

**PENERAPAN ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK
MENGKLASIFIKASIKAN KELAYAKAN CALON NASABAH ASURANSI
DI PT. BNI SEMARANG**

M.ZAINUDIN

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005397@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data mining merupakan proses pencarian data secara otomatis pada database berukuran besar yang menghasilkan informasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat membantu pihak asuransi dalam menentukan kelayakan pemberian premi asuransi dengan memanfaatkan teknik data mining yang diimplementasikan menggunakan algoritma naive bayes. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain, observasi, wawancara serta studi pustaka untuk mendapatkan data-data terkait dengan nasabah asuransi di PT. BNI Semarang. Klasifikasi data nasabah berdasarkan jenis kelamin, usia, status, pekerjaan, penghasilan, cara pembayaran premi dan masa pembayaran premi. Metode analisis sistem yang digunakan adalah metode waterfall dengan langkah-langkah, (1) Perencanaan, (2) Analisis, (3) Perancangan, (4) Implementasi, (5) Pemeliharaan. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Database MySq

Kata Kunci : Data mining, klasifikasi, data nasabah asuransi

**IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES ALGORITHM TO CLASSIFY
FEASIBILITY OF PROSPECTIVE INSURANCE CUSTOMERS IN PT.
BNI SEMARANG**

M.ZAINUDIN

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201005397@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data mining is the process of collecting data in the database is automatically sized to produce information. The purpose of this research is to create a system that can assist the insurer in determining the feasibility of the provision of insurance premiums by using data mining techniques are implemented using Naive Bayes algorithm. the Method of research done in this study, among others, observation, interview and literature study to obtain data associated with insurance clients in PT. BNI Semarang. Classification of customer data by sex, age, status, occupation, income, premium payment and the premium payment period. Systems analysis methods used is the waterfall method with steps, (1) Planning, (2) analysis, (3) design, (4) Implementation, (5) Maintenance. Making these applications using Microsoft Visual Basic Programming Language 6.0 with MySql Database

Keyword : Data mining, classification, insurance customer data