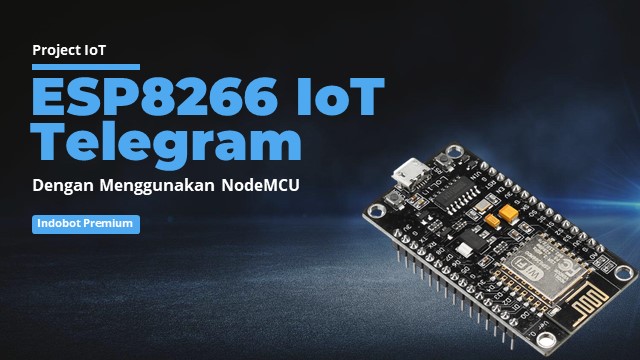
ESP8266 IoT Telegram



* Posted On [Agustus 28, 2020](https://indobot.co.id/premium/2020/08/28/)

* [Jehian Indobot](https://indobot.co.id/premium/author/jehianindobot/)

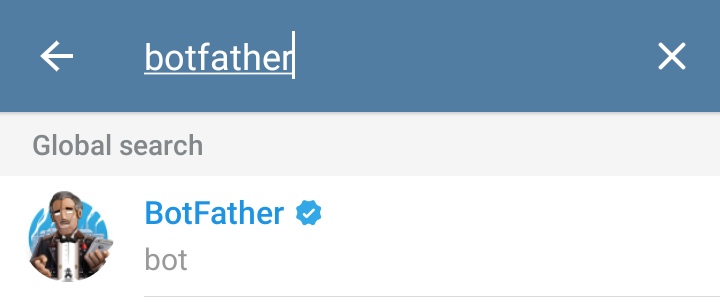
* [No Comments](https://indobot.co.id/premium/esp8266-iot-telegram/#respond)

* [NodeMCU ESP8266](https://indobot.co.id/premium/category/nodemcu-esp8266/)

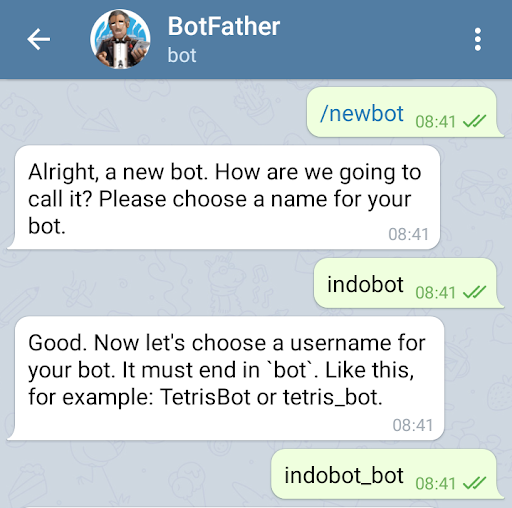
Telegram adalah aplikasi pesan chatting yang memungkinkan pengguna untuk mengirimkan pesan chatting rahasia yang dienkripsi end-to-end sebagai keamanan tambahan. Aplikasi chat Telegram mempunyai antarmuka yang bersih dan mempunyai berbagai fitur, yang salah satunya dapat digunakan untuk IoT.

##### 1. Langkah Mengatur Bot Telegram

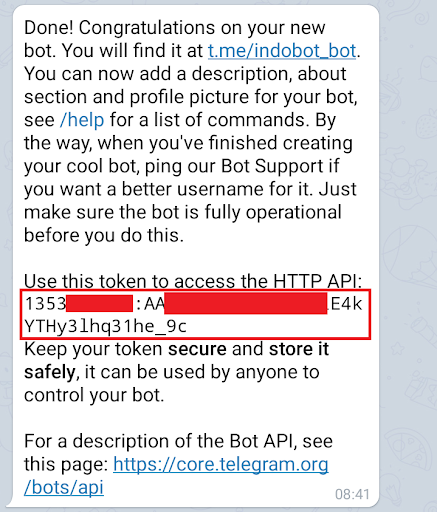
* Install terlebih dahulu library **ArduinoJson** dan **CTBot**pada Arduino IDE melalui Library Manager
* Pada telegram, cari BotFather



