

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN OPERASIONAL BUS DENGAN METODE FUZZY MAMDANI BERBASISKAN WEBSITE PADA CV. JASA MALINDO**

**NAMA : PUTRI MANDELLA**  
**NO BP : 18101152610701**  
**PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**  
**PEMBIMBING : 1. Jufriadif Na'am, S.Kom., M.Kom**  
**2. Dinul Akhiyar, S.Kom., M.Kom**

Sekarang ini banyak kita jumpai perusahaan yang menyediakan jasa transportasi salah satunya adalah bus. Bus banyak digunakan masyarakat sebagai alat transportasi dalam melakukan perjalanan jauh bahkan antar pulau. Namun, kecelakaan lalu lintas yang melibatkan bus banyak terjadi dikarenakan kesalahan pada factor kendaraan. Kerusakan pada onderdil bus kurang diperhatikan, sehingga beresiko terjadinya kecelakaan lalu lintas. Dari data Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika, Satuan Lalu Lintas Polres Padang yang telah menggelar operasi di terminal solok, dari operasi itu sebanyak 17 kendaraan ditilang lantaran melakukan berbagai jenis pelanggaran. Kegiatan operasi ini secara bergilir rutin dilakukan di wilayah kerja. Dari 17 kendaraan yang terkena tilang 11 kendaraan dilakukan Unit perhubungan wilayah pati meliputi 7 ijin trayek dan 4 kir. Untuk Dinhubkominfo Padang Ijin trayek 2 kendaran, kir 3 kendaraan, dan syarat muat 1 kendaraan. Paling banyak kendaraan yang ditilang melakukan pelanggaran trayek dan masa uji kendaraan(KIR). Pihaknya akan terus intensifkan kegiatan ini untuk menekan angka pelanggaran Maka dari itu diperlukan suatu system pendukung keputusan,. Operasional bus dengan menerapkan metode Fuzzy Mamdani. Metode Fuzzy Mamdani dapat mendefinisikan nilai diantara keadaan konvensional seperti ya atau tidak, benar atau salah, hitam atau putih, layak atau tidak layak dan sebagainya. Sehingga metode ini akan sangat membantu dalam memecahkan masalah penentuan kelayakan operasional bus dan meningkatkan system kelayakan yang ada pada perusahaan sehingga dengan system yang akan di rancang dapat memberikan solusi awal kepada pihak perusahaan dalam proses analisa data menjadi lebih akurat dengan menggunakan metode fuzzy mamdani

Kata kunci: *SPK, Fuzzy, PHP, MySQL*

## ABSTRACT

**TITLE : DIE ONTWERP VAN DIE BESLUIT OM DIE OPERASIONELE HAALBAARHEID VAN DIE BUS MET FUZZY MAMDANI-METODE TE BEPAAL, IS GEBASEER OP DIE WEBWERF OP CV. MALINDO DIENSTE**

**NAME : PUTRI MANDELLA**

**NO ID : 18101152610701**

**FACULTY : COMPUTER SCIENCE**

**MAJORS : INFORMATION SYSTEM**

**ADVISOR : 1. Jufriadif Na'am, S.Kom., M.Kom**  
**2. Dinul Akhiyar, S.Kom., M.Kom**

Today we meet many companies that provide transportation services, one of which is a bus. Buses are widely used by the community as a means of transportation in traveling long distances even between islands. However, many traffic accidents involving buses occur due to errors in the vehicle factor. Damage to bus parts is not paid attention to, so there is a risk of traffic accidents. Based on data from the Department of Transportation, Communication and Information, the Traffic Unit of the Padang Police, which has carried out operations at the Solok terminal, from that operation 17 vehicles were ticketed for committing various types of violations. These operational activities are routinely carried out in the work area. Of the 17 vehicles that were ticketed, 11 vehicles were carried out by the Pati area transportation unit including 7 route permits and 4 kir. For Dinhubkominfo Padang Permit to route 2 vehicles, kir 3 vehicles, and conditions for loading 1 vehicle. Most of the vehicles that were ticketed violated the route and vehicle test period (KIR). His party will continue to intensify this activity to reduce the number of violations. Therefore, a decision support system is needed. Bus operations using the Fuzzy Mamdani method. The Fuzzy Mamdani method can define values between conventional conditions such as yes or no, true or false, black or white, feasible or not feasible and so on. So this method will be very helpful in solving the problem of determining the feasibility of bus operations and improving the feasibility system that exists in the company so that the system that will be designed can provide an initial solution to the company in the process of data analysis to be more accurate by using the fuzzy mamdani method.

Keywords: *DSS, Fuzzy, PHP, MySQL*