**Pemanfaatan Fungsional Dependencies (FD) Untuk Peningkatan Efektifitas Validasi Data Pengguna Telepon Seluler**

Yuni Dwi Riyanti, S.Kom1, Purwono Hendradi, M.Kom2

Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Magelang

uniriyanti@gmail.com1, p\_hendr@mail.com2

**ABSTRAK**

*Di Indonesia pengguna telepon seluler bertambah dengan pesat. Hal ini disebakan karena adanya kemudahan yang diberikan oleh penyedia layanan seluler***.** *Kemudahan-kemudahan ini menyebakan timbulnya kejahatan melalui nomor telepon seluler. Untuk Pemerintah Republik Indonesia mengeluarkan sebuah kebijakan melalui Menteri Komunikasi dan Informatika No 23/Kominfo/M/10/2005 yang mengharuskan pengguna seluler untuk meregistrasikan data pribadinya. Tetapi pada kenyataannya, kebijakan ini tidak dapat mengurangi masalah yang itmbul karena format dalam pengisian registrasi masih dimungkinkan untuk diisi dengan data palsu. Untuk mengatasi hal tersebut perlu dibuat sebuah sistem yang dapat memvalidasi data pengguna sebelum dimasukkan ke database, yaitu dengan menyusun atribut atau field dalam skema functional dependencies. Dari atribut-atribut yang ada dapat ditentukan atribut yang berfungsi sebagai kunci utama maupun kunci kandidat. Functional dependencies menggambarkan hubungan antara atribut-atribut dalam sebuah relasi. Dalam format pengisian registrasi yang ada, ada 3 atribut yang bergantung secara fungsional. Sistem validasi ini bisa menjadi rekomendasi bagi Kominfo dan operator untuk merevitalisasi sistem registrasi yang ada sekarang dan data pengguna seluler.*

*Kata kunci : validasi data, pengguna seluler, functional dependencies*