

**PENERAPAN METODE *NAÏVE BAYES* UNTUK MEMPREDIKSI
RESTOK IKAN CUPANG HIAS PADA TOKO
CHENK BETTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

FARHAN ANDYLAN

201710225283



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Penerapan Metode *Naïve Bayes* Untuk
Memprediksi Restok Ikan Cupang Hias
Pada Toko Chenk Betta Bekasi.

Nama Mahasiswa : Farhan Andyln

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225283

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2022

Bekasi, 07 Februari 2022

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI
NIDN. 0302078508

Pembimbing II



Rafika Sari, M.Si
NIDN. 0329098902

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penerapan Metode *Naïve Bayes* Untuk
Memprediksi Restok Ikan Cupang Hias
Pada Toko Chenk Betta Bekasi.
Nama Mahasiswa : Farhan Andyln
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225283
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2022

Bekasi, 18 Februari 2022

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom

NIDN. 0413066604

Penguji (I) : Rasim, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0415027301


Penguji (II) : Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI

NIDN. 0302078508

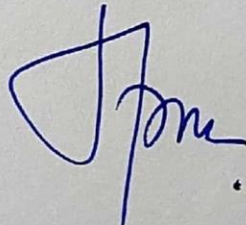
Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Ahmad Fathurrozi, S.E., MMSI

NIP. 2012486


Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M

NIP. 1408206

ABSTRAK

Farhan Andylan 201710225283, Penerapan Metode *Naïve Bayes* Untuk Memprediksi Restok Ikan Cupang Hias Pada Toko Chenk Beta Bekasi. Skripsi. Informatika. Fakultas Ilmu Komputer. Univ Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi 2022.

Penelitian ini membahas tentang perancangan pada stok atau tidak restoknya ikan cupang hias ditoko Chenk Beta Bekasi. Metode yang digunakan dalam memprediksi restok ikan cupang hias dibulan yang akan datang menggunakan metode *naïve bayes*. Pada saat proses restok ikan cupang hias saat ini pengerjaan masih secara manual, sangat banyak sekali faktor yang terkait pada sistem dan kurangnya efisiensi dan ketelitian pada pengerjaan sehingga tak jarang data yang penting hilang.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah admin pemilik toko untuk melihat keakuratan barang yang terjual dan restok barang. Maka dapat disimpulkan bahwa nilai yang dihasilkan masih menunjukkan kelayakan sistem untuk diimplementasikan sesuai dengan sistem nyata pada sistem laporan restok.

Kata kunci: Aplikasi, stok barang, *naive bayes*.

ABSTRACT

Farhan Andyln 201710225283, *Application of Naïve Bayes Method to Predict Ornamental Betta Fish Restaurant at Chenk Betta Store Bekasi. Essay. informatics. Faculty of Computer Science. Bhayangkara Univ. Jakarta Raya Bekasi 2022..*

This study discusses the design of the stock or not restock of ornamental betta fish at the Chenk Betta Bekasi shop. The method used in predicting the restock of ornamental betta fish in the coming month uses the naive Bayes method. At the time of the restock process of ornamental betta fish, the work is still done manually, there are so many factors related to the system and the lack of efficiency and accuracy in the work so that it is not uncommon for important data to be lost.

The results of this study indicate that this application can make it easier for the store owner admin to see the accuracy of the goods sold and restock the goods. So it can be concluded that the resulting value still shows the feasibility of the system to be implemented in accordance with the real system on the restock report system.

Keywords: *Apps, stock items, naive bayes.*



BERITA ACARA UJIAN SIDANG SKRIPSI
Semester Ganjil / Genap * TA. 2021 / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah Ketua/Penguji Sidang Skripsi menyatakan bahwa pada :

Hari / Tanggal : Jum'at / 11 Februari 2022
Waktu : 15:00 - 17:00
Ruang Ujian : Daring

Telah melaksanakan ujian sidang Skripsi tingkat Sarjana (S1) terhadap :

Nama Mahasiswa : Farhan Andylan
NPM : 201710225283
Konsentrasi : Rekayasa Perangkat Lunak / ~~Networking~~*
Judul Skripsi : Perancangan Inventory Penjualan Ikan Cupang Hias Pada Toko Chenk Beta Bekasi Menggunakan Metode Naïve Bayes

Dengan dosen penguji masing-masing :

1. Ir. MUHAMMAD KHAERUDIN, M.Kom. Nilai : 71
2. RASIM, S.T., M.Kom. Nilai : 72
3. AIDA FITRIYANI, S.Kom., MMSI. Nilai : 71,8
Nilai rata - rata sebesar : **71,6** Nilai Angka : **214,8** **B**

Predikat yang diberikan adalah ~~Baik Sekali~~ / ~~Baik~~ / ~~Cukup~~ / ~~Kurang~~

