

***SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PROVIDER
VSAT UNTUK KOMUNIKASI PROYEK
PT. BUMI INFRASTRUKTUR DI PAPUA
DENGAN METODE AHP***



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

MARJOKO

1180744

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAKSI

Marjoko (1180744), SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN PROVIDER VSAT UNTUK KOMUNIKASI PROYEK PT. BUMI INFRASTRUKTUR DI PAPUA DENGAN METODE AHP

Teknologi komunikasi seperti internet telah menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi masyarakat di Indonesia, termasuk dalam sektor bisnis. Penggunaan VSAT menjembatani jarak komunikasi PT. Bumi Infrastruktur terhadap proyek yang dilaksanakan di Papua. Metode yang digunakan untuk memilih VSAT adalah Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Dari survey dan data yang didapatkan, terpilih PT. Indonusa sebagai provider VSAT untuk PT. Bumi Infrastruktur.

Kata Kunci : AHP, ISP, VSAT, PT. Bumi Infrastruktur, Komunikasi.



ABSTRACTION

Marjoko (1180744), DECISION MAKING SYSTEM FOR SELECTION OF VSAT PROVIDER FOR COMMUNICATION PROJECTS OF PT. BUMI INFRASTRUKTUR IN PAPUA WITH AHP METHOD.

Communication technology such as the internet has become a very important requirement for people in Indonesia, including in the business vector. The use of VSAT bridges the communication distance of PT. Bumi Infrastruktur on projects implemented in Papua. The method used to select VSAT is the Hierarchy Process Analytical Method (AHP). The result the survey and data, was chosen PT. Indonusa as a VSAT provider for PT. Bumi Infrastruktur.

Keywords: AHP, ISP, VSAT, PT. Earth Infrastructure, Communication.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAKSI	2
ABSTRACTION	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.5 Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
1.6 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Sistem Komunikasi dan Sistem Penunjang Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 VSAT dan Internet Service Provider	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 <i>Analytical Hierarchy Process</i> sebagai Sistem Penunjang Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Definisi Proyek	Error! Bookmark not defined.

2.2 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Tinjauan Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Sejarah Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Proyek Engineering Konstruksi.	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Instrument Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sample Penelitian	Error! Bookmark not defined.
A. Metode Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
B. Penentuan Populasi	Error! Bookmark not defined.
C. Penentuan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengolahan Data Menggunakan AHP	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Pengolahan Data Menggunakan AHP ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Pengolahan Data Kriteria Utama	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Pengolahan data Kriteria terhadap alternatif	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Pengolahan Data Bobot Kriteria terhadap Prioritas Alternatif	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN RISET	7
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, R. (2015). *METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN*. 1(1), 66–71.
- A.S, W. (2014). Landasan Konseptual Sistem Komunikasi Indonesia. *SKOM4207-1*, 1–42.
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta
- Dahanum, I., & Zebua, T. (2017). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN INTERNET SERVICE PROVIDER MENERAPKAN METODE ELIMINATION AND CHOICE TRANSLATION REALITY (ELECTRE). I*, 248–255.
- Ginano, M., Sengkey, R., & Karouw, S. D. S. (2015). Analisa Performa Kualitas Jaringan VSAT Mobil Pusat Layanan Internet Kecamatan Sulawesi Utara. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(1), 72–79. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/6768>
- Magdalena, H. (2016). *Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Sebagai Pendukung Keputusan dalam Menentukan Internet Service Provider Terbaik di Pangkalpinang*. 05, 21–32.
- Narbuko, C., & Abu achmadi. (2011). Teori Metodologi Penelitian. *Teori Metodologi Penelitian*.
- Nugroho, I. et al. (2015). *PROVIDER INTERNET MENGGUNAKAN METODE*. Universitas Budi Luhur.
- S, B. A. (2015). Analisis kinerja Jaringan VSAT, FO dan PLC di PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero), Tbk. Cabang Ponorogo Ditinjau Dari Delay Time, Throughput, dan Packet Loss. *Jurnal Universitas Gadjah Mada*, (1), 270–276. Retrieved from <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- Santoso, H. (2012). *STRATEGI MEMILIH INTERNET SERVICE PROVIDER TERBAIK UNTUK PERGURUAN TINGGI (STUDI KASUS: STMIK ATMA LUHUR)*. 2012(Snati), 15–16.
- Susanti, L. (2016). Modul Metode Penelitian. In *Modul Metode Penelitian Universitas Brawijaya*. <https://doi.org/10.1021/ol7029646>
- Turban, Efraim dkk (2005). *Decision Support Systems and Intelligent System (Sistem pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas)*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Turban, Efraim dkk (2015). Decision Support Systems and Intelligent System (Sistem pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Teguh, Rizani dan Sudiadi. (2015). Manajemen Proyek. Palembang : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika GI MDP.

Tim PT. Bumi Infrastruktur. (2018). Company Profile PT. Bumi Infrastruktur. Jakarta : PT. Bumi Infratraktur.

Tim PT. Bumi Infrastruktur. (2018). Tawaran Provider PT. Indonusa, PT. Linknet, PT. Lintas Artha. Jakarta : PT. Bumi Infrastruktur.

