

**IDENTIFIKASI WAJAH PASIEN RAWAT INAP PADA RSJD DR.
AMINO GONDOHUTOMO PROV. JAWA TENGAH**
(PATIENTS IDENTIFICATION FACILITY OF HOSPITAL Dr. AMINO GONDOHUTOMO
CENTRAL JAVA)

Akhmad Baiquni
Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Universitas Semarang
abaiquni96@gmail.com

ABSTRACT

Accuracy in identifying patients when taking action or administering drugs at the hospital is very important, because it relates to patient safety, and also the accuracy of patient identification is one of the mandatory requirements for the hospital in assessing hospital accreditation. One way to identify patients that is mostly done is to use a patient's identity bracelet, but this is not appropriate to be applied in the Dr. Amino Gondohutomo Prov. Central Java, because the patients being treated are mental patients, which is quite difficult to manage and control. Patient identity bracelets are made of materials that are not harmful to patients, easily removed by the patient. Therefore, we need another way to identify patients, one of which is to identify patients through facial photographs. Identifying patients with photos is done manually, by matching photo printouts with patients, so that when a photo printout is lost, there will be difficulties in patient identification. With the creation of a system to identify patients through the face, it is hoped that these problems can be overcome, and can facilitate the identification of patients. This final project report will explain the patient's face identification system using eigenfaces algorithm, and the steps that are taken when identifying using a system or application.

Keyword: Patient Identification, Face Recognition, Eigenfaces

ABSTRAK

Ketepatan mengidentifikasi pasien pada saat melakukan tindakan atau pemberian obat di rumah sakit sangatlah penting, karena hal tersebut berhubungan dengan keselamatan pasien, dan juga ketepatan identifikasi pasien merupakan salah satu syarat wajib bagi rumah sakit dalam penilaian akreditasi rumah sakit. Salah satu cara identifikasi pasien yang banyak dilakukan adalah dengan menggunakan gelang identitas pasien, namun hal tersebut kurang tepat diterapkan di RSJD dr. Amino Gondohutomo Prov. Jawa Tengah, karena pasien yang ditangani adalah pasien yang mengalami gangguan jiwa, yang cukup sulit untuk diatur dan dikontrol. Gelang identitas pasien terbuat dari bahan yang tidak membahayakan untuk pasien, dengan mudah dilepas oleh pasien. Oleh karena itu, diperlukan cara lain untuk mengidentifikasi pasien, salah satunya adalah dengan mengidentifikasi pasien melalui foto wajah. Pengidentifikasi pasien dengan foto dilakukan secara manual, dengan cara mencocokkan *print-out* foto dengan pasien, sehingga ketika *print-out* foto tersebut hilang, akan terjadi kesulitan dalam pengidentifikasi pasien. Dengan dibuatnya sistem untuk mengidentifikasi pasien melalui wajah, diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut, dan dapat mempermudah dalam pengidentifikasi pasien. Laporan tugas akhir ini akan menjelaskan mengenai sistem identifikasi wajah pasien dengan menggunakan algoritma *eigenfaces*, dan langkah-langkah yang dijalankan ketika melakukan pengidentifikasi dengan menggunakan sistem atau aplikasi.

Kata Kunci: Identifikasi Pasien, *Face Recognition*, *Eigenfaces*