

Perencanaan pembangunan infrastruktur metropolitan area network (MAN) pada pemerintah daerah Kabupaten Tasikmalaya = the Planning of metropolitan area network (MAN) infrastructure Development at Tasikmalaya local government

Nidar Nadrotan Naim Sujana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20307856&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi untuk pemerintah dalam rangka meningkatkan kualitas layanan publik secara efektif dan efisien dikenal dengan sebutan e-Government. Implementasi e-government sendiri memerlukan infrastruktur jaringan intranet dan internet berupa Metropolitan Area Network (MAN) sebagai urat nadi atau jalan yang disediakan untuk pertukaran data antar Satuan Kerja Perangkat Dinas (SKPD) dan menjalankan berbagai aplikasi sistem informasi lainnya yang meliputi 25 Satuan Kerja Perangkat Dinas (SKPD) SKPD dan 39 Kecamatan di Pemerintah Daerah Kabupaten Tasikmalaya.

Setelah menganalisa kondisi eksisting dan permasalahan yang ada menggunakan (Strength, Weakness, Opportunity, Threats) SWOT dan Matrik Internal Eksternal maka langkah strategis yang dapat dilaksanakan untuk mengoptimalkan kapabilitas internal dan memanfaatkan daya tarik industri telekomunikasi dalam perencanaan Pembangunan Infrastruktur Metropolitan Area Network (MAN) pada Pemerintah Kabupaten Tasikmalaya ada 4 strategi utama antara lain lain Menggunakan sistem cluster dan Teknologi Fibre optic ,Membangun data centre serta Network Operation Centre (NOC) sebagai prioritas utama.Menggunakan Teknologi VPN untuk akses ke 39 Kecamatan serta menunjuk salah satu SKPD untuk menjadi leading sektor pembangunan Metropolitan Area Network (MAN) pada Pemerintah Kabupaten Tasikmalaya.

Pembangunan Metropolitan Area Network (MAN) di lingkungan Pusat Pemerintahan Kabupaten Tasikmalaya termasuk Data Center dan akses ke 25 SKPD menggunakan Fiber optic dibutuhkan biaya sebesar Rp1.598.916.000 sedangkan untuk biaya akses internet 8MB dedicated dan sewa VPN akses mencapai Rp. 861.168.000 pertahun, Implementasi Metropolitan Area Network (MAN) pada Pemerintah Daerah Kabupaten Tasikmalaya diharapkan dapat selesai pada tahun 2014

Abstract

Using information communications and technology (ICT) at the government for improving the quality of public services known as the e-Government.

Implementation of e-government network infrastructure requires intranet and internet network in the form of Metropolitan Area Network (MAN) as a way to serve data exchanged between government working units its also to run the various many applications which covered 25 working units and small district offices at Government of Tasikmalaya.

After analyzing the existing condition using (Strength, Weakness, Opportunity, Threats) SWOT Internal and External Metrics we have strategic step that can be implemented to optimize internal capabilities of telecommunications industry in the planning of Infrastructure Metropolitan Area Network (MAN) at the Government Tasikmalaya district with four main strategies as follows; Using the cluster system and fibreoptic technology, Building the Network Operation centre and datacentre as first priority. Using Virtual Private Network (VPN) Techonolgy for the access to 39 small district offices and the las giving the responsibilty to one office work to lead the development of Metropolitan Area Network (MAN) at Tasikmalaya Government

The capital expenditure for building Metropolitan Area Network (MAN) at Tasikmalaya Government includes the Data Center and acces to 25 SKPD by Fiber optic need Rp 1.598.916.000 and for the internet access with 8 MB plus VPN cost need Rp. 861.168.000 peryears. The implementation of Metropolitan Area Network (MAN) at Tasikmalaya Government shpuld be done at 2014.