

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2019 - 2020

**SISTEM PAKAR PADA KERUSAKAN RADAR CUACA BARRON VHDD
350 C DENGAN METODE NAIVE BAYES**

**ANDIYONO
NIM : 15.01.63.0022**

Abstrak

Perubahan Cuaca yang cepat kerap terjadi di Indonesia yang terletak dikalistiwa yang dimana indonesia memiliki cuaca dinamis. Dalam menghadapi menghadapi perubahan cuaca yang cepat, Radar cuaca merupakan alat yang baik dalam mendeteksi dini perubahan cuaca ekstream. Sehingga prakirawan mampu membuat laporan peringatan dini cuaca ekstream untuk meminimalisir dampak negatif yang ditimbulkan. Mengingat pentingnya radar cuaca, permasalahan yang mampu menghambat penggunaan secara maksimal dari radar cuaca adalah kurangnya pengetahuan teknisi dalam mendeteksi kerusakan secara cepat dan mengakibatkan radar cuaca berhenti beroperasi sementara waktu. Maka penelitian ini memiliki tujuan agar kerusakan yang akan terjadi pada radar cuaca ini mampu segera di atas secepat mungkin, sehingga tidak mengganggu tupoksi dari prakirawan pada Stasiun Meteorologi Ahmad Yani Semarang. Hasil dari penelitian ini di buat untuk mendiagnosa kerusakan radar cuaca dengan metode naive bayes, dalam hal ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL. Setelah dilakukan implementasi dan pengujian sistem pakar dibuat untuk menggantikan seorang pakar dalam mendiagnosa kerusakan alat radar cuaca.

Kata Kunci

Sistem Pakar, Radar Cuaca, PHP, Naïve Bayes, MySQL

Abstract

Rapid Weather Changes often occur in Indonesia, which is located at an event where Indonesia has dynamic weather. In the face of rapid weather changes, weather radar is a good tool in detecting early changes in extreme weather. So the forecasters are able to make an extreme weather early warning report to minimize the negative impacts caused. Given the importance of weather radars, the problem that is capable of inhibiting the maximum use of weather radars is the lack of knowledge of technicians in detecting damage quickly and causing weather radars to stop operating temporarily. So this research has the aim that the damage that will occur on this weather radar is able to immediately be on top as soon as possible, so

that it does not interfere with the tupoksi from the preacher at the Ahmad Yani Meteorological Station in Semarang. This expert system was created to diagnose weather radar damage using the Naive Bayes method, in this case using the PHP programming language and MySQL database. After the implementation and testing of the expert system is made to replace an expert in diagnosing damage to weather radar equipment.

Semarang : 24 Januari 2020

Pembimbing



(WIDIYANTO TRI HANDOKO, DRS., M.KOM)