

APLIKASI INFORMASI KERETA API BERBASIS SMS GATEWAY

Yosua Nico Henoch Wahyono, A.Sjamsjiar R. MT, Tamam Asrori, S.Kom

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Panca Marga Probolinggo
Jalan Yos Sudarso 107 Pabean Dringu – Probolinggo 67217, Telp. (0335) 422715, 427923
e-mail: yosua_nico@yahoo.com

ABSTRAK

Jumlah penumpang yang memakai jasa transportasi kereta api dari tahun ke tahun terus mengalami peningkatan terutama menjelang liburan dan hari raya lebaran. Melihat kondisi tersebut, perlu adanya peningkatan mutu pelayanan dan mutu stasiun. Masyarakat / para pengguna layanan seringkali kesulitan dalam memperoleh dan mengakses informasi jadwal kereta serta tarif yang mereka butuhkan. Kami mencoba menyikapinya dengan menciptakan suatu aplikasi layanan informasi kereta api yang dapat diakses menggunakan teknologi sms.

Metode penelitian yang kami lakukan yaitu dengan observasi langsung ke instansi yang bersangkutan dan dengan mencari sumber kajian pustaka yang sesuai dengan penelitian kami. Kami menggunakan sebuah komputer server bersistem operasi Windows XP dilengkapi handphone Siemens C55 sebagai server penerima dan pengirim sms, bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0 dan menggunakan database MySQL.

Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi berbasis SMS yang dapat menampilkan informasi berupa nomor kereta, jadwal keberangkatan, jadwal kedatangan, dan tarif kereta. Selain dapat memperoleh informasi kereta yang diinginkan, para pengguna juga dapat memberikan kritik dan saran kepada instansi terkait dalam hal ini pihak stasiun baik dari segi layanan, sarana prasarana dan lain sebagainya. Aplikasi program informasi kereta ini telah diuji dan dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci : aplikasi informasi kereta api, sms, server, Borland Delphi 7.0, MySQL

APPLICATION TRAIN INFORMATION WITH SMS GATEWAY BASED

Yosua Nico Henoch Wahyono, A.Sjamsjiar R. MT, Tamam Asrori, S.Kom

*Informatics Engineering Program, Faculty of Engineering, University of Panca Marga Probolinggo
Street of Yos Sudarso 107 Pabean Dringu – Probolinggo 67217, Phone (0335) 422715, 427923
e-mail: yosua_nico@yahoo.com*

ABSTRACT

The number of passengers use of train transportation services from year to year continues to increase especially in and day of Idul Fitri holidays. Seeing this condition , need to improve the quality of the service and the quality of station . The public / of the service users in the difficulty to obtain and access information of the train schedule and cost they need. We tried to handle it by creating a information service train application that can be accessed use the technology sms.

Research methods that we do that is by direct observation to the agencies concerned and with the search for the source of the study library that corresponds to our research. We use a computer server operating system Windows XP-equipped mobile Siemens C55 as recipient and sender sms server, programming language Borland Delphi 7.0 and uses the MySQL database.

This research resulted in an SMS-based application that can display information in the form of a number train, train schedule of arrival, train schedule of departure, and ticket fare trains. In addition to the train can get information as desired, the user can also give criticism and advice to relevant agencies in this party station, both in terms of services, infrastructure and so on. This train information program application has been tested and runs well.

Keywords : *the application of train information, text messages, server, Borland Delphi 7.0, MySQL*