

## IMPLEMENTASI ALAT DIGITAL DI MASYARAKAT KANTOR PEMERINTAHAN DESA GOROWONG

**Arif Rahman<sup>1</sup>, Anggita Laksana Purnomo<sup>2</sup>, Taufik Bambang Irawan<sup>3</sup>, Goldy Pascal<sup>4</sup>, Indika Hanjalah<sup>5</sup>, Jumratul A.Panggabean<sup>6</sup>, Mohamad Sopyan<sup>7</sup>, Oppa Fauzi<sup>8</sup>, Rifi Baehaqi<sup>9</sup>, Muhammad Arinal Haq<sup>10</sup>, Muhammad Rosdiana, S.Kom.,M.Kom.<sup>11</sup>**

<sup>1-11</sup>Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

<sup>1-11</sup>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Pamulang, (021) 7412566

E-mail: <sup>1</sup>Rahmanarief401@gmail.com, <sup>2</sup>hanjalahdika@gmail.com, <sup>3</sup>Rifsibaehaki@gmail.com, <sup>4</sup>Opafauziopak@gmail.com, <sup>5</sup>anggilaksana728@gmail.com, <sup>6</sup>dosen00504@unpam.ac.id, <sup>7</sup>jumratulpanggabean@gmail.com, <sup>8</sup>arinalhaq212@gmail.com, <sup>9</sup>goldypascal702@gmail.com, <sup>10</sup>tofikbambangirawan69@gmail.com, <sup>11</sup>dosen02354@unpam.ac.id

---

### Abstrak

*Program Studi (Prodi) Teknik Informatika berperan aktif dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui Pengabdian Kepada Masyarakat. Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan pendidikan yang kemudian dilanjutkan dengan penelitian yang sebenarnya merupakan persiapan menghadapi kenyataan nyata. Penelitian juga merupakan kontribusi dari perguruan tinggi, khususnya dosen, kepada masyarakat. Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan dengan cara memberikan penyuluhan untuk kepada masyarakat kantor pemerintahan desa gorowong karena setelah diketahui bahwa kurangnya informasi dan penggunaan teknologi di desa tersebut. Tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah mengedukasi dan memberikan contoh penggunaan teknologi smart key/smart home. Materi dan praktek yang kita berikan merupakan salah satu pengetahuan yang penting sebagai bekal untuk menambah pengetahuan tentang teknologi modern khususnya di pemerintahan desa gorowong pada era teknologi yang semakin canggih sekarang ini. yang mana tidak hanya menyampaikan materi tetapi juga melakukan praktek penggunaan dari smart key dan smart home tersebut. Dari pengabdian ini bisa disimpulkan bahwa masyarakat desa gorowong mampu mengetahui dan memahami bagaimana cara menggunakannya.*

*Kata kunci: Smart Home, Pembelajaran, Pemahaman, Pengetahuan.*

---

### I. PENDAHULUAN

Desa Gorowong adalah desa di kecamatan parung panjang, bogor, jawa barat, indonesia. Wilayah ini direncanakan akan bergabung dengan kabupaten tangerang. Desa Gorowong terletak di daerah perkampungan sehingga jauh dari hiruk pikuk perkotaan. Dikarenakan letak desa yang jauh dari hiruk pikuk kehidupan kota, sehingga kurangnya pengetahuan tentang teknologi di desa tersebut. Terlepas dari itu, tetap mudah untuk akses jalannya dikarenakan desa tersebut tidak jauh dari jalan raya. Kami menjadikan Desa Gorowong sebagai sasaran dalam kegiatan PKM ini karena seiring dengan

perkembangan zaman pada era teknologi sekarang ini, sebuah alat teknologi dengan menggunakan *SmartKey/SmartHome* yang dapat memberikan banyak manfaat bagi pengguna tentunya ini akan sangat bermanfaat bagi para masyarakat di Desa Gorowong kedepannya. Dahulu alat yang digunakan hanya menggunakan lampu manual dan kunci manual untuk mengunci dan penerangan di dalam rumah masyarakat. Dengan kemajuan zaman dan perkembangan teknologi yang sangat pesat, media yang ada di rumah tidak hanya menggunakan secara manual. Telah banyak cara penggunaan yang efektif, yang dapat membantu memudahkan penggunaan media-media yang ada di dalam rumah. Salah satunya adalah menggunakan media *SmartKey/SmartHome*, Media pembelajaran ini

bisa digunakan di berbagai instansi, seperti perusahaan, Pendidikan Sekolah Dasar, SMP, SMA, Rumah sakit dan lain-lain. Karena penggunaannya yang mudah diterapkan serta mudah diakses di berbagai perangkat.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dari zaman ke zaman terus mengalami peningkatan yang sangat pesat tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Upaya ini dilakukan agar dapat mempersiapkan sumber daya manusia yang unggul dengan kompetensi global dan mampu beradaptasi pada era yang ada. Oleh karena itu, perlu adanya upaya percepatan pengetahuan mengenai teknologi informasi dan komunikasi. Memperkenalkan sejak dini kepada masyarakat. Kami berkontribusi dan bertujuan untuk memberikan pengetahuan mengenai teknologi informasi dan komunikasi masyarakat Desa Gorowong, karena itu kami Mahasiswa Universitas Pamulang memberikan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan Upaya Meningkatkan Pengetahuan Teknologi Masyarakat Desa Gorowong melalui pengenalan teknologi *SmartKey/SmartHome*.

