

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI DALAM PENANGANAN PROSES
UJIAN BERBASIS *PAPERLESS*
(STUDI KASUS : SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ADISUTJIPTO)**

Oleh

Yasifa Yuri Haqli Sukma

15030032

Intisari

Sistem absensi ujian yang ada di STT Adisutjipto saat ini masih menggunakan kertas (manual). Konsep *paperless* bisa diterapkan dalam sistem absensi ujian. Hasil dari tugas akhir ini berupa perancangan sistem absensi dalam penanganan proses ujian berbasis *paperless* yang memanfaatkan teknologi *QR Code* dalam upaya mengurangi penggunaan kertas dan mengefisiensi waktu proses absensi ujian. Sistem absensi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan *database PostgreSQL*. Pengujian sistem absensi dilakukan secara langsung pada saat ujian. Hasil dari pengujian aplikasi diperoleh bahwa aplikasi absensi berbasis *paperless* lebih cepat 1 menit 15 detik dibandingkan proses absensi manual. Hasil dari pengujian server diperoleh bahwa *database* aplikasi absensi menggunakan 13,9 % kapasitas CPU, dan aplikasi absensi ujian menggunakan 0,7 % kapasitas CPU.

Kata Kunci: *QR Code*, Sistem Absensi, *Paperless*.

**DESIGN OF THE ABSENCE SYSTEM IN HANDLING THE PAPERLESS
BASED EXAM PROCESS**

(Case study: Adisutjipto College of Technology)

By

Yasifa Yuri Haqli Sukma

15030032

Abstract

The STT Adisutjipto exam assistance system still uses paper (manual). The paperless concept can be applied in the exam participation system. The results of this final project are in the form of an absenteeism system to manage paperless review processes uses QR Code technology to reduce the use of paper and streamline the duration of the participation process to the tests. The presence system was built using PHP and HTML programming languages with PostgreSQL database. The tests of the presence system are done directly during the test. The results of the application of the paperless presence is 1 minute 15 seconds faster than the manual presence process. The server test results show that the Attendance Management application database uses 13,9% of the processor capacity and that the Attendance Test application uses 0,7% of the capacity of the processor.

Keywords : *QR Code, assistance system, paperless.*