



PELATIHAN *DOORLOCK* BAGI SISWA/SISWI MAS BAITUSSALAM MIFTAHUL JANNAH LAMPUNG TENGAH

Novia Utami Putri¹, Akhmad Jayadi², Jaka Persada Sembiring³, Qadhli Jafar Adrian⁴, I Wayan Sudana⁵, Arif Setiawan⁶, Yohannes Christian Sinaga⁷, Wayan Rio Adi Pratama⁸

Universitas Teknokrat Indonesia^{1,2,3,4,5,6,7,8}

Email : noviautami@teknokrat.ac.id¹, jakapersada@teknokrat.ac.id², akhmad.jayadi@teknokrat.ac.id³, qadhliadrian@teknokrat.ac.id⁴, i_wayan_sudana@teknokrat.ac.id⁵, wayanrio89@gmail.com⁶, arifsetiawan3635@gmail.com⁷, Yohaneschristiansinaga@gmail.com⁸.

Received: (19 May 2022)

Accepted: (12 June 2022)

Published : (15 September 2022)

Abstract

Household security is important nowadays considering that the house is a place to store valuables after the safe and the bank. So it is a factor that encourages the manufacture of modern and modern door locks. Door Lock is an internet of Things based automatic door security lock. Along with the development of security technology in a house or safe, it is also necessary to pay attention to that door lock is one of the right choices in this case considering that the door lock is sophisticated and safe which does not require an analog key in its application. House owner.

Keywords: *Automati, Door Lock, Internet of Things.*

Abstrak

Keaman rumah sangatlah penting sekarang ini mengingat rumah adalah salah satu tempat penyimpanan barang-barang berharga setelah brangkas dan bank. Maka hal itu menjadi faktor untuk mendorong pembuatan kunci pintu rumah yang canggih dan moderen. *DoorLock* merupakan kunci keamanan pintu otomatis yang berbasis *internet of Things*. Dengan seiring perkembangan teknologi keamanan suatu rumah atau brangkas juga perlu diperhatikan untuk hal itu *doorlock* adalah salah satu pilihan yang tepat dalam hal ini mengingat *doorlock* kunci pintu yang sudah canggih dan aman yang tidak memerlukan kunci analog dalam pengaplikasiannya *doorlock* menggunakan *password* dan sensor pendeteksi seperti ktp, atau wajah pemilik rumah.

Kata Kunci: *Otomatis, DoorLock, Internet of Things.*

To cite this article:

Novia Utami Putri, et al. (2022). PELATIHAN *DOORLOCK* BAGI SISWA/SISWI MAS BAITUSSALAM MIFTAHUL JANNAH LAMPUNG TENGAH. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, Vol(3), 198-203.

PENDAHULUAN

Pintu merupakan komponen wajib sebuah rumah. Fungsi dari pintu tidak hanya sebagai akses masuk dan pembatas antar ruang tetapi juga sebagai transisi ruang, penghubung antar ruang sekaligus pengaman rumah kita. Dengan komponen yang terdapat salah satunya adalah kunci pintu tersebut. Dengan kemajuan teknologi kunci sekarang ini sudah bisa dikembangkan yaitu dengan kunci pintu otomatis yang bisa membuka dengan *password* atau sensor pengenalan wajah atau E-KTP yang telah kita rekam pada saat pembuatan kunci otomatis. Hal ini akan membuat kita sebagai pemilik rumah merasa aman ketika meninggalkan rumah karena kita memiliki keamanan pintu yang cukup canggih. *Doorlock* merupakan salah satu implementasi kunci rumah otomatis yang sangat populer dikalangan masyarakat saat ini. Dengan ini kami selaku dosen dan tim teknik

elektro dan Mahasiswa Universitas Teknokrat Indonesia. mengajak siswa/siswi untuk mengenal apa itu Doorlock. agar kita semua tahu pemanfaatan IoT dilikungan kita..

METODE PELAKSANAAN

Tempat dan Waktu

Mas Baitussalam Miftahul Jannah Lampung Tengah, Kamis, 31 Maret 2022

Khalayak Sasaran

Sasaran utama kami adalah siswa/siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah Lampung Tengah

Teknik Pengumpulan Data

Sebutkan teknik pengumpulan data, skala yang digunakan (jika ada)

