

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
TINGKAT PENERIMAAN APLIKASI *BLOOD BANK  
INFORMATION SYSTEM***

**Nama Mahasiswa** : M. RIJALUDDIN ROBBANI H.  
**NRP** : 5210 100 114  
**Jurusan** : SISTEM INFORMASI FTIF-ITS  
**Dosen Pembimbing** : TONY DWI SUSANTO,S.T.,M.T.,Ph.D  
ANISAH HERDIYANTI, S.Kom, M.Sc

**ABSTRAK**

*Teknologi Informasi (TI) kini telah diadopsi oleh organisasi maupun perusahaan untuk meningkatkan kualitas pelayanan, efektivitas dan efisiensi kinerja serta mendukung proses bisnis mereka. Kesuksesan dari adopsi teknologi informasi pada suatu organisasi salah satunya dipengaruhi oleh penerimaan pengguna aplikasi. Blood Bank Information System (BloobIS) adalah aplikasi yang akan diadopsi oleh Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia (UDD PMI) untuk mendukung proses bisnis pengelolaan darah. Penerimaan pengguna aplikasi BloobIS perlu dianalisis untuk mengetahui kesuksesan dari adopsi teknologi informasi pada UDD PMI.*

*Penelitian ini digunakan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan pengguna aplikasi BloobIS yaitu petugas UDD PMI, rumah sakit dan masyarakat. Model-model adopsi teknologi digunakan untuk menganalisis faktor-faktor tersebut. Pengujian model-model adopsi teknologi dilakukan dengan metode Structural Equation Modeling (SEM)-GSCA dan analisis regresi linear.*

*Hasil dari penelitian ini menunjukkan faktor kemanfaatan berpengaruh dalam penerimaan aplikasi BloobIS dari perspektif UDD PMI, rumah sakit dan masyarakat sebagai pengguna aplikasi. Berdasarkan faktor yang berpengaruh kemudian diberikan rekomendasi yang tepat, yaitu berupa sosialisasi aplikasi dan pengembangan fitur yang sesuai sehingga diharapkan tingkat penerimaan dari pengguna aplikasi BloobIS semakin baik.*

**Kata kunci**— *Adopsi teknologi informasi, Blood Bank Information System, faktor kemanfaatan, penerimaan aplikasi, regresi linear, UDD PMI*

# **ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE ACCEPTANCE OF *BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM***

**Name** : M. RIJALUDDIN ROBBANI H.  
**NRP** : 5210 100 114  
**Departement** : INFORMATION SYSTEM FTIF-ITS  
**Supervisor** : TONY DWI SUSANTO,S.T.,M.T.,Ph.D  
ANISAH HERDIYANTI, S.Kom, M.Sc

## **ABSTRACT**

*Information Technology (IT) now has been adopted by organizations and companies to improve service quality, effectiveness and performance efficiency well as to support their business processes. The success of information technology adoption in an organization is influenced by the user acceptance of application. Blood Bank Information System (BloobIS) is an application that will be adopted by the Blood Donor Unit of the Indonesian Red Cross (UDD PMI) to support blood management business processes. User acceptance of BloobIS applications need to be analyzed to determine the success of information technology adoption on the UDD PMI.*

*This research is used to determine the factors that influence BloobIS application user acceptance that are UDD PMI operator, hospitals and society. Technology adoption models are used to analyze these factors. Testing models of technology adoption was conducted using Structural Equation Modeling (SEM)-GSCA and linear regression analysis.*

*The results of this research showed perceived usefulness factor influence the acceptance of BloobIS applications from UDD PMI, hospital and society perspective as users of the application. Based on the affecting factors, researcher provide proper recommendations such as socialization and proper features development of the application so expect the level of acceptance of the BloobIS users getting better.*

**Keywords**— *Information technology adoption, Blood Bank Information System, perceived usefulness, acceptance of application, linear regression, UDD PMI*