

100% Unique

Total 13092 chars, 1746 words, 96 unique sentence(s).

Custom Writing Services - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours!
Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

STORE YOUR DOCUMENTS IN THE CLOUD - 1GB of private storage for free on our new file hosting!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	Pendekatan dan model penelitian yang digunakan penulis adalah model Waterfall	-
Unique	Sistem keamanan ini dapat dimanfaatkan dalam berbagai hal salah satunya sistem keamanan pintu	-
Unique	SDN 2 Tapan terletak di Jalan Jayeng Kusuma Nomor 14 Tulungagung	-
Unique	Sistem keamanan sangat penting bagi setiap instansi pendidikan	-
Unique	Karena dapat mengamankan uang sekolah, dokumen sekolah, peralatan sekolah	-
Unique	METODE PENELITIANMetode PenelitianPendekatan dan model peneltiian yang digunakan penulis adalah model waterfall	-
Unique	Fungsional adalah sistem dapat membuka dan mengunci pintu dengan Telegram	-
Unique	Non fungsional adalah peralatan yang diperlukan seperti laptop, NodeMCU, Arduino ide	-
Unique	Pembuatan kode (coding)Setelah perancangan selesai selanjutnya melakukan coding dengan menggunakan Arduino IDE	-
Unique	Pengujian sistem (testing)Pengujian dilakukan dengan menjalankan sistem keamanan apakah berfungsi dengan baik atau tidak	-
Unique	Implementasi (implementation)Implementasi adalah tahap pemasangan sistem keamanan	-
Unique	Teori PenunjangNodeMCU esp8266Gambar	-

Unique	NodeMCUNodeMCU ESP8266 adalah chip terintegrasi yang dirancang untuk menghubungkan mikrokontroler dengan internet melalui Wi-Fi	-
Unique	Alat ini sering digunakan pada kunci pintu otomatis	-
Unique	Solenoid ini akan bergerak/bekerja apabila diberi tegangan	-
Unique	Alur system ditunjukkan pada diagram flowchart gambar	-
Unique	Perancangan Program NodeMCUPertama, melakukan instalasi arduino IDE pada perangkat PC atau laptop dengan OS windows	-
Unique	Home Arduino IDEDalam arduino terdapat 2 perintah utama yaitu void setup dan void loop	-
Unique	Void setup merupakan perintah awal yang berjalan hanya satu kali ketika mikrokontroler dinyalakan	-
Unique	Program 1Include merupakan perintah untuk memasukan library alat yang kita gunakan	-
Unique	Dalam alat ini, kita menggunakan library ESP8266 WiFi	-
Unique	Sebelum menulis program, kita terlebih dahulu mendeklarasikan variable yang digunakan	-
Unique	Program 2Pada void handleNewMessages untuk menyatukan pesan for (int i=0	-
Unique	i) { String chat_id = String(bot	-
Unique	if (from_name == "") from_name = "Guest"	-
Unique	koding diatas berfungsi untuk mengirim pesan ke telegramGambar 11	-
Unique	Program 3if (text == "/bukapintu") { digitalWrite(ledPin, LOW)	-
Unique	sendMessage(chat_id, "Pintu Terbuka", "")	-
Unique	sendMessage(chat_id, "Pintu Tertutup", "")	-
Unique	else if (text == "/status") { if(ledStatus){ bot	-
Unique	sendMessage(chat_id, "Pintu sedang Terbuka", "")	-
Unique	sendMessage(chat_id, "Pintu sedang Tertutup", "")	-
Unique	} }Perintah ini digunakan untuk mengecek apakah pintu sudah Ditutup atau dikunci/terbuka	-
Unique	Jadi Ketika mengetuk menustatus maka akan dapat balasan bahwa pintu terbuka tertutup	-
Unique	welcome += "Silahkan ketuk salah satu menu dibawah\n\n"	-

