

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA  
PRAKTIK DI SOLUSI 247 YOGYAKARTA**

**IMPLEMENTASI *FRONT END* BERBASIS WEB PADA  
SISTEM SETTOPBOX**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik**

**Oleh :**

**Arif Hidayatullah**

**14102006**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO**

**2017**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA  
PRAKTIK DI SOLUSI 247 YOGYAKARTA**

**IMPLEMENTASI *FRONT END* BERBASIS WEB PADA  
SISTEM SETTOPBOX**



**Oleh :  
Arif Hidayatullah  
14102006**

**Telah disahkan pada hari Senin tanggal 30 Oktober 2017**

**Pembimbing,**

**Condro Kartiko, S. Kom, M.T.I  
NIDN 17900080**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan Tuhan Yang Maha Esa karena Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini di Kantor Solusi 247 Yogyakarta yang dilaksanakan pada tanggal 3 Juli 2017 sampai dengan 3 Agustus 2017.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melancarkan semuanya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dorongan.
3. Bapak Condro Kartiko, S. Kom, M.T.I selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.
4. Jajaran pimpinan Solusi 247 Yogyakarta yang telah mengizinkan kami melakukan PKL di sana.
5. Bapak Arief Dolant selaku Pembimbing Lapangan pada saat Kerja Praktek.
6. Para karyawan Solusi 247 Yogyakarta yang ramah dan mau berbagi ilmu kepada penulis.
7. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyajian laporan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Purwokerto, Oktober 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
LEMBAR PENGESAHAN .....	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	IV
ABSTRAK .....	VI
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.2.1 Tujuan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.2.2 Tujuan Pembuatan Laporan .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan.....	2
1.4.1 Sejarah SOLUSI 247.....	2
1.4.2 Unit Kerja.....	4
1.5 Metode Penulisan Laporan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Teknik Perancangan Tampilan Web .....	6
2.1.1 Penggunaan warna yang tepat.....	6
2.1.2 Teks yang mudah dibaca.....	6
2.1.3 Desain visual yang harmonis .....	6
2.1.4 <i>Layout</i> yang sederhana.....	7
2.1.5 Alur yang mudah dimengerti .....	7
2.1.6 Menu Navigasi yang jelas .....	8
2.2 HTML.....	8
2.3 CSS.....	9
2.4 JavaScript .....	10
2.5 Bootstrap .....	10
2.6 PHP.....	10
2.7 MySQL.....	11
2.8 Codeigniter .....	12

2.9	Web Server .....	13
2.10	WebSocket .....	14
2.11	MQTT.....	15
2.12	Arduino.....	16
<b>BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>17</b>
3.1	Pembahasan Metode.....	17
3.1.1	Pengumpulan Data .....	17
3.1.2	Pembuatan Web .....	17
3.1.3	Pembuatan Laporan .....	18
3.2	Deskripsi Umum Sistem.....	18
3.2.1	Deskripsi Penggunaan Sistem SETTOPBOX.....	18
3.2.2	Deskripsi Penggunaan Web SETTOPBOX .....	19
3.3	Batasan .....	21
3.4	Lingkup Operasi .....	21
3.5	Perancangan Tampilan .....	22
3.6	Hasil Implementasi Perancangan Tampilan .....	26
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>		<b>32</b>
4.1	Kesimpulan.....	32
4.2	Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>33</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>35</b>