

ABSTRAKSI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi sangat pesat. Terutama pada teknologi yang sering digunakan oleh sebagian besar masyarakat khususnya pada teknologi dunia pertelekomunikasian. Seperti PT. Telkom salah satunya, yang selalu menciptakan inovasi baru guna memenuhi kebutuhan pelanggannya, dan contoh produknya ISDN PRI (Integrated Service Digital Network) dengan jaringan yang digunakan adalah Softswitch.

Softswitch merupakan salah satu arsitektur jaringan yang mendukung NGN (*Next Generation Network*), dimana alat ini mampu menghubungkan antara jaringan sirkit dengan jaringan paket, termasuk di dalamnya adalah ISDN PRI. Selain itu konfigurasi Softswitch dan integrasinya tidak terlalu sulit karena materialnya mudah didapat. Untuk membangun jaringan yang menggunakan Softswitch diperlukan parameter-parameter yang diperlukan, dan langkah integrasi untuk pelanggan.

ISDN PRI dirancang khusus untuk perusahaan dan institusi yang membutuhkan komunikasi data yang ekonomis bagi kantor pusat dan cabang di berbagai lokasi yang tersebar. Pada ISDN PRI ini bandwidth yang dikirim dan diterima tidak jauh berbeda. Fitur yang dapat dilayani ISDN adalah PABX (*Private Automatic Branch Exchange*). Implementasi integrasi PABX ISDN pada Softswitch terkadang menimbulkan kendala, salah satunya tidak bisa melakukan Call, hal yang harus dilakukan yaitu dengan menambahkan *number* di parameter tertentu.

Kata Kunci : Softswitch, ISDN PRI, Trunk, Interface, PABX

ABSTRACT

Developments in science and technology in the era of rapid globalization. Especially on the technology used by most of the world community, especially in telecommunications technology. Like PT. Telkom, one of them, which always creates a new innovation to meet the needs of its customers, and product samples PRI ISDN (Integrated Service Digital Network) is used with softswitch network.

Softswitch is one of a network architecture that supports the NGN (Next Generation Network), where the tool is able to connect between the circuit network with a packet network, which includes an ISDN PRI. In addition Softswitch configuration and its integration is not too difficult because the material is easily available. To build networks using softswitch necessary parameters needed, and measures for customer integration.

ISDN PRI is designed specifically for companies and institutions that require the communication of economic data for the head office and branches in various locations spread. In this PRI ISDN bandwidth sent and received is not much different. Feature that can be served is an ISDN PABX (Private Automatic Branch Exchange). Implementation of integration on the ISDN PABX Softswitch sometimes cause problems, one can not do call, things to do that is by adding a certain number of parameters.

Keywords: Softswitch, ISDN PRI, Trunk, Interface, PABX