

## ABSTRAK

Chuan Pratama (01035200006)

### **SISTEM INFORMASI *DASHBOARD MONITORING C/N* PADA PRODUK *SCPC* DI PT PI**

Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi (2023)

(xv+ 56 halaman; 53 Gambar; 6 tabel; 4 grafik; 5 lampiran)

PT PI adalah salah satu perusahaan VSAT, yang salah satu layanan prioritas adalah produk *SCPC* (*Signal Channel Per Carrier*). Untuk dapat menjaga kualitas layanan tentunya *carrier* perlu dimonitor dan dalam keadaan stabil. *Spectrum analyzer* yang digunakan saat ini adalah *spectrum analyzer digital* yang disebut *decimator*. Pada *decimator interface* muncul pada PC yang berbasis *website application*, namun yang menjadi masalah adalah proses data yang disimpan tidak dapat dikumpulkan untuk menjadi *report* dan analisis *monitoring*, sehingga data masih perlu dikumpulkan dan diolah secara manual. Sehingga dengan adanya sistem informasi *dashboard monitoring* ini, nantinya dapat mempersingkat waktu pengerjaan dalam membuat *report* yang didapat dilakukan secara otomatis oleh sistem sesuai jam yang sudah diatur. Dengan Program *autocollect* yang dibuat saat ini sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat melakukan pengambilan data dan pengolahan data secara otomatis hingga ke *database*. Hasil *output* dari pengambilan data dari program yang dibuat dan program yang dibuat vendor sudah sesuai dengan dengan hasil keluaran dengan total baris yang sama. Hasil pengujian sistem task scheduler selama 14 jam dengan interval 30 menit didapat waktu terlama yaitu 16.665 detik dengan 11812 data, *RAM usage* 60.6% dan *CPU usage* 36.9%. Waktu tecepat adalah 4.026174 detik dengan data 3546, *RAM usage* 53.9% dan *CPU usage* 39.7%. Waktu selesai paling banyak pada *range* 10.027 detik – 12.0261 detik. *Web-app* dapat berjalan sesuai dengan perancangan awal dengan menampilkan grafik *history*, *total remote*, *database*, *top10 under C/N*, tabel dan *report*. Waktu tunggu untuk *dashboard* dapat melakukan *load* data hingga selesai adalah kurang lebih 9.894 detik.

Kata Kunci : Python, Database, Website, Spectrum Analyzer

Referensi : 12 (2012-2022)

## ABSTRACT

Chuan Pratama (01035200006)

### **DASHBOARD MONITORING C/N INFORMATION SYSTEM ON SCPC PRODUCTS IN PT PI**

Thesis, Faculty of Science and Technology (2023)

(xv+ 56 pages; 53 pictures; 6 tables; 4 graphs; 5 attachments)

PT PI is one of the VSAT companies, where one of the priority services is SCPC (Signal Channel Per Carrier) products. To be able to maintain the quality of service, of course the carrier needs to be monitored and in a stable condition. The spectrum analyzer used today is a digital spectrum analyzer called a decimator. The decimator interface appears on a PC based on a website application, but the problem is that the stored data cannot be collected for reporting and monitoring analysis, so data still needs to be collected and processed manually. So that with this dashboard monitoring information system, later it can shorten the processing time in making reports that are obtained by the system automatically according to the hours that have been set. With the autocollect program that is currently made, it is in accordance with the expected results to be able to perform data retrieval and data processing automatically up to the database. The output results from data retrieval from programs made and programs made by vendors are in accordance with the output results with the same total lines. The results of testing the task scheduler system for 14 hours with 30 minute intervals obtained the longest time, namely 16.665 seconds with 11812 data, 60.6% RAM usage and 36.9% CPU usage. the fastest time is 4.026174 seconds with 3546 data, 53.9% RAM usage and 39.7% CPU usage. The most finishing time is in the range of 10.027 seconds – 12.0261 seconds. The web-app can run according to the initial design by displaying historical graphs, total remotes, databases, top10 under C/N, tables and reports. The waiting time for the dashboard to be able to load data to completion is approximately 9,894 seconds.

Keywords : Python, Database, Website, Spectrum Analyzer

Reference : 12 (2012-2022)