menggunakan antamuka USB.
4. Apabila pengaturan jumper benar, LED power pada kedua buah SPC Blue-Link akan menyala.
5. Kemudian jalankan program BCHAT.exe pada masing-masing komputer yang telah terhubung dengan SPC Blue-Link.

Flowchart dari program BCHAT.EXE adalah sebagai berikut



Gambar 2
Flowchart Program BCHAT.EXE

Cara kerja program BCHAT.EXE secara garis besar adalah sebagai berikut:

1. Jika tombol **TEST** ditekan, maka program akan mengirimkan perintah untuk mendeteksi keberadaan SPC Blue-Link MODULE dan membaca modul bluetoothnya. Kemudian alamat bluetooth itu ditampilkan di bawah tulisan **BLUETOOTH CHAT**.
2. Jika tombol **CONNECT** ditekan, maka program akan mengirimkan perintah ke SPC Blue-Link untuk menghubungkan bluetooth dengan alamat yang tertulis di **Target Address**.
3. Jika tombol **CLOSE CON** ditekan, maka program akan mengirimkan perintah ke SPC Blue-Link agar memutuskan koneksi bluetooth yang sedang terjadi.
4. Jika tombol **SEND** ditekan, maka kalimat yang terdapat pada kotak **Text to send** akan dikirimkan ke SPC Blue-Link MODULE.

Cara menggunakan program aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Jalankan program BCHAT.EXE pada komputer pertama dan lakukan pengaturan sebagai berikut.
 1. Pilih port yang terhubung dengan SPC Blue-Link MODULE.
 2. Tekan tombol **TEST**. Jika berhasil, maka akan muncul tulisan OK pada kotak pesan dan muncul alamat bluetooth di bawah tulisan **BLUETOOTH CHAT**.
 3. Berikut adalah tampilan akhirnya.

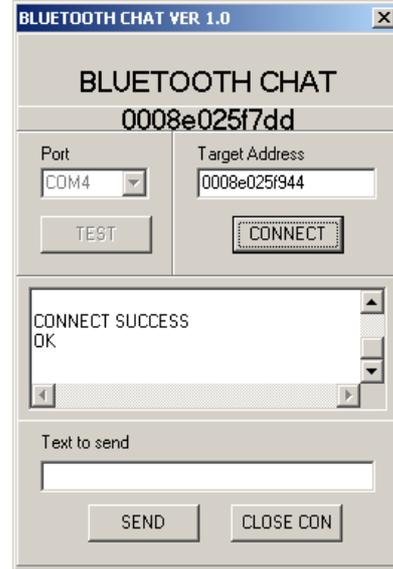


Gambar 3
Tampilan Program 1 BCHAT.EXE

2. Jalankan program BCHAT.EXE pada komputer kedua dan lakukan pengaturan sebagai berikut.
 1. Pilih port yang terhubung dengan SPC Blue-Link MODULE.
 2. Tekan tombol **TEST**. Jika berhasil, maka akan muncul tulisan OK pada kotak pesan dan muncul alamat bluetooth di bawah tulisan **BLUETOOTH CHAT**.
 3. Kemudian masukkan alamat bluetooth yang didapatkan pada komputer pertama ke dalam kotak **Target Address** dan tekan tombol **CONNECT**.
 4. Jika berhasil, maka tampilan kedua program tersebut akan seperti berikut ini.



Gambar 4
Tampilan Program BCHAT.EXE di Komputer



Gambar 5
Tampilan Program 2 BCHAT.EXE

3. Setelah berhasil terhubung, selanjutnya tuliskan sebuah kalimat ke bagian **Text to send** pada salah satu program itu dan tekan tombol **SEND**. Kalimat itu akan terkirim dan ditampilkan pada program yang lainnya. Hal ini dapat dilakukan 2 arah.
4. Jika ingin mengakhiri koneksi bluetooth tersebut, tekan tombol **CLOSE CON**.

Listing program terdapat pada file **AN163.ZIP**.

Selamat berinovasi!

Borland Delphi Enterprise Version 7.0 is copyright by Borland Software Corporation