* Buka BotFather > klik **Start** > ketik **/newbot** > beri nama bot > beri username bot > Simpan token yang diberikan untuk dimasukkan program nanti. Untuk masuk ke bot yang baru dibuat, bisa klik link yang diberikan pada bagian setelah “You will find it at …”, dan jika sudah masuk bisa ketik **/start**

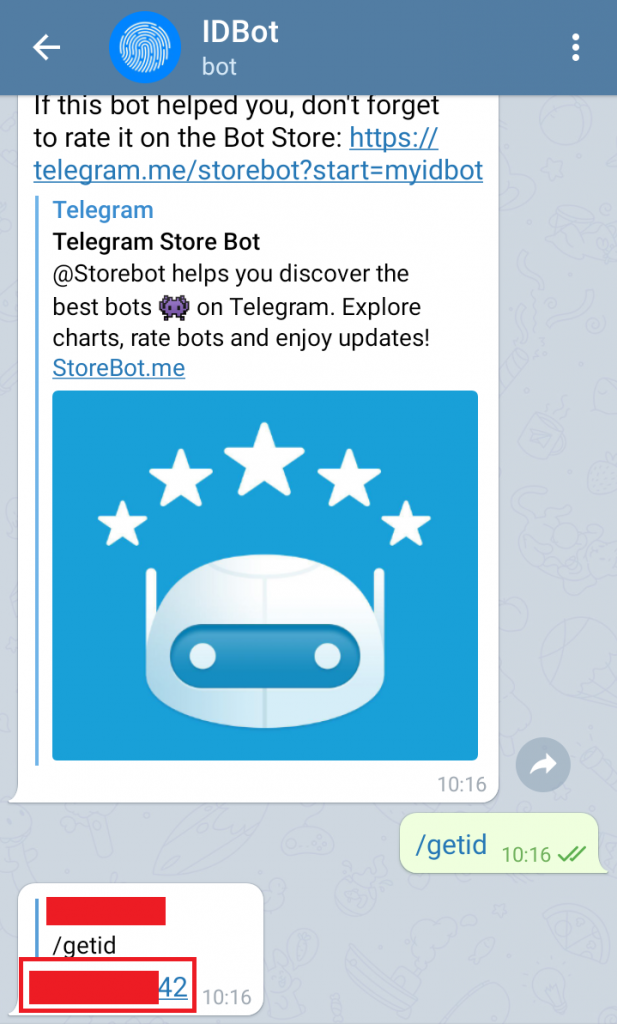


Gambar pembuatan bot baru



Gambar token yang didapat

* Setelah itu diperlukan id telegram kita dengan cara : cari IDBot > klik **Start** > ketik **/getid**



Gambar ID telegram yang didapat

##### 2. Alat / Bahan

* NodeMCU ESP8266   : 1 buah

##### 3. Sketch Program

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | /\* | | Program Komunikasi IoT Telegram | |  |  |  | | --- | --- | | dibuat oleh Indobot | | | \*/ |  |  |  | | --- | --- | | #include "CTBot.h" //Pendeklarasian Library | | | CTBot myBot; |  |  | | --- | |  | | String ssid = "indobot";    //nama ssid wifi kalian | |  |  |  | | --- | --- | | String pass = "123456789";  //password wifi kalian | | | String token = "XXXX";    //token bot baru kalian |  |  |  | | --- | --- | | const int id = XXXX;      //id telegram kalian | | |  |  |  |  | | --- | --- | | void setup() { //Pengaturan Variabel | | | Serial.begin(9600); |  |  |  | | --- | --- | | Serial.println("Starting TelegramBot..."); | | | myBot.wifiConnect(ssid, pass); |  |  |  | | --- | --- | | myBot.setTelegramToken(token); | | | if (myBot.testConnection()) { |  |  |  | | --- | --- | | Serial.println("Koneksi Bagus"); | | | } else { |  |  |  | | --- | --- | | Serial.println("Koneksi Jelek"); | | | } |  |  |  | | --- | --- | | myBot.sendMessage(id, "Hello from Indobot!"); | | | Serial.println("Pesan Terkirim"); |  |  |  | | --- | --- | | } | | |  |  |  | | --- | | void loop() {  }  //Perulangan Program | |

**Interface :**



Gambar interface pengiriman pesan Telegram

Kesimpulan :

Dalam project ini, NodeMCU ESP8266 akan mengirimkan pesan “Hello from Indobot” ke telegram kita