

## ABSTRAK

Judul : Sistem Pintu Kamar Otomatis Berbasis Kontrol Suara.  
Nama : Diadema Gurid Rama  
Program Studi : Teknik Informatika

### ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi membawa dampak positif dalam kehidupan sehari-hari. Sistem kontrol rumah pintar memungkinkan orang mengendalikan perangkat rumah mereka hanya dengan menggunakan perintah suara. Pengenalan suara bekerja dengan menganalisis fitur suara antara individu setiap orang memiliki pola suara yang unik yang berasal dari pola anatomi mereka dan pola perilaku. Pintu rumah dapat dikontrol dengan dua mekanisme pengenalan suara yaitu *Voice Recognition* dan *Speech Recognition*. Berbeda dengan *Speech Recognition*, *Voice Recognition* membantu pengguna mencocokkan suara dengan suara pengguna yang telah di validasi sebelumnya, dan memverifikasi kecocokan suara tersebut sehingga memenuhi syarat identifikasi biometric. Berdasarkan permasalahan diatas, penulis berfikir untuk membuat sebuah sistem pintu kamar otomatis untuk mempermudah pengguna mengakses sebuah ruangan, didalam pembuatannya. Di susunlah Tugas Akhir ini dengan judul “**Sistem Pintu Kamar Otomatis Berbasis Kontrol Suara**”

**Kata kunci** : *Sistem Pintu Kamar Otomatis, Kontrol Suara, Pintu Kamar Kontrol Suara.*

### ABSTRACT

Title : Automatic Room Control System Based on Voice Control  
Name : Diadema Gurid Rama  
Study Program : Teknik Informatika

The development of science and technology has had a positive impact on everyday life. The smart home control system allows people to control their home devices using only voice commands. Voice recognition works by analyzing the voice features between individuals each person has a unique sound pattern that comes from their anatomical patterns and behavior patterns. The door of the house can be controlled with two voice recognition mechanisms namely *Voice Recognition* and *Speech Recognition*. In contrast to *Speech Recognition*, *Voice Recognition* helps users match the sound with the user's voice that has been validated before, and verify the sound match so that it meets the biometric identification requirements. Based on the above problems, the writer thinks to make an automatic room door system to make it easier for users to access a room, in its making. Arrange this Final Project with the title “***Automatic door system based on voice control***”

**Keywords** : *System Door lock Automatic, Voice Recognition, Voice Control*