

## **ABSTRACT**

*Mobile phone technology or cellphone has evolved into a multi functions tool that can facilitate job retention so its called smartphones, one example of the operating system on a smartphone is Android, Android is an operating system on a smartphone with thousands of applications or features that are ready for use by users, either for communication, entertainment, or information retrieval. The author analyzes and devise an expert system application that aims to be able to perform diagnoses of diseases related to the human circulatory system. Stages of analysis and design of this system begins with finding information on the human blood circulation and any disease that can be generated related to blood circulation in the human body. By choosing the symptoms of the disease are seen or perceived, the system can diagnose circulatory system diseases by showing several diseases. The final task is to produce analysis circulatory system disease diagnosis applied to the Android operating system.*

**Keywords:** *expert system, human circulatory diseases, smartphones, Android app*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Teknologi *handphone* atau ponsel telah berkembang menjadi sebuah alat multi fungsi yang dapat mempermudah pekerjaan yang disebut *smartphone*, salah satu contoh sistem operasi pada *smartphone* ialah *Android*, *Android* adalah sebuah sistem operasi pada *smartphone* dengan ribuan aplikasi atau fitur yang siap untuk digunakan oleh penggunanya, baik itu untuk komunikasi, hiburan, atau pencarian informasi. Penulis menganalisa dan merancang sebuah aplikasi sistem pakar yang bertujuan untuk dapat melakukan diagnosis terhadap penyakit yang berkaitan dengan sistem peredaran darah manusia. Tahapan analisa dan perancangan sistem ini dimulai dengan mencari informasi tentang peredaran darah manusia dan penyakit apa saja yang bisa ditimbulkan terkait dengan peredaran darah pada tubuh manusia. Dengan memilih gejala-gejala penyakit yang dilihat atau dirasakan maka sistem dapat mendiagnosa penyakit sistem peredaran darah dengan menampilkan beberapa penyakit. Tugas akhir ini menghasilkan analisa sistem diagnosa penyakit peredaran darah yang diaplikasikan pada sistem operasi *Android*.

**Kata kunci** : *Sistem pakar, penyakit peredaran darah manusia, smartphone, aplikasi Android*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA