

SUMMARY

USULAN PENERAPAN TEORI MARKOV DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERAWATAN HARDWARE DI MASTER CONTROL ROOM PADA PT. CIPTA SKYNINDO JAKARTA

Created by RIDHON FAUZUL ADHIM

Subject : PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERAWATAN

Subject Alt : HARDWARE
DI MASTER CONTROL ROOM
PADA PT. CIPTA SKYNINDO
JAKARTA

Keyword : HARDWARE

Description :

PT. Cipta Skynindo adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri televisi satelit yang memfokuskan kepada konsumen warga Taiwan yang berdomisili diseluruh Asia. Sebagai salah satu industri televisi, kegagalan pada peralatan kritis mengakibatkan perusahaan mengalami kerugian karena harus kehilangan waktu siarannya. Perawatan bulanan yang diterapkan pada PT. Cipta Skynindo memiliki kendala yakni Hardware harus dimatikan selama beberapa siklus (1 siklus = 30 menit). Berdasarkan kondisi yang seperti ini. Apakah benar melakukan perawatan bulanan merupakan sistem terbaik?

Penelitian ini bertujuan untuk membantu PT. Cipta Skynindo dalam mengambil keputusan mengenai perawatan Hardware menggunakan Metode Markov. Dengan Teori markov, kondisi hardware dibagi menjadi 3 state yakni baik, rusak sedang dan rusak berat. Alternatif yang diberikan adalah tidak melakukan perawatan bulanan atau melakukan perawatan bulanan.

Dari data yang diperoleh dan diolah dengan menggunakan Teori Markov, didapatkan bahwa keputusan yang diambil perusahaan ialah melakukan perawatan selama 6 periode (1 periode = 2 bulan). Hasil siaran yang hilang berkisar antara 0,0003% sampai 0,007% yang berarti lebih kecil dibanding jika tidak dilakukan perawatan bulanan yang hilang sampai dengan 20%. Untuk mengurangi waktu siaran yang hilang, dengan beberapa cara seperti menggunakan tenaga ahli, mengurangi waktu penggunaan setiap hardware yang mengalami kerusakan dan persediaan komponen perbaikan sehingga tidak perlu menunggu kedatangan komponen terlebih dahulu sehingga dapat mengurangi waktu shutdown selama perawatan bulanan yang menyebabkan hilangnya sejumlah waktu siaran menjadi lebih kecil. Untuk itu, permasalahan yang dihadapi oleh PT. Cipta Skynindo dalam mengambil keputusan dalam melakukan perawatan bulanan dapat terselesaikan dengan keputusan yang baik.

Date Create : 30/07/2015
Type : Text
Format : pdf
Language : Indonesian
Identifier : UEU-Undergraduate-2007-21-008
Collection : 2007-21-008
Source : Undergraduate these tehnik of faculty
Relation Collection Universitas Esa Unggul
COverage : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul
Right : copyright@2015 esa unggul

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor