



## Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

### 1. Data Pribadi

Nama : Alam Satria Tawakal

Tempat/Tanggal Lahir : Tangerang, 30 November 1993

Jenis Kelamin : Laki – laki

Alamat : Kp. Kronjo Pekapuran RT 03/04  
Ds. Kronjo Kec. Kronjo  
Kab. Tangerang 15550

Agama : Islam

Kebangsaan : Indonesia

Status : Belum Menikah

Telepon : 0838-9760-3111

Email : satriatommy29@gmail.com

### 2. Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

1999 – 2005 : SDN I & II KRONJO

2005 – 2008 : SMPN 1 KRONJO

2008 – 2011 : SMAN 1 KRONJO

2014 – Sekarang : Universitas Esa Unggul  
Fakultas Ilmu Komputer  
Program Studi Teknik Informatika  
Jenjang Studi (S1)

## Lampiran 2 Surat Pengambilan Data

No :  
Lampiran : 1 Lembar  
Perihal : Surat Pernyataan

Tangerang, 20 November 2019

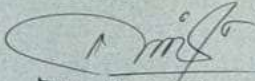
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alam Satria Tawakal  
NIM : 201481169  
Prodi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Esa Unggul

Benar mahasiswa tersebut telah melakukan pengambilan data untuk penelitian tugas akhir di Polres Tigaraksa tanggal 14 November 2019.

Demikian surat keterangan ini dipergunakan sebagai mana mestinya.

Polres Tigaraksa

  
BOLI SETIAWAN  
POLRES TIGARAKSA

## TREND KEJAHATAN

NO	URAIAN	TAHUN 2017	TAHUN 2018	TREND	
1	JUMLAH KEJAHATAN	966	559	TURUN	42,10%
2	PENYELESAIAN KEJAHATAN	665	338	TURUN	49,10%
3	PERSENTASE PENYELESAIAN KEJAHATAN	31,10%	39,50%	NAIK	27%
4	RESIKO PENDUDUK TERKENA KEJAHATAN	48	26	TURUN	45,80%
5	SELANG WAKTU TERJADINYA KEJAHATAN	9J6"	15J6"7"	NAIK	

## TREND JENIS KEJAHATAN

NO	URAIAN	TAHUN 2017	TAHUN 2018	TREND	
1	KONVENSIONAL				
2	TRANSNASIONAL				
3	KEKAYAAN NEGARA				
4	IMPLIKASI KONTIJENSI				

## TREND KASUS MENONJOL

NO	URAIAN	TAHUN 2017	TAHUN 2018	TREND	
1	CURAT	125	107		
2	CURANMOR	61	123		
3	PENIPUAN	151	161		
4	PENCURIAN BIASA	25	22		
5	PENGGELAPAN	73	54		
6	ANIAYA RINGAN	14	10		
7	ANIAYA BERAT	40	46		
8	NARKOBA	0			
9	PERMAINAN JUDI	24	17		
10	CURAS	24	32		
11	PENGRUSAKAN	5	4		
12	MEMERAS DGN ANCAMAN	4	8		
13	ILLEGAL LOGING				
14	SENPI / HANDAK	2	2		
15	PERKOSAAN		2		
16	PEMBUNUHAN	1	2		
17	PENCULIKAN	1			
18	PEMBAKARAN				
19	PENYELUNDUPAN				
20	UANG PALSU	4			
21	KORUPSI				
22	BBM ILEGAL				
23	CURAS DGNNPI				
24	ANCAMAN TEROR / BOM				
25	LEDAKAN HANDAK BOM				

**Lampiran 3 Source Code Program**

```
#include <ArduinoJson.h>

#include <Arduino.h>

#include <ESP8266WiFi.h>

#include <ESP8266WiFiMulti.h>

#include <ESP8266HTTPClient.h>

#define USE_SERIAL Serial

ESP8266WiFiMulti WiFiMulti;

const int waktu = 10000;//delay 10 detik

const size_t capacity = JSON_ARRAY_SIZE(1) + JSON_OBJECT_SIZE(1) +
JSON_OBJECT_SIZE(2) + 30;

DynamicJsonDocument doc(capacity);

void setup() {
//inisialisasi kecepatan tranmisi data pada serial
  USE_SERIAL.begin(115200);

//masukan wifi yang digunakan dan buat object wifi
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  WiFiMulti.addAP("DevCamp", "n3wd3vc4mp");
}
```

```
void loop() {  
  
    // data masukan dari hardware  
    // kirim <user>52<status>52;  
  
    // baca data dari serial board  
    String data = USE_SERIAL.readString();  
  
    // ambil index awal dari ">" untuk setiap data yang masuk  
    int user_Awal = data.indexOf(">");  
    int status_Awal = data.indexOf(">", user_Awal + 1);  
  
    // ambil index akhir dari "<" untuk setiap data yang masuk  
    int user_Tutup = data.indexOf("<");  
    int status_Tutup = data.indexOf("<", user_Tutup + 1);  
  
    // substring isi data berdasarkan index buka dan tutup  
    String User = data.substring(user_Awal + 1, status_Tutup);  
    String Status = data.substring(status_Awal + 1, data.length());  
  
    // Serial.print("User = ");  
    // Serial.println(User);  
    // Serial.print("Status = ");  
    // Serial.println(Status);  
  
    // memsatkan wifi terhubung
```



```

if ((WiFiMulti.run() == WL_CONNECTED)) {
//membuat object http untuk pengiriman data ke server
  HTTPClient http;
//pastikan data yang masuk memiliki header kirim
  if(data.startsWith("kirim")){
//menyiapkan url dan nilai data dari data yang masuk
    String Api_key = "a93f172b-22c2-44b5-b9e8-6a39de5b3d76";
    String url = "http://dev306.api-8.online/setData.php?user=";
    url += User;
    url += "&status=";
    url += Status;
    url += "&api_key=";
    url += Api_key ;
//kirim data pada server
    http.begin(url);

// terima kode dari server jika 200 / HTTP_CODE_OK maka pengiriman berhasil
jika tidak terjadi masalah pada pengiriman
    int Codes = http.GET();
//kirim kode ke board
// Serial.println(Codes);
//jika pengiriman ok maka baca nilai baikan dari server
    if (Codes == HTTP_CODE_OK) {
      String payload = http.getString();
//    USE_SERIAL.print(payload +'\n');

