

## **IOTraspi.python**

```
import RPi.GPIO as GPIO
import time
import urllib2

url = 'http://holishohbns.hol.es/IOTraspi.txt'

GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(21, GPIO.OUT)
GPIO.setup(20, GPIO.OUT)
GPIO.setup(16, GPIO.OUT)
GPIO.setup(12, GPIO.OUT)
while 1:

    relaystatus = urllib2.urlopen(url).read(2)
    data1 = int(relaystatus) & 1
    data2 = int(relaystatus) & 2
    data3 = int(relaystatus) & 4
    data4 = int(relaystatus) & 8

    if data1 == 1:
        GPIO.output(12,1)
    elif data1 == 0:
        GPIO.output(12,0)

    if data2 == 2:
        GPIO.output(16,1)
    elif data2 == 0:
        GPIO.output(16,0)
```

```
if data3 == 4:  
    GPIO.output(20,1)  
elif data3 == 0:  
    GPIO.output(20,0)  
  
if data4 == 8:  
    GPIO.output(21,1)  
elif data4 == 0:  
    GPIO.output(21,0)  
time.sleep(2)
```

## **IOTraspi.php**

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0; maximum-  
scale=1.0;">
```

```
</head>
```

```
<body background="ap.jpg">
```

```
<title>Tekom</title>
```

```
<h1><p align="center" size="25"><font color="BLACK"face="Castellar">
```

MENGENDALIKAN LAMPU RUMAH MENGGUNAKAN RASPBERRY PI3

```
</br/></p></h1>
```

```
<p align="center" size="12"><font face="Arial" color="GREY">
```

HOLISHOH BANI SHOLEHAH TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

```
</p>
```

```
<form action="" method='POST'>
```

```
<p align='center'>
```

```
<input class='big_b' type='image' src='_0.png' name='next' value='Next' width='250'/>
```

```
<input class='big_b' type='image' src='_1.png' name='next1'
value='Next1'width='250'/>
```

```
<input class='big_b' type='image' src='_2.png' name='next2' value='Next2'width='250'
/>
```

```
<input class='big_b' type='image' src='_3.png' name='next3' value='Next3'width='250'
/> <br/>
```

```
</p>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR (LA)**

Ruang : 3 (Tiga)  
Nama : Holishoh Bani Sholehah  
NIM : 061430701467  
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/ DIII  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Kendali On/Off Lampu Menggunakan Raspberry Pi

No	Nama Dosen Penguji *)	Revisi	Ket	Paraf yang Mengesahkan	
				Pembimbing I	Pembimbing II
1.	Ahyar Supani, S.T., M.T	1. Judul 2. Tujuan 3. Pengujian dan pembahasan 4. Kesimpulan			
2.	Herlambang Saputra, S.Pd., M.Kom., Ph.D	Perbaiki daftar pustaka			
3.	M.Miftakhul Amin, S.Kom., M.Eng	1. Flowchart 2. Hapus Cara instal 3. Perbaiki perancangan website			
4.	Isnainy Azro, M.Kom				

Palembang, Juli 2017  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom  
NIP. 196007101991031001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan Rekomendasi kepada,

Nama : Holishoh Bani Sholehah  
NIM : 061430701467  
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer  
Judul Laporan : Rancang Bangun Kendali Lampu Rumah  
Menggunakan Raspberry Pi

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada tahun Akademik 2017.

Pembimbing I

Azwardi, S.T., M.T  
NIP.197005232005011004

Palembang, Juli 2017  
Pembimbing II

Arian Novi Tompunu, S.T., M.T  
NIP. 197611082000031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139




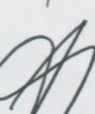
Telepon 0711-353414 faksimil 0711-355918 E-mail : [komputer@polsri.ac.id](mailto:komputer@polsri.ac.id)



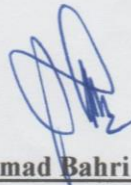
**LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

**Nama Anggota** : Holishoh Bani Sholehah  
**NIM** : 061430701467  
**Jurusan** : Teknik Komputer  
**Judul Laporan Akhir** : RANCANG BANGUN KENDALI LAMPU  
RUMAH MENGGUNAKAN *RASPBERRY PI*  
**Dosen Pembimbing I<sup>\*)</sup>** : Azwardi, S.T., M.T

No.	Tanggal Konsultasi	Uraian Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	21 maret 2017	Revisi Bab 1, 2	
2.	28 maret 2017	ACC Bab 1, Revisi Bab 2	
3.	9 April 2017	ACC Bab 2	
4.	11 April 2017	Revisi Bab 3	

5.	25 April 2017	Revisi Bab 3	
6.	9 Mei 2017	ACC Bab 3, Revisi Bab 9	
7.	6 Juni 2017	Revisi Bab 4, Revisi Bab 5	
8.	13 Juni 2017	ACC Bab 4, ACC Bab 5	

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer**



**Ir. Ahmad Bahri Joni Malvan, M.Kom**  
NIP. 196007101991031001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**



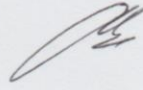
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telepon 0711-353414 faksimil 0711-355918 E-mail : [komputer@polsri.ac.id](mailto:komputer@polsri.ac.id)



**LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Nama Anggota : Holishoh Bani Sholehah  
NIM : 061430701467  
Jurusan : Teknik Komputer  
Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN KENDALI LAMPU  
RUMAH MENGGUNAKAN *RASPBERRY PI*  
Dosen Pembimbing II<sup>\*)</sup> : Alan Novi Tomponu, S.T., M.T

No.	Tanggal Konsultasi	Uraian Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	20 Maret 2017	ACC Bab 1	
2.	27 Maret 2017	Revisi Bab 2	
3.	3 April 2017	ACC Bab 2, Revisi Bab 3	
4.	10 April 2017	Revisi Bab 3, Revisi Bab 4	
5.	27 April 2017	ACC Bab 3, Revisi Bab 4	

6.	8 Mei 2017	Revisi Bab 4	
7.	12 Juni 2017	ACC Bab 4, Revisi Bab 5	
8.	3 Juli 2017	ACC Bab 5	

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer**



**Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom**  
**NIP. 196007101991031001**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-35518

Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Holishoh Bani Sholehah

NIM : 061430701467

Jurusan : Teknik Komputer

Program Studi : Teknik Komputer

**Pihak Kedua**

Nama : Azwardi, S.T., M.T

NIP : 197005232005011004

Jurusan : Teknik Komputer

Program Studi : Teknik Komputer

Pada hari ini *Senin* tanggal *13 maret* telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari *Senin* pukul *09.00*, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Holishoh Bani Sholehah  
NIM 061430701467

Palembang, *13 maret 2017*

Pihak Kedua,

Azwardi, S.T., M.T  
NIP 197005232005011004

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom.  
NIP 196007101991031001



KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-35518  
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Holishoh Bani Sholehah

NIM : 061430701467

Jurusan : Teknik Komputer

Program Studi : Teknik Komputer

**Pihak Kedua**

Nama : Alan Novi Tompunu, S.T., M.T

NIP : 197611082000031002

Jurusan : Teknik Komputer

Program Studi : Teknik Komputer

Pada hari ini .....*Senin*..... tanggal .....*13 Maret*..... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari .....*Selasa*..... pukul .....*10.00*....., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

Holishoh Bani Sholehah  
NIM 061430701467

Palembang,.....*13 Maret 2017*.....

Pihak Kedua,

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T  
NIP 197611082000031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom.  
NIP 196007101991031001