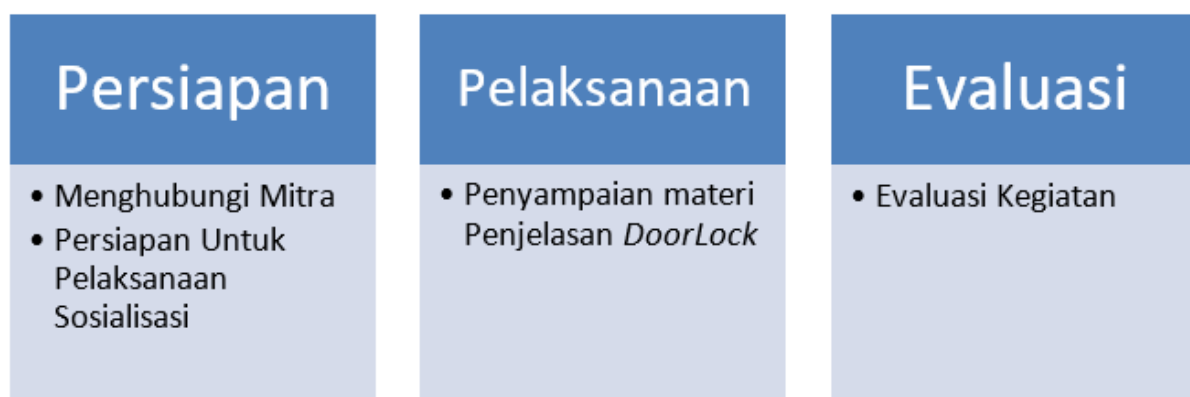
Metode Pengabdian

Metode pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat, yaitu: pertama, persiapan. Tahap persiapan meliputi:

- 1) Administrasi.
- 2) Koordinasi dengan pihak khalayak sasaran (kepala sekolah Mas Baitussalam Miftahul Jannah)
- 3) Penyiapan materi kegiatan pengabdian.
- 4) Persiapan narasumber.
- 5) Penyiapan waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan.
- 6) Checking terakhir

Tahap pelaksanaan meliputi yaitu Pelaksanaan kegiatan dalam bentuk sosialisasi dengan judul: Pelatihan Doorlock Bagi Siswa/Siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah Lampung Tengah. Dengan khalayak sasaran utama siswa/siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah dengan meningkatkan pemahaman *Doorlock*.

Tahap Evaluasi program yang dimaksud meliputi: evaluasi pemahaman siswa/siswi terkait *DoorLock* dan pemanfaatannya disekitar kita



Gambar 1. Bagan Pelaksanaan Kegiatan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari sosialisasi program pengabdian kepada masyarakat, hasilnya adalah antusias siswa/siswi sangat tinggi rasa ingin tahu mereka sangat menggebu-gebu dan mereka sangat aktif sekali untuk mengenal Doorlock. Mengingat doorlock ini adalah salah satu faktor keamanan yang bisa kita terapkan di rumah kita sendiri.



Gambar 2. Pemaparan Materi



Gambar 3. Praktek Kegiatan



Gambar 4. Penutupan Kegiatan

Rincian Kegiatan

Berikut adalah tabel rincian kegiatan kunjungan dalam pelaksanaan pengabdian kepada siswa/siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah.

Tabel 2 Jadwal Pengabdian

No	Kegiatan	Bulan Januari	Bulan Februari	Bulan Maret
1	Survei lokasi, pengurusan izin dan diskusi dengan manajemen mitra	x		
2	Diskusi dan wawancara tim pengabdian untuk persiapan pameri	x		
3	Merancang materi dan penjelasan <i>Doorlock</i>		x	
4	Kegiatan pelatihan <i>Doorlock</i> dan penulisan laporan kegiatan			x

Partisipasi Mitra

Dalam partisipasi pihak sekolah, terutama kepala sekolah dan Guru-guru sangat mendukung dengan diadakannya pelatihan *Doorlock* bagi siswa/siswi mereka dan antusias para siswa/siswi sangatlah bersemangat dalam pelatihan *Doorlock* ini.

Kepakaran Kegiatan

Berikut adalah uraian tugas pada pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di Mas Baitussalam Miftahul Jannah.

Tab 3. Kepakaran Kegiatan

No	Jenis Kepakaran Uraian	Pakar
1	Menjelaskan Pentingnya Sistem <i>Doorlock</i> dan pemanfaatannya	Novia Utami Putri S.T M.M

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian yang sudah dilakukan berupa penyampaian materi dan pendampingan mengenai pelatihan *Doorlock* sangatlah bagus untuk siswa/siswi, mengingat sekarang ini *Doorlock* sudah mulai ramai dibicarakan sebagai keamanan rumah yang modern.

