

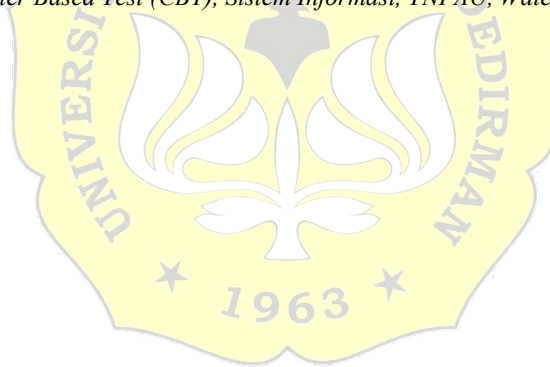
**RANCANG BANGUN SISTEM *COMPUTER BASED TEST* (CBT) DALAM  
PROSES SELEKSI PENERIMAAN PRAJURIT TAHAP AKADEMIK DI  
TNI ANGKATAN UDARA**

Nabilla Anggraini Pratiwi

**ABSTRAK**

Dalam tes seleksi TNI AU masih menggunakan cara konvensional. *Model paper-based test* yang digunakan pelaksanaan ujian seleksi prajurit TNI AU masih memiliki beberapa kekurangan, salah satunya instrumen ujian seleksi yang masih bersifat konvensional. Maka dari itu didalam penelitian ini diharapkan memberikan solusi sebagai sarana seleksi prajurit TNI AU dibidang akademis dengan menggunakan sistem *Computer Based Test* agar dapat membantu dalam pelaksanaan seleksi prajurit TNI AU ditahap akademis. Pengembangan sistem CBT ini menggunakan metode *Waterfall*, bahasa pemograman PHP dan MySQL. Hasil penelitian ini yaitu adanya sistem CBT yang dapat digunakan untuk melakukan seleksi prajurit TNI AU secara elektronik. Sistem CBT juga sudah dapat melakukan pengacakan soal dan mengurutkan hasil seleksi dari jawaban benar, salah dan jawaban yang kosong. Sistem CBT ini juga sudah menggunakan *Safe Exam Browser* (SEB) untuk mengurangi kecurangan dalam ujian seleksi.

**Kata Kunci :** *Computer Based Test (CBT), Sistem Informasi, TNI AU, Waterfall.*



**DESIGN A COMPUTER BASED TEST (CBT) SYSTEM IN THE  
SELECTION PROCESS FOR ACADEMIC STAGE SOLDIER ADMISSIONS  
IN THE INDONESIAN AIR FORCE**

Nabilla Anggraini Pratiwi

**ABSTRACT**

*In the selection test, the Air Force still uses conventional methods. The paper-based test model used to carry out the selection examination for Air Force soldiers still has several shortcomings, one of which is the conventional selection examination instrument. Therefore, this study is expected to provide a solution as a means of selecting Air Force soldiers in the academic field by using a Computer Based Test system in order to assist in the implementation of Air Force soldier selection at the academic stage. The development of this CBT system uses the Waterfall method, PHP and MySQL programming languages. The result of this research is the existence of a CBT system that can be used to select Air Force soldiers electronically. The CBT system has also been able to randomize questions and sort the selection results from true, false and empty answers. This CBT system has also used Safe Exam Browser (SEB) to reduce cheating in selection exams.*

**Keywords :** *Computer Based Test (CBT), Information System, TNI AU, Waterfall*