Unique	welcome += "/start : Untuk memunculkan Menu	-
Unique	welcome += "/bukapintu : Untuk membuka Pintu\n"	-
Unique	welcome += "/tutuppintu : Untuk menutup Pintu\n"	-
Unique	welcome += "/status : Cari tahu pintu sedang terbuka atau tertutup\n"	-
Unique	sendMessage(chat_id, welcome, "Markdown")	-
Unique	}Perintah ini akan muncul ketika kita pertama kali menjalankan telegram bot di smartphone	-
Unique	Dapat menjalankan Lock Door dengan memberi perintah melalui aplikasi telegram	-
Unique	Jarak tidak mempengaruhi perintah yang diberikan oleh user ke Lock Door	-
Unique	Henric Sahala Teofilus Dkk 2018	-
Unique	Bangun Sistem Otomasi Dan Keamanan Rumah Pintar Menggunakan Raspberry Pi 3 Dengan Pusat Kendali Telegram	-
Unique	Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan	-
Unique	Sistem Keamanan Pintu Berbasis Arduino Mega	-
Unique	Sistem Keamanan Pintu dengan Android Menggunakan NODEMCU Agus Muhaimin1, Ahmad Bagus Setiawan2, Ardi Sanjaya31,2,3 Teknik Informatika,	-
Unique	ketika seorang pegawai lupa tidak mengunci pintu sedangkan pegawainya sudah pulang kerja maka harus kembali	-
Unique	Hal tersebut membutuhkan waktu cukup lama karena harus bolak-balik dari rumah ke SDN	-
Unique	NodeMCU yang mampu meningkatkan kinerja pegawai SDN 2 Tapan sehingga lebih mudah karena dengan adanya	-
Unique	Sistem keamanan pintu dengan Telegram menggunakan NodeMCU tersebut akan diimplementasikan kedalam pintu kantor di	-
Unique	waktu rata-rata delay saat memberi perintah ke alat waktu buka pintu yaitu : 1.72 detik	-
Unique	Kata Kunci — NodeMCU, SDN 2 Tapan, Sistem Keamanan Pintu PENDAHULUAN Sistem keamanan adalah suatu sekumpulan elemen	-
Unique	Sistem keamanan pintu dengan Android adalah sebuah alat yang digunakan untuk mengamankan pintu dengan	-
Unique	Sekolah Dasar Negeri 2 Tapan Tulungagung atau biasa disebut SDN 2 Tapan merupakan sekolah	-
Unique	pegawai lupa tidak mengunci pintu sedangkan pegawainya sudah pulang kerja maka harus kembali ketempat kerja	-
Unique	Hal tersebut membutuhkan waktu cukup lama karena harus bolak-balik dari rumah ke SDN	-

