

LISA SETIAWATI, 18.230.0092

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PEMBERIAN PINJAMAN, DI BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT AJI RASA MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES,

dibawah bimbingan Ibu Devi Sugianti, M.Kom, dan Bapak Ari Putra Wibowo, M.Kom. 82+xiii halaman/ 32 gambar/ 20 tabel/ 2 lampiran/ 10 daftar pustaka (2004-2010)

ABSTRAK

Badan Keswadayaan Masyarakat (BKM) Aji Rasa merupakan nama lembaga atau istilah untuk lembaga masyarakat dengan kedudukan sebagai pimpinan kolektif dari himpunan masyarakat di tingkat Desa/Kelurahan. Fungsi dari Badan Keswadayaan Masyarakat Aji Rasa sendiri ialah untuk menanggulangi kemiskinan, area kumuh di wilayahnya dan memperjuangkan dipenuhinya kebutuhan dasar, sosial, ekonomi, sarana dan prasarana dasar lingkungan. Oleh karena itu Badan Keswadayaan Masyarakat membuka peminjaman bagi siapa saja yang membutuhkan di sekitar wilayahnya PasirKratonKramat. Persyaratan pun mempunyai kriteria-kriteria nasabah dari penyurveian peminjam di Badan Keswadayaan Aji Rasa dari pekerjaan, umur, gaji dan besar pinjaman. Walaupun sudah diberi kriteria-kriteria seperti itu ada saja nasabah yang peminjamannya macet di tengah jalan, atau menghilang begitu saja. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan kelayakan pemberian pinjaman, di Badan Keswadayaan Masyarakat Aji Rasa menggunakan metode *naïve bayes*. Metode ini menerapkan teknik *supervised* klasifikasi objek di masa depan dengan catatan menggunakan probabilitas bersyarat. Pembangunan sistem menggunakan metode *waterfall* yang didalamnya ada lima tahapan, yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, penyerahan sistem kepada pengguna.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Naïve Bayes, BKM

LISA SETIAWATI, 18.230.0092

**DECISION SUPPORT SYSTEM OF FEASIBILITY OF LOANS, IN THE
AJI RASA COMMUNITY USING THE NAÏVE BAYES METHOD,**

under the guidance of Ms. Devi Sugianti, M.Kom, and Mr. Ari Putra Wibowo,
M.Kom. 82+xiii pages/ 32 pictures/ 20 tables/ 2 appendices/ 10 bibliography
(2004-2010)

ABSTRACT

The Aji Rasa Community Self-Sufficiency Agency (BKM) is the name of an institution or term for a community institution with a position as the collective leader of the community association at the Village/Kelurahan level. The function of the Aji Rasa Community Self-Sufficiency Agency itself is to overcome poverty, slum areas in its territory and fight for the fulfillment of basic, social, economic, basic environmental needs and infrastructure. Therefore, the Community Non-Governmental Organization opens loans for anyone in need in the vicinity of the Pasir Kraton Kramat area. The requirements also have customer criteria from a borrower survey at the Aji Rasa Self-Sufficiency Agency from work, age, salary and loan size. Even though these criteria have been given, there are customers whose loans get stuck in the middle of the road, or just disappear. Therefore, a decision support system for the feasibility of providing loans is needed, at the Aji Rasa Community Self-reliance Agency using the naive Bayes method. This method applies the technique of supervised object classification in the future with a note using conditional probabilities. The system development uses the waterfall method in which there are five stages, namely communication, planning, modeling, construction, delivery of the system to users.

Keywords: Decision Support System, Naïve Bayes, BKM