

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat saat ini sudah menjadi hal yang biasa, berbagai macam teknologi diciptakan sebagai pendukung dalam menjalani kehidupan sehari-hari. Bidang teknologi yang saat ini sedang dalam perkembangan pesat ialah teknologi yang menggunakan kecerdasan buatan, dimana ilmu ini menerapkan cara kerja otak manusia ke dalam mesin salah satunya ialah, pengenalan suara ilmu ini sudah diterapkan sejak tahun 1950-an hingga saat ini, pengenalan suara sekarang sudah banyak digunakan dalam berbagai macam hal seperti, keamanan pada berbagai macam alat-alat teknologi maupun membantu pengguna dalam menggunakan teknologi tersebut. Maka dari itu dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu kinerja pengguna sehingga dapat mempercepat kerja dan efisien dalam pekerjaannya dengan merancang sebuah aplikasi pengenalan suara untuk mengoperasikan sistem operasi windows menggunakan hidden markov model.

**Kata kunci:** kecerdasan buatan, pengenalan suara, hidden markov model

## ABSTRACT

*Rapid technological developments today have become commonplace, a variety of technologies created as a supporter in daily life. The field of technology that is currently in rapid development is technology that uses artificial intelligence, artificial intelligence applies the workings of the human brain into the engine one of which is voice recognition, voice recognition has been applied since the 1950s until now, voice recognition is now widely used in a variety of things such as, security on a variety of technological tools and help users in using these technologies. Therefore required an application that can help the user's performance so as to speed up the work and efficient in his work by designing a voice recognition application to operate windows operating system using hidden markov model*

**.Keywords:** *speech recognition, artificial intelligence , hidden markov model*