Unique	menggunakan NodeMCU yang mampu meningkatkan kinerja pegawai SDN 2 Tapan sehingga lebih mudah karena dengan	-
Unique	Sistem keamanan pintu dengan Android menggunakan NodeMCU tersebut akan diimplementasikan kedalam pintu di SDN	-
Unique	Raspberry Pi 3 Dengan Pusat Kendali Telegram” Dapat menjalankan pintu otomatis dengan memberi perintah melalui	-
Unique	Waktu rata-rata delay saat memberi perintah ke alat yaitu : 1,783 detik untuk pintu	-
Unique	Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya	-
Unique	Metode Waterfall Analisis kebutuhan (analyzing) Setelah melakukan pengamatan kemudian dilakukan analisa kebutuhan meliputi fungsional dan non	-
Unique	Desain (design) Dari hasil analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional dilakukan perancangan sistem keamanan yang mau	-
Unique	Perawatan (maintenance) Tahap ini perlu dilakukan untuk terus menjaga sistem keamanan berfungsi dan tidak ada masalah	-
Unique	Ia menawarkan solusi jaringan Wi-Fi yang lengkap dan mandiri, yang memungkinkan untuk menjadi host	-
Unique	Relay Relay adalah Saklar (Switch) yang dioperasikan secara listrik dan merupakan komponen Electromechanical (Elektromekanikal) yang	-
Unique	Solenoid Door Lock Solenoid Door Lock atau Solenoid Kunci Pintu adalah alat elektronik yang dibuat	-
Unique	Tegangan solenoid kunci pintu ini rata-rata yang di jual dipasaran 12 volt tapi ada	-
Unique	Tampilan Alat HASIL DAN PEMBAHASAN Desain Sistem Flowchart Sistem NodeMCU dihidupkan agar tersambung ke Wi-fi yang terhubung di	-
Unique	ketuk menu tutup pintu jika Berhasil akan dapat balasan dari bot telegram berupa pesan tutup pintu	-
Unique	Perancangan Alat Diskripsi Perancangan Alat Smartphone mengirim perintah ke telegram bot, telegram bot memberi perintah ke NodeMCU, telegram bot	-
Unique	In, Koneksi Modul Relay dengan kabel jumper warna Pink dari Node MCU ke pin Modul	-
Unique	Relay Vin, Koneksi Modul Relay dengan kabel jumper warna hijau dari Board PWR ke pin	-
Unique	Koneksi NodeMCU dengan kabel jumper warna ungu dari Board PWR ke pin NodeMCU Vin, Koneksi	-
Unique	PWR (-), Koneksi Board PWR dengan kabel warna hitam dari Power Listrik ke Board PWR	-
Unique	Void loop merupakan perintah yang berjalan terus menerus atau berulang-ulang hingga daya pada mikrokontroler	-

Unique	h, Universal Telegram Both Sedangkan doorlock tidak perlu menggunakan library karena hanya menggunakan perintah low	-
Unique	BOTtoken adalah token dari Bot telegram, int ledStatus = 16 adalah pin ke 16 dari	-
Unique	doorlock akan membuka dan akan memberi balasan bahwa Pintu terbukaelse if (text == "/tutuppintu")	-
Unique	}Perintah ini digunakan untuk mengunci pintu, jadi Ketika kita mengetuk menututuppintu maka doorlock	-
Unique	else if(text == "/start") { String welcome = "Selamat datang di Telegram Bot, "	-
Unique	Program 4Koding ini berfungsi sebagai mengoneksikan ke Wi-Fi dan menunjukkan ke serial monitor bahwa	-
Unique	Program 5Koding ini berfungsi untuk mengecek apakah telegrambot sudah terhubung dengan noteMCU di serial	-
Unique	ketuk menu "bukapintu " untuk membuka pintu dari situ kita hitung berapa waktu yang	-
Unique	Dari 7 kali pengujian diperoleh waktu rata-rata satu kali door lock membuka adalah 1.72Tabel	-
Unique	Satu kali bukaPercobaanWaktu Membuka (detik)11.621.6831.741.851.6861.971.7Dari 7 kali pengujian diperoleh waktu rata-rata satu kali door	-
Unique	sesuai dengan yang diharapkan yaitu 1.5 detik untuk waktu membuka atau menutup pintu sementara sisanya	-
Unique	mungkin ada kesalahan saat penghitungan waktu dan kecepatan internet yang membuat selisih waktu menjadi	-
Unique	dan saling terintergrasi dengan baik yaitu 100% karena semua perintah dapat dijalankan dengan menggunakan NodeMCU	-
Unique	Waktu rata-rata delay saat memberi perintah ke alat waktu buka pintu yaitu : 1.72	-
Unique	terhubung dengan internetSARANBerdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada tugas akhir kali ini, terdapat beberapa saran	-
Unique	Menguji coba sistem dengan menggunakan sensor untuk mendeteksi terbukanya pintu selain limit switch seperti sensor	-
Unique	Mengaplikasikan sistem pada jenis pintu lain seperti pintu geser, rolling door, atau diaplikasikan pada jendela	-
Unique	Perancangan Sistem Keamanan Rumah Berbasis Iot Dengan Nodemcu Esp8266 Menggunakan Sensor Pir Hc-Sr501 Dan	-