1. Latar Belakang

Dengan adanya system monitoring yang sangat canggih di ruang monitoring suramadu banyak membuat orang lain yang melihat terutama dari pihak Departement Kementrian Pekerjaan Umum ingin menampilkan apa yang ada di suramadu juga tampil di ruangan mereka sendiri. Dengan adanya teknologi jaringan yang semakin bertumbuh pesat dan diimbangi oleh teknologi web application yang semakin flexible maka hal tersebut dapat disediakan.

1. Permasalahan

Kendala jarak yang sangat jauh antara ruang monitoring suramadu dengan client yang meminta untuk dapat menampilkan system monitoring yang ada di suramadu

1. Tujuan

Mengembangkan Sistem Monitoring yang terdapat di Suramadu agar dapat dilihat oleh pihak lain atau yang biasa kita sebut dengan client.

1. Ruang Lingkup Kerja

Untuk mencapai tujuan yang diharapkan dalam pengembangan system suramadu maka yang perlu dibangun adalah, sebagai berikut :

- **Pembangunan Suramadu** **:**

1. Pembangunan Infrastruktur

Yang dimaksud oleh infrastruktur disini adalah system yang dibangun adalah firewall, router,vpn, dan ACS (Access Control System). Selain itu penambahan PC untuk membantu image processing juga dilakukan untuk membantu dalam streaming CCTV yang ada di suramadu

1. Pembangunan Aplikasi

Aplikasi yang dibangun adalah aplikasi yang mencakup system pengiriman data ke sisi client yang dituju agar dapat

1. Metodologi Pelaksanaan
2. Studi Kelayakan
3. Desain Fungsi
4. Pemrograman
5. Pengujian
6. Pelatihan
7. Pemeliharaan
8. Dokumentasi
9. Penjadwalan (Lampiran)
10. Sumber Daya Manusia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Peran** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Anggaran

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Uraian Kerja** | **Harga** | **Qty** | **Total** |
| 1 | Infrastruktur Jaringan |  |  |  |
|  | - Firewall (Cisco ASA 5540-BUN-K9) | $16955 | 1 |  |
|  | - ACS (Cisco Secure ACS 1121 Appliance) | $14995 | 1 |  |
|  | - Router (Cisco 2911-k9) | $2695 | 1 |  |
|  | - Server (**HP ProLiant DL370G6-166)** | 80,628,900 | 1 |  |
|  | - PC Image Processing | 55,897,300 | 1 |  |
|  | - PC HMI | 79,427,300 | 1 |  |
| 2 | Aplikasi |  |  |  |
|  | - Application Data Sender |  |  |  |
|  | - Application Data Receiver |  |  |  |
|  | - Services |  |  |  |
| 3 | Konfigurasi |  |  |  |
|  | - Jaringan |  |  |  |
|  | - Aplikasi |  |  |  |
| 4 | Traning | 500,000 | 20 | 10,000,000 |
|  |  |  |  |  |
|  | **Total** |  |  |  |
|  | **PPH** |  |  |  |
|  | **Grand Total** |  |  |  |

1. Penutup