

Membaca INPUT (command) dari Web:

Web Client mengakses Server dengan memberikan string awal sebagai berikut:

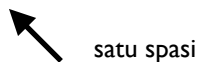
```
GET /teks HTTP/1.1 xxxxxx
```

String tersebut dibaca dan ditransfer menjadi : **teks**

Untuk mendapatkan nilai tersebut, maka diperlukan 2 buah utilitas dari Obyek String, yaitu **indexOf()** dan **substr()** .

/teks dipisahkan dengan 1 spasi sesudah GET dan 1 spasi sebelum HTTP. Posisi teks dihitung dari kiri mulai dari 0, sampai posisi ke 5 (spasi pertama) ditambah "/" garis miring, artinya mencari string dimulai dari posisi ke 5 tersebut.

Kemudian posisi akhir dari teks dipisahkan dengan spasi ke HTTP. Oleh karena itu untuk menentukan posisi dimulai dari 5 sampai dengan posisi dimana karakter spasi berikutnya ditemukan sebelum tulisan HTTP. Mencari spasi menggunakan **indexOf()** dari posisi awal ke 5 , yaitu dengan parameter **indexOf(' ', 5);**



```
String s ;  
int ix;  
s = "GET /teks HTTP/1.1 xxxxxx";  
ix = s.indexOf(' ', 5);    // posisi pencarian spasi  
                           // dimulai dari indeks ke 5
```

Pada contoh diatas maka ix ditemukan pada posisi ke 9. Oleh karena itu string yang dicari adalah substring dari posisi 5 sampai 9, yang artinya adalah "**teks**".

```
int ix;  
String cmd;  
s = "GET /teks HTTP/1.1 xxxxxx";  
ix = s.indexOf(' ', 5);    // posisi pencarian spasi  
                           // dimulai dari indeks ke 5  
  
cmd = s.substr(5,ix);
```

Dibungkus dalam sebuah fungsi:

```
String getCommand(String s) {  
    int ix;  
    ix= s.indexOf(' ',5);  
    return (s.substring(5, ix));  
}
```

Disederhanakan:

```
String getCommand(String s) {  
    return (s.substring(5, s.indexOf(' ',5)));  
}
```

Dicoba dari browser dengan: *http://192.168.0.18/poweroff*

```
String cmd;  
String s = "GET /poweroff HTTP/1.1/  
  
cmd = gwtCommand(s);  
Serial.println(cmd)    <=====    // hasil:  poweroff
```