

DAFTAR PUSTAKA

- Aebolede, C. R. 1981. "Communications Research. Manila: CFA."
- Android Studio. <https://developer.android.com>. Diakses pada tanggal 5 juni 2020.
- Arduino IDE. <https://www.arduino.cc/>. Diakses pada tanggal 5 juni 2020.
- Bagenda, Dadan Nurudin dan Wildhan Adityoso. 2011. "Prototipe Sistem Keamanan Pintu Garasi Menggunakan Keypad Dengan Sensor Berbasis Mikrokontroler". Teknik Informatika. STIMIK LPKIA, Bandung.
- Burange, A. W., dan Misalkar, H. D. 2015. "Review of Internet of Things in Development of Smart Cities with Data Management & Privacy."
- Chandra, Frangky dan Deni Arifianto. 2010. Jago elektronika. Surabaya: PT kawan pustaka.
- Dewi dan Olga Chintya. 2018. "Perancangan Sistem Keamanan Pintu Garasi Mobil Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID) Berbasis Programmable Logic Controller (PLC) Schneider TM221CE16R dan Human Machine Interface (HMI) Pada Smartphone". Teknik Mesin, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Esp8266. <https://paradisetronic.com/de/nodemcu/nodemcu-wemos-lolin-esp8266-wlan-aktuellem-lua-interpreter>. Diakses pada tanggal 5 Juni 2020.
- Firestore. <https://firebase.google.com/>. Diakses pada tanggal 15 juli 2020.
- Naibaho, Emma. 2011. "Perancangan Sistem Keamanan Anti Pencuri Menggunakan Sensor PIR". Publikasi Universitas Gunadarma, Jakarta.
- Oktaviani, Theresia Wuri, 2018. "Prototipe Sistem Keamanan Garasi Mobil Untuk Mendeteksi Pergerakan Menggunakan Mikrokontroler Atmega8535". Teknik Elektro. Universitas Cendrawasih, Jayapura.
- Rahmalia, Diani Renita dkk. 2012. "Sistem pendeteksi keamanan ruangan dengan mikrokontroler ATmega 16 berbasis layanan SMS gateway". Politeknik Telkom, Bandung.
- Rancangan sensor. <https://fritzing.org/>. Diakses pada 27 juni 2020.
- Riyanto, Eko. 2019. "Sistem keamanan rumah Berbasis Android Dengan Rapsberry Pi", Teknik Informatika, STMIK HIMSYA, Semarang.
- Sensor Passive Infrared. <https://embetronicx.com/tutorials/microcontrollers>. Diakses pada tanggal 5 juni 2020.
- Sensor Ultrasonik. <https://www.theblogy.com/ultrasonic-sensor-hc-sr04/>. Diakses pada tanggal 5 juni 2020.

- Setiaji, Anton. dkk. 2018. “Sistem Pengontrolan Pintu Garasi Rumah dan Gerbang Rumah Melalui Smartphone Berbasis Wireless Menggunakan Mikrokontroler”. Teknik Elektro. Uneversitas Pakuan, Bogor.
- Smartphone. <https://www.dreamstime.com/human-hand-holding-smartphone-icon-phone-flat-sign-stock-vector-image144199660>. Diakses paa tanggal 5 Juni 2020.
- Sujudi, Harun. Dkk. 2018. “Prototype Pengembangan Sistem Kemanan Rumah Menggunakan Teknologi Internet Of Things”. Teknik Informatika, Universitas Majalengka, Majalengka.
- Wang, C. dkk. 2013. “Guest Editorial - Special issue on internet of things (IoT): Architecture, protocols and services. IEEE.”
- Waworundeng, Jacqueline dkk. 2017. “Implementasi Sensor PIR sebagai Pendeteksi Gerakan untuk Sistem Keamanan Rumah menggunakan Platform IoT”. Teknik Informatika, Universitas Klabat Minahasa, Sulawesi Utara.
- Wicaksono, Muhammad Fajar. 2017. “Implementasi Modul Wifi Nodemcu Esp8266 untuk Smart Home”. Teknik Komputer, UNIKOM, Bandung.
- Yendri, Dadon dan Rahmi Eka Putri. 2018. “Sistem Pengontrolan dan Keamanan Rumah Pintar (Smart Home) Berbasis Android”. Sistem Komputer, Universitas UNAND, Padang.
- Yurmama, Tri Fajar. 2009. “Perancangan Software Aplikasi Pervasive Smart Home”. Teknik Informatika, Universitas Nasional, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Source Code Esp8266

```
#include <Arduino.h>
#include <FirebaseESP8266.h>
#include <ESP8266WiFi.h>
#define WIFI_SSID "andrea"
#define WIFI_PASSWORD "12345678"
#define FIREBASE_HOST "alarm-kebakaran-1290f.firebaseio.com"
#define FIREBASE_AUTH "rqskMBmPEGSEU5aoeim4I4I9OKs30I7JEJv2iEDA"
#define FIREBASE_FCM_SERVER_KEY
"AAAAYoCDT3s:APA91bHnLe9SXNYXlGOpBNIfkZzbLhiWscGBMooisRjR43K72
uFRF_d2YD4I5hFRgvxd1l0ddv_BeHpRIB0ghdMwcjDpmU2RxEY0U5Gn1e1KbbWK
KGglo6nw5zIfyh7Bv9450Pk772a"
#define sensorPin D5
bool state;
FirebaseData firebaseData;

const int trigPin =D7;
const int echoPin =D6;
const int pinPir =D5;

long duration;
int distance;
FirebaseJson jarakfs;

void sendMessage()
{
  Serial.println("Mengirim pesan ke server FCM");
  firebaseData.fcm.setDataMessage("{\n"
    "  \t\"title\": \"Alarm Keamanan\", \n"
    "  \t\"body\": \"ADA MALING\", \n"
    "}");
  //jarakfs.add("jarakfs", distance);
  //Firebase.setJSON(firebaseData, "/", jarakfs);
  if (Firebase.sendTopic(firebaseData))
  {
    Serial.println(firebaseData.fcm.getSendResult());
  }
  else
  {
    Serial.println(firebaseData.errorReason());
  }
}

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
```