**KERANGKA ACUAN KERJA (TERM OF REFERENCE)**

**PENAMBAHAN BANDWITH INTERNET**

**PT PEMBANGUNAN ACEH (PT PEMA)**

1. **PENDAHULUAN**
2. LATAR BELAKANG:

PT Pembangunan Aceh Atau disingkat dengan PT PEMA adalah salah satu badan usaha milik Provinsi Aceh (BUMA) dimana saham nya dimilki oleh Pemerintah Aceh 100 % dan beralamat di jalan Tgk.H.Mohd Daud Beureuh,Kec Kuta Alam Kota Banda Aceh,dimana PT PEMA bertujuan untuk meningkatkan, Pembangunan, Perekonomian, serta pendapatan asli Aceh.

Saat ini PT PEMA berupaya untuk melakukan tranformasi digital dengan melakukan pengembangan infrastruktur teknologi guna menunjang seluruh kegiatan operasional PT PEMA. Akses poin di gedung PT PEMA saat ini berjumlah 6 titik akses. Mulai dari ruangan Direktur Utama, Direksi, Umum & Keuangan, Sekretariat dan 2 akses poin di gedung belakang. Jumlah Karyawan saat ini sekitar delapan puluh sembilan orang. Hasil analisa pemakaian jaringan saat ini terlihat seperti tabel berikut :

Tabel 1 : Analisa Bandwith User

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lokasi | Jumlah User | Active Device | Total  Bandwith (Mbps) | Pembagian Bandwith/user (Mbps) | Highest Load (devices) | Bandwith yang diterima user (Mbps) | Keterangan |
| Gedung Utama | 30 | 45 | 50 | 4.44 | 20 | 10.00 | Dengan jam sibuk antara 09.00 - 13.00 wib dan jam 14.00 - 16.00 |
| Gedung Belakang | 59 | 60 | 100 | 6.67 | 30 | 13.33 | Dengan jam sibuk antara 09.00 - 13.00 wib dan jam 14.00 - 16.00 |
|  | Average | | | | | 11.67 |  |

Terlihat pada tabel 1, rata-rata user hanya mendapatkan 11.67 Mbps. Sudah dipastikan untuk akses internet seperti media online, email dan berkirim file sangat membutuhkan waktu.

Hasil analisa ping dan traceroute menggunakan command prompt, terlihat seperti pada gambar 1 :

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Gambar 1 : ping kecepatan akses

Dari hasil analisa gambar 1 terlihat time akses rata-rata diatas 1000 ms, time akses normal seharusnya dibawah 120 ms. Terkait hal diatas maka dibutuhkan penambahan bandwith sekitar 100 Mbps agar user mendapatkan akses rata-rata sekitar 20 Mbps.

B. MAKSUD DAN TUJUAN :

Maksud Kerangka Acuan Kerja ini adalah untuk memberikan Referensi serta persetujuan dalam melakukan pengadaan penambahan bandwith internet.

Tujuan Kerangka Acuan Kerja adalah untuk mendapatkan penyedia layanan internet.

1. **RINCIAN PENGADAAN**
2. Nama pengadaan : Pengadaan penyedia layanan internet tahun 2024
3. Sasaran : Selaras dengan maksud tujuan diatas untuk meningkatkan

layanan infrastruktur teknologi PT PEMA

1. Sumber Pendanaan : Rencana Kerja Anggaran Perusahaan Tahun 2024
2. **RUANG LINGKUP**
3. RUANG LINGKUP PENGADAAN

Pengadaan untuk pengembangan infrasruktur teknologi informasi dan meningkatkan pelayanan teknologi informasi dalam mengakses internet di PT PEMA

1. TAHAPAN PENGADAAN
2. Melakukan konfirmasi dengan Pimpinan unit kerja serta pihak Keuangan terkait pengadaan tersebut
3. Melakukan pemetaan kebutuhan penambahan bandwith internet
4. Mencari Informasi ke pihak penyedia layanan
5. Melakukan riset perbandingan harga antar pihak penyedia
6. Meminta persetujuan ke Pimpinan terkait pengadaan tersebut
7. Melakukan pemesanan berlangganan layanan internet
8. Melakukan registrasi berlangganan layanan internet dan pembayaran
9. Proses pemasangan layanan
10. Melakukan konfigurasi perangkat jaringan
11. Selesai.
12. SPESIFIKASI PENGADAAN

Untuk spesifikasi rencana pengadaan layanan internet adalah sebagai berikut :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Penyedia | Nama Produk | Spesifikasi | Harga/Bulan |
| PLN Icon Plus | Internet Broadband | Layanan internet broadband 100 Mbps  berlangganan /bulan  Harga belum termasuk PPN | Rp. 2.500.000 |

1. **WAKTU PELAKSANAAN**

Estimasi jangka waktu pelaksanaan adalah 20 hari kalender sudah termasuk pemesanan layanan.

**VI. PENUTUP**

1. Kerangka Acuan Kerja ini merupakan pedoman dasar dalam rangka melakukan pelaksanaan pengadaan layanan internet di PT PEMA.
2. Hal-hal lain yang tidak atau belum diatur dalam Kerangka Acuan Kerja ini akan diatur kemudian pada form pemesanan.
3. Harga belum termasuk ongkos pemasangan dan apabila terdapat perbedaan pemesanan pada jumlah, spesifikasi ataupun harga, ketentuan tetap berlaku pada form pemesanan.

Banda Aceh, 16 Februari 2024

**PT Pembangunan Aceh**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dibuat Oleh, | Disetujui Oleh, | |
|  |  |  |
| **Syahrial** | **Mukhtar Ilyas** | **Aulia Rahmat** |
| Manajer IT | Manajer Eksekutif Umum & Keuangan | Pic Manajer Keuangan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diketahui, | | |
|  |  |  |
| **Muhammad Oky, ST, MM** | **Edwar Salim, ST** | **Ali Mulyagusdin, SE, MBA, Ak, CA** |
| Direktur Umum & Keuangan | Direktur Pengembangan Bisnis | Direktur Utama |