## II. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan di Desa Gorowong pada hari Sabtu tanggal 28 Oktober 2021 dan diikuti oleh 20 masyarakat serta 5 perangkat desa. Metode pelaksanaan dalam kegiatan PKM ini adalah dengan memberikan praktek serta implementasi penggunaan *SmartKey/SmartHome* kepada para Masyarakat. Kami menggunakan presentasi melalui Power Point serta menggunakan modul yang diberikan Masyarakat sebagai bahan ajarnya.

Pada tahap pertama, mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pamulang melakukan penjelasan mengenai *SmartKey/SmartHome*, secara rinci. Dan dilanjutkan dengan memberikan penjelasan tentang definisi, fungsi serta cara penggunaan *SmartKey/SmartHome*. ada 2 *SmartHome*, yaitu: Kunci pintar dan Lampu pintar, Para Masyarakat kami fokuskan bagaimana cara mempraktikkan *SmartHome* serta implementasi penggunaan *SmartHome* sebagai alat untuk pengetahuan mereka di masa yang akan datang. Pada tahap penyampaian materi ini kami melakukan presentasi menggunakan Power Point untuk menjelaskan kepada para masyarakat agar lebih menarik dan mudah untuk dimengerti serta tidak monoton.

Agar dapat mengetahui seberapa tingkat pemahaman para masyarakat terhadap penjelasan yang telah disampaikan, pada tahap akhir ini kami melakukan serangkaian pertanyaan serta memberikan

reward bagi siapa saja yang mampu menjawab beberapa pertanyaan yang telah di sediakan. Selanjutnya kami juga melakukan evaluasi terhadap beberapa masyarakat tentang presentasi yang kami berikan, juga bagaimana kesan serta saran yang ingin disampaikan.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

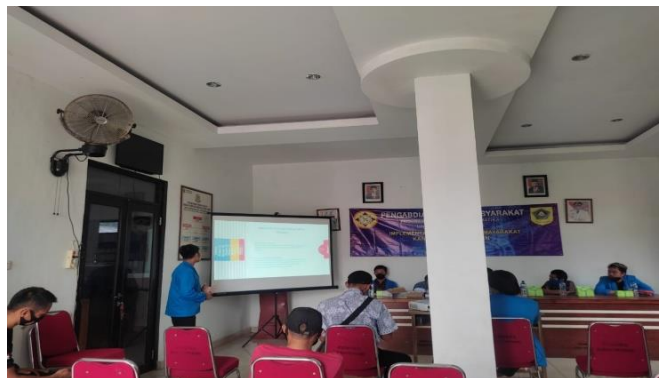
*SmartHome* itu sendiri merupakan alat yang dimanfaatkan untuk penerangan, keamanan, dan kenyamanan. *SmartHome* yang dapat diolah yakni, alat digital berupa lampu pintar dan kunci pintar. Namun yang didapat dari hasil kegiatan yang telah tim mahasiswa lakukan bahwa sebelumnya pengetahuan ini belum pernah disampaikan atau diajarkan kepada para masyarakat serta pada materi pengenalan di desa ini belum adanya pengetahuan mengenai teknologi yang kami sampaikan. Karena itu kami menyampaikan materi ini secara rinci dan mudah untuk dipahami.

Berdasarkan materi yang diberikan dan tanya jawab kepada para masyarakat Desa Gorowong, selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat berlangsung kegiatan ini membuahkan hasil sebagai berikut :

1. Memberikan dasar pengetahuan teknologi dari *SmartHome/SmartKey*.
2. Meningkatkan pemahaman dan pengetahuan Desa Gorowong tentang implementasi *SmartHome* melalui quiz dengan serangkaian pertanyaan serta presentasi yang didapat dari sesi ini sebagai berikut:

Jawablah pertanyaan berikut dengan baik dan benar!

- a) Apa pengertian dari *SmartHome*?
- b) Apa fungsi dari *SmartHome*?
- c) Apa komponen yang bias digunakan untuk *SmartKey*?
- d) Bagaimana cara menghidupkan lampu dari luar rumah



Gambar 3. 1 Penyampaian Materi



Gambar 3. 2 Sesi Pertanyaan

Waruwu, M. A. (2021, Agustus 24). *Tips Melindungi data pribadi di internet*. Retrieved from Qubisa.com:  
<https://www.qubisa.com/article/Melindungi-data-pribadi-di-internet>

#### IV. SIMPULAN

Kesimpulan dari hasil kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan judul implementasi alat digital di masyarakat kantor pemerintahan desa gorowong, dapat disimpulkan beberapa hal:

1. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) menjadikan masyarakat gorowong dapat mengetahui salah satu peran dari Teknologi Informasi untuk menambah pengetahuan, dan wawasan, serta mampu menggunakan salah satu dari media pengetahuan smart home.
2. Mengembangkan dan melatih kemampuan masyarakat yang nantinya di harapkan menjadi salah satu modal untuk bersaing dengan masyarakat lainnya.

Adapun kesimpulan dari hasil presentasi untuk menjawab pertanyaan yang kami sediakan dan dapat diketahui bahwa pengenalan alat digital (smart home) ini memberi nilai yang “sangat baik”. Serta diharapkan setelah adanya kegiatan ini, para masyarakat gorowong dapat mempelajari lebih lanjut tentang alat digital serta mulai menggunakan media digital ini untuk kedepannya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Nugroho, A. (2020, agustus 22). *Mengenal Teknologi Smart Home System dan Cara Kerjanya*. Retrieved from qwords.com:  
<https://qwords.com/blog/teknologi-smart-home/>
- Kelita, I. R. (2020, juli 7). *Bahaya Perangkat Digital bagi Pertumbuhan Anak*. Retrieved from Kompasiana.com:  
<https://www.kompasiana.com/irwankha/5f04833ad541df6eb91ba3c2/bahaya-perangkat-digital-bagi-pertumbuhan-anak>