

## Abstraksi

*Recovery circuit DXX ( Digital Cross Connect ) Martis merupakan suatu feature list dari switching komunikasi data DXX Martis, yang mempunyai service untuk melakukan recovery atau pemulihan circuit-circuit yang berada di trunk yang sedang problem. Setiap perusahaan yang bergerak dibidang jasa selalu ingin memberikan service yang terbaik untuk pelanggan-pelanggannya, maka dari itu PT. Aplikanusa Lintasarta memakai perangkat switching DXX Martis untuk mendukung tujuan dari perusahaan.*

*DXX ( Digital Cross Connect ) Martis dalam melakukan cross connect memakai prinsip kerja dari TDM ( Time Division Multiplex ). TDM ( Time Division Multiplex ) adalah teknik digital dari proses penggabungan kanal-kanal pada multiplex didasarkan atas pembagian waktu tanpa saling mengganggu.*

*Perangkat DXX Martis memiliki beberapa tipe switching, dan ini dilihat dari jenis ukurannya. Tipe-tipe switching DXX Martis ada 5 yaitu cluster node, basic node, mini node, micro node dan midi node. Sedangkan software yang dipakai di DXX Martis adalah software yang dikeluarkan oleh Tellabs. Untuk mendukung penuh kinerja DXX Martis maka disediakan toolbox NMS ( Network Managemen System ).*

*Circuit adalah sesuatu yang membawa data-data user, dan circuit ini dilewatkan melalui trunk. Recovery circuit pada DXX Martis ada 2 yaitu recovery circuit secara otomatis dan manual. Apabila ada trunk yang mengalami problem maka DXX Martis akan melakukan recovery atau pemulihan secara otomatis ke trunk backup, dan ini hanya berlaku untuk pelanggan yang memiliki priority high dan medium. Sedangkan pelanggan yang memiliki priority low dan undefined tidak akan melakukan recovery secara otomatis, dan pelanggan tersebut hanya bisa recovery secara manual dengan bantuan operator. Sehingga trafik para pelanggan yang memiliki priority low dan undefined akan mengalami interrupt. Apabila operator telah selesai melakukan recovery secara manual ke trunk backup, maka trafik pelanggan low dan undefined akan berjalan kembali.*

**Kata Kunci : Time Division Multiplex, DXX Martis, Interkoneksi, Recovery Circuit, Node.**

## *Abstraksi*

*Circuit DXX Recovery ( Digital Cross Connect ) Martis is list feature of data communications switching of DXX Martis. having service to recovery or cure of circuit-circuit residing in trunk which is problem. Every peripatetic company wich move in service area always try to give good service for the cutomers. That's way PT. Aplikanusa Lintasarta wear peripheral of DXX Martis switching to support the destination of company to give the best service for the customers.*

*DXX ( Digital Cross Connect ) Martis in cross connection use work principle from TDM ( Time Division Multiplex ). TDM ( Time Division Multiplex ) is digital technique of process merger from many canals, at multiplex based on division of time without interference each other.*

*Peripheral of DXX Martis have many type of switching, and this seen from his measure type. There are types of Switching DXX Martis node cluster, node basic, mini node, node micro and of midi node. While software used in DXX Martis is software by Tellabs. To support the full (of) performance of DXX Martis hence provided by NMS toolbox ( Network Managemen System ).*

*Circuit is something that bring datas of user, and this circuit is overcome to pass the trunk. there are 2 kind for Circuit Recovery at DXX Martis, circuit recovery automatically and manual. If there is trunk the naturalness of problem hence DXX Martis will conduct cure or recovery automatically to trunk back up, and this only applying to cutomer and that customers have owning high priority and medium. and while cutomer have owning low priority and undefined will not conduct recovery automatically. and only that cutomers can recovery by manual constructively operator, So that trafik all cutomers low priority and of undefined will experience of interrupt, If the operator have done recovery by manual to trunk back up, hence trafik cutomers low of undefined will walk to return.*

**Keyword : Time Division Multiplex,DXX Martis,Interconnection, Recovery Circuit, Node**