

**PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
MENGUNAKAN *METODE WEIGHTED PRODUCT* PADA  
TAHAPAN *REQUEST FOR INFORMATION* PELELANGAN  
UMUM *BASE TRANSRECEIVER STATION UNIVERSAL  
SERVICES OBLIGATION***

**Muhammad Ario Sutrisno**

**ABSTRAK**

Program *Lastmile/Backhaul* adalah program kerja yang dilakukan oleh BAKTI dengan memberikan layanan telekomunikasi di daerah 3T dan Wilayah Blankspot. Hingga tahun 2020 terdapat 1068 titik Base Transreceiver Station Universal Services Obligation (BTS USO) yang beroperasi, dengan rencana tambahan 538 titik tambahan (*new site*). Hingga tahun 2024 ditargetkan membangun 5.000 titik BTS baru. Pembangunan ini dilakukan dengan pola bekerja sama dengan perusahaan layanan telekomunikasi. Seleksi perusahaan layanan yang akan membangun Penambahan titik BTS dilakukan dengan metode pelelangan umum. Kelompok Kerja (Pokja) Lastmile BTS adalah unit kerja yang bersifat *ad-hock* yang melaksanakan proses pelelangan umum. Tugas utama pokja melakukan seleksi dan penilaian terhadap dokumen usulan yang diberikan oleh kandidat perusahaan penyedia. Proses penilaian kandidat yang selama ini dilakukan masih dilakukan secara manual, sehingga tidak efisien secara waktu dengan tingkat kecermatan yang tidak maksimal. Hal ini berpotensi terjadi kesalahan dalam menentukan pilihan kandidat perusahaan dan cenderung bersifat subjektif. Penerapan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam proses penilaian dokumen RFI (request for information) diharapkan mampu membantu pokja dalam menentukan kandidat perusahaan penyedia terbaik. Pemilihan SPK atas pertimbangan: keputusan yang diambil adalah semi terstruktur; keputusan dapat ditangani dengan komputer karena membutuhkan kecermatan dan kecepatan. Penerapan SPK menggunakan metode *weighted product*, dengan pertimbangan metode ini mampu mengevaluasi beberapa alternatif terhadap sekumpulan atribut atau kriteria, yang setiap atribut tidak bergantung antara satu dengan lainnya. Penerapan metode *weighted product* dapat menjawab permasalahan membuat sistem pelelangan umum secara elektronik untuk tercapai efektifitas hasil dan efisiensi waktu.

*Kata Kunci: Pelelangan Umum, USO, BTS USO, Weighted Product, Sistem Pendukung Keputusan*

# ***IMPLEMENTATION OF WEIGHTED PRODUCT DECISION SUPPORT SYSTEM ON BASE TRANSRECEIVER STATION UNIVERSAL SERVICES OBLIGATION REQUEST FOR INFORMATION PHASE***

**Muhammad Ario Sutrisno**

## ***ABSTRACT***

*Lastmile/Backhaul Program is a program from BAKTI that gives telecommunication services in 3T and blankspot area. Until 2020, there are 1.068 Operational Base Transreceiver Station Universal Services Obligation (BTS USO) sites, with addition 538 new sites. Until 2024, it is targeted to build 5.000 BTS new site. This development is done with telecommunication services company by cooperation system. Services company selection that will build BTS new site addition is done by general bidding method. Lastmile BTS workgroup (pokja) is an adhoc work unit that works on general bidding process. Pokja's main task is to select and evaluate towards proposal documents that company services candidates give. Candidates evaluation process to date is still done manually, which is inefficient in time and unreachable maximum accuracy. This method prone to fault in choosing company candidates and tend to be subjective. Decision Support System (DSS) implementation in RFI (Request for Information) document evaluation is expected to assist pokja choosing the best services company candates. Decision Support System election is based on : Decision taken by DSS is a semi structured; Decision can be handled by computer since pokja needs accuracy and speed. DSS implementation using Weighted Product method, with consideration that this method able to evaluate several alternatives towards a set of attributes or criteria, which every attribute doesn't depend on each other. The implementation of Weighted Product can improve the efficiency of the tender system.*

*Keywords: General Bidding, USO, BTS USO, Weighted Product, Decision Support System, BAKTI*