Bekasi, 11 Februari 2022

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Ir. MUHAMMAD KHAERUDIN, M.Kom.	Ketua Penguji (I)	
2	RASIM, S.T., M.Kom.	Anggota Penguji (II)	
3	AIDA FITRIYANI, S.Kom., MMSI.	Anggota Penguji (III)	
4	FARHAN ANDYLAN	Mahasiswa	

**SISTEM MONITORING PENGUNJUNG LABORATORIUM
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* MENGGUNAKAN RFID**

SKRIPSI

Oleh:

ENDANG SULISTYOWATI

201710225031



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Monitoring Pengunjung Laboratorium
Berbasis *Internet Of Things* Menggunakan RFID

Nama Mahasiswa : Endang Sulistyowati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225031

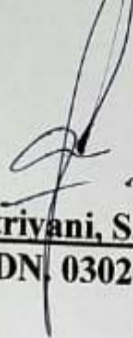
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Febuari 2022

Bekasi, 24 FEBUARI 2022

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI
NIDN. 0302078508

Pembimbing 2



Rafika Sari, S.Si.M.Si
NIDN. 0329098902

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Monitoring Pengunjung Laboratorium
Berbasis *Internet Of Things* Menggunakan RFID
Nama Mahasiswa : Endang Sulistyowati
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225031
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2022

Bekasi, 24 Februari 2022

Mengesahkan,

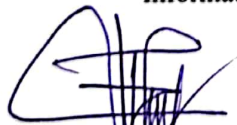
Ketua Tim Penguji : Wowon Priatna, ST., M.Ti
NIDN. 04291187003
Penguji (I) : Ahmad Fathurrozi, SE., MMSI
NIDN. 0327117402
Penguji (II) : Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI
NIDN. 0302078508



Mengetahui,

Ketua Program Studi

Informatika



Ahmad fathurrozi, SE., MMSI

NIP. 2012486

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., MM

NIP. 1408206

ABSTRAK

Endang Sulistyowati. 201710225031. Sistem *Monitoring* Pengunjung Laboratorium Berbasis *Internet Of Things* Menggunakan *RFID*.

Pengunjung Laboratorium Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya pada saat ini masih dengan cara melakukan penulisan absen pengunjung pada saat kunjungan dan pada saat selesai kunjungan. Tahapan ini dimulai dengan studi secara sosial untuk melakukan pengumpulan informasi-informasi dan juga observasi mengenai permasalahan dan kebutuhan pada satu lingkungan yang ada di masyarakat sehingga teknologi yang di hasilkan dapat diaplikasikan secara tepat di masyarakat tersebut. Penelitian dilakukan pada sebuah laboratorium Universitas Bhayangkara Jakarta raya, dimana melalui banyaknya jumlah pengunjung yang datang, suatu sistem penghitung jumlah pengunjung sangat diperlukan di laboratorium untuk mempermudah laboran untuk mencetak laporan jumlah pengunjung di laboratorium tersebut. Aplikasi sistem *monitoring* pengunjung laboratorium berbasis *internet of things* ini adalah sebuah perangkat lunak komputer dan perangkat keras yang dirancang secara umum untuk mengolah data yang berkaitan dengan kegiatan laboratorium khususnya di laboratorium Universitas bhayangkara Jakarta Raya. Permasalahan yang dihadapi saat ini adalah tidak adanya sistem *monitoring* pengunjung di laboratorium tersebut. Tujuan dibuatnya aplikasi ini yakni untuk *memonitoring* pengunjung laboratorium, sistem *monitoring* ini berdasarkan tanda pengenalan ataupun pin, agar kegiatan yang berjalan di laboratorium tersebut lebih efisien dan akurat. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *prototype*.

Keyword : Internet of things, RFID, Metode *prototype*, Sistem *montoring*.

ABSTRACT

Endang Sulistyowati. 201710225031. Internet Of Things-Based Laboratory Visitor Monitoring System Uses RFID.

Visitors to the Computer Science Laboratory of Bhayangkara University Jakarta Raya at this time are still by writing absent visitors at the time of visit and at the completion of the visit. This stage begins with social studies to collect information and also observations about problems and needs in one environment in the community so that the technology produced can be applied appropriately in the community. The research was conducted at a laboratory of Bhayangkara University in Greater Jakarta, where through the large number of visitors who came, a system of counting the number of visitors was needed in the laboratory to make it easier for workers to print reports of the number of visitors in the laboratory. This internet of things-based laboratory visitor monitoring system application is a computersoftware and hardware designed in general to process data related to laboratory activities, especially in the laboratory of Universitas bhayangkara Jakarta Raya. The problem faced today is the absence of a visitor monitoring system in the laboratorium. The purpose of this application is to monitor laboratory visitors, this monitoring system is based on identification or pins, so that the activities running in the laboratory are more efficient and accurate. The method used in the creation of this application is the prototype method.

Keyword : Internet of things,RFID,Prototype method, Montoring system