UCAPAN TERIMA KASIH




Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Universitas Teknokrat Indonesia yang telah mendukung kegiatan ini beserta tim pengabdian kepada masyarakat yang telah terjun bersama dalam melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Tak lupa, kami juga menyampaikan terimakasih kepada kepala sekolah Mas Baitussalam Miftahul Jannah. yang bersedia menerima tim untuk pelatihan *Doorlock* dan sebagai tempat pelaksanaan kegiatan serta semua pihak yang telah membantu terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Kami menyadari bahwa kegiatan pengabdian ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kendala yang dijumpai di lapangan. Oleh karena itu, kegiatan-kegiatan sebagai tindak lanjut program ini sangat kami harapkan agar manfaatnya dapat dirasakan lebih luas oleh seluruh lapisan masyarakat dan siswa/siswi.

REFERENSI/DAFTAR PUSTAKA

- A. Prasetyo and R. Isnanto, "Sistem pembukaan kunci otomatis menggunakan identifikasi pola ketukan," vol. 2, no. 4, pp. 281–287, 2014.
- D. S. Prayogo, A. Rakhmatsyah, and C. W. Wijiutomo, "sistem penguncian pintu otomatis berbasis mikrokontroler arduino dan smartphone android," vol. 2, no. 2, pp. 6558–6565, 2015.
- B. A. Habibi M.W., Bhawiyuga A., "Rancang Bangun IOT Cloud Platform Berbasis Protokol Komunikasi MQTT," vol. 2, no. 2, pp. 479–485, 2018.
- F. E. Barnicha, "Smart Home Energy Management System Monitoring and Control of Appliances Using an Arduino Based Network in the context of a Micro-grid," 2015

BIOGRAFI PENULIS

	<p>NOVIA UTAMI PUTRI, S.T,M.M. tempat tanggal lahir, Bandar Lampung,14-11-1990 Lampung, , merupakan lulusan sarjana S1 Universitas Lampung tahun lulus 2013 Dan S2 di Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai tahun lulus 2016 dan di universitas Lampung Teknik elektro tahun lulus 2021 dan sekarang ini sedang aktif mengajar di Universitas Teknokrat Indonesia</p>
	<p>JAKA PERSADA SEMBIRING, S.Kom., M.Cs tempat tanggal lahir, Bandar Lampung,26-01-1989 Lampung, merupakan lulusan sarjana S1 STMIK Teknokrat Informatika tahun lulus 2013 Dan S2 di Universitas Gajah Mada jurusan computer science tahun lulus 2021 dan sekarang ini sedang aktif mengajar di universitas teknokrat indonesia</p>
	<p>AKHMAD JAYADI, S.Kom., M.Cs. tempat tanggal lahir, Bumi kencana,17-07-1994 Lampung tengah, merupakan lulusan sarjana S1 STMIK Teknokrat Informatika tahun lulus2016 Dan S2 di Universitas Gajah Mada jurusan computer science tahun lulus 2020 dan sekarang ini sedang aktif mengajar di universitas teknokrat indonesia</p>
	<p>QADHLI JAFAR ADRIAN, S.Kom., M.I.T tempat tanggal lahir, Bandar Lampung,24-12-1987 Lampung, merupakan lulusan sarjana S1 Universiti Utara Malaysia tahun lulus 2011 Dan S2 di International Islamic University Of Malaysia tahun lulus 2013 dan sekarang ini sedang aktif mengajar di Universitas Teknokrat Indonesia Sebagai Kaprodi TeknikElektro</p>
	<p>I Wayan Sudana, tempat tanggal lahir way haru,12-april-2000, bengkunat pesisir barat. Lulusan SMA Yadika Bandar lampung pada tahun 2019, sekarang sedang melanjutkan studi diperguruan tinggi Univeristar Teknokrat Indonesia, jurusan S1 Teknik Elektro.</p>

	<p>Arif Setiawan, Labuhan dalam 28 Desember 2000, bandar Lampung. Lulusan SMK negeri 2 Bandar Lampung pada tahun 2019, melanjutkan perguruan tinggi di universitas Teknokrat Indonesia prodi SI Teknik Elektro.</p>
	<p>Yohannes christian sinaga, tempat tanggal lahir, Bandar Lampung 21-09-2001, lulusan SMK 2 Mei bandar Lampung, pada tahun 2018, sekarang sedang melanjutkan studi di perguruan tinggi universitas teknokrat Indonesia jurusan S1 Teknik Elektro</p>
	<p>Wayan Rio Adi Pratama, tempat tanggal lahir braja yekti, 25 Maret 2000, Lampung timur. Lulusan SMK Budi Utomo 2 Way Jepara pada tahun 2018, sekarang sedang melanjutkan studi di perguruan tinggi Universitas Teknokrat Indonesia, Jurusan S1 Teknik Elektro</p>