```

```
deserializeJson(doc, payload);  
const String kode = doc["data"][0]["kode"]; // "1"  
const String pesan = doc["data"][0]["pesan"]; // "Berhasil"  
Serial.print(kode + '\n');  
  }  
}  
  
http.end();  
}  
  
delay(waktu);  
}
```

## Lampiran 4 Aplikasi

### Register.php

```
<?php
include "config.php";
global $mysqli;

$user = $_GET['user'];
$pass = $_GET['pass'];
$api_key = $_GET['api_key'];

if( $api_key == $key){

$query = $mysqli->query ( "INSERT INTO User (user,password,status) values
('$user','$pass','T')");

if($query){
    $kode = "1";
    $pesan = "Berhasil";

}

}else{
    $kode = "0";
    $pesan = "Gagal";
}

$response = array();
```



```

$response["data"] = array();
    $h["Stature_code"] = $kode;
    $h["status_message"] = $pesan;
    $h["success"]="TRUE";
    array_push($response["data"], $h);
echo json_encode($response, JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}else{
    $response = array();
    $d["Status_code"]="5";
    $d["status_message"]= "Invalid API key: Anda harus mempunyai api key untuk
mengakse data ini";
    $d["success"]="FALSE";
    array_push($response, $d);
    echo json_encode($response,JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}
?>

```

### **Login.php**

```

<?php
include "config.php";
global $mysqli;
$api_key = $_GET['api_key'];

if( $api_key == $key){
$kartikel = $mysqli->query("SELECT * FROM User ORDER BY id DESC");

```

```
$response = array();
$response["data"] = array();
while ($x = mysqli_fetch_array($qartikel) ) {

    $h["id"] = $x["id"];
        $h["user"] = $x["user"];
        $h["status"] = $x["status"];
        $h["password"] = $x["password"];

    array_push($response["data"], $h);
}
echo json_encode($response, JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}else{
    $response = array();
    $d["Status_code"]="5";
    $d["status_message"]= "Invalid API key: Anda harus mempunyai api key untuk mengakse data ini";
    $d["success"]="FALSE";
    array_push($response, $d);
    echo json_encode($response,JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}
?>
```

**getData.php**

```
<?php
include "config.php";
global $mysqli;
$api_key = $_GET['api_key'];

if( $api_key == $key){
    $qartikel = $mysqli->query("SELECT * FROM Data ORDER BY id DESC");

    $response = array();
    $response["data"] = array();
    while ($x = mysqli_fetch_array($qartikel)) {

        $h["id"] = $x["id"];
        $h["User"] = $x["User"];
        $h["Status"] = $x["Status"];
        $h["Waktu"] = $x["Waktu"];
        $h["Notif"] = $x["notif"];

        array_push($response["data"], $h);

    }
    echo json_encode($response, JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}else{
```

```

$response = array();
$d["Status_code"]="5";
$d["status_message"]= "Invalid API key: Anda harus mempunyai api key untuk
mengakse data ini";
$d["success"]="FALSE";
array_push($response, $d);
echo json_encode($response,JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}
?>

```

### Config.php

```

<?php
/* Membuat variabel, ubah sesuai dengan nama host dan database pada hosting */
$host = "localhost";
$user = "u611569177_306";
$pass = "354un99ul";
$db = "u611569177_306";

$key = "a93f172b-22c2-44b5-b9e8-6a39de5b3d76";

//Menggunakan objek mysqli untuk membuat koneksi dan menyimpannya dalam
variabel $mysqli //
$mysqli = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

//Menentukan timezone //

```

```
date_default_timezone_set('Asia/jakarta');

//Membuat variabel yang menyimpan nilai waktu //
$nama_hari =
array("Minggu", "Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu");

$hari      = date("w");
$hari_ini  = $nama_hari[$hari];

$tgl_sekarang = date("d");
$bln_sekarang = date("m");
$thn_sekarang = date("Y");

$tanggal   = date('Ymd');
$jam       = date("H:i:s");

// echo "$tanggal"." $hari_ini ".$jam;
?>
```

### **setNotif.php**

```
<?php
include "config.php";
global $mysqli;
```

```
$api_key = $_GET['api_key'];  
$id = $_GET['id'];  
$notif = "yes";  
  
if( $api_key == $key){  
    $query = $mysqli->query ( "UPDATE Data SET notif = '$notif' WHERE  
id='$id'");  
  
    if($query){  
        $kode = "1";  
        $pesan = "Berhasil";  
    }else{  
        $kode = "0";  
        $pesan = "Gagal";  
    }  
  
    $response = array();  
    $response["data"] = array();  
        $h["kode"] = $kode;  
        $h["pesan"] = $pesan;  
        array_push($response["data"], $h);  
    echo json_encode($response, JSON_UNESCAPED_SLASHES);  
}  
else{  
    $response = array();
```



```
$d["Status_code"]="5";  
$d["status_message"]= "Invalid API key: Anda harus mempunyai api key untuk  
mengakse data ini";  
    $d["success"]="FALSE";  
array_push($response, $d);  
echo json_encode($response,JSON_UNESCAPED_SLASHES);  
}
```

```
?>
```