# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Masalah

Internet merupakan sebuah jaringan komunikasi dan informasi global. Bayangkan, sejuta manfaat bisa kita peroleh hanya dengan bermodalkan kemampuan dan kemauan menggunakan internet. Misalnya, berkorespondensi dengan rekan, relasi, sahabat, dan handai taulan kita di seluruh penjuru Indonesia bahkan dunia dengan mudah, murah, dan cepat. Kita juga bisa leluasa mendapatkan data dan informasi untuk membantu tugas sekolah/kampus atau pekerjaan, mendapatkan informasi/berita nasional maupun mancanegara, mencari pekerjaan ataupun beasiswa, mengumpulkan resep makanan hingga kiat berumah-tangga, memperluas jaringan pertemanan dan bisnis, bahkan termasuk menggali ilmu tentang kesehatan dan agama sekalipun.

Tentu saja tidak seluruh isi/konten di internet dapat bermanfaat, jika kita tidak pandai-pandai menggunakannya. Karena sifat internet yang cenderung bebas tanpa dikontrol atau dikuasai pihak manapun, maka ada saja materi atau isi yang bersifat negatif di internet ataupun yang dikirim/terkirim melalui internet.Sebutlah semisal pornografi, perjudian, kekerasan (sadisme), dan rasialisme. Belum lagi dengan aneka macam program jahat (*virus, worm, trojan horse, spyware*) yang dapat mencuri bahkan merusak data di komputer, serangan email sampah (*spam*), penipuan, pelanggaran privasi hingga pelecehan seksual.

Mengingat banyaknya konten negatif di internet dan pentingnya perlindungan bagi pengguna internet di Indonesia terhadap konten negatif terutama untuk anak, pemerintah melalui Kementerian Komunikasi dan Informatika meluncurkan program Internet Sehat Aman (INSAN). Melalui program tersebut, Tim Sosialisasi INSAN memberikan pemahaman tentang penggunaan internet secara bijak, mengetahui bahaya internet dan antisipasinya serta menumbuhkan semangat berinternet secara sehat dan aman.

Untuk menumbuhkan semangat berinternet secara sehat dan aman itulah Kementerian Komunikasi dan Informatika bersama dengan komunitas TIK yang peduli terhadap dampak negatif intenet mendukung upaya-upaya penerapan Internet Sehat dan Aman. Upaya-upaya tersebut diantaranya adalah PERISAI (Perangkat Internet Sehat & Aman Untuk Anak Indonesia), Nawala Nusantara, dan Trust$^{+}$ Positif.

Trust$^{+}$ Positif (http://trustpositif.depkominfo.go.id/) pertama kali diterapkan di lingkungan pemerintahan khususnya di Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kemkominfo) beserta seluruh UPT-nya (Unit Pelaksana Teknis) di daerah sebagai *pilot project*, termasuk di dalamnya Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika (BPPKI) Bandung sebagai UPT dari Badan Penelitian dan Pengembangan SDM - Kemkominfo. Untuk selanjutnya Trust$^{+}$ Positif akan menjadi acuan dan rujukan kepada seluruh layanan akes informasi publik (fasilitas bersama).

## 1.2. Perumusan Masalah

Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika (BPPKI) Bandung sebagai UPT dari Badan Penelitian dan Pengembangan SDM – Kemkominfo diharuskan menjadi *pilot project* untuk menunjang upaya pemerintah dalam menerapkan program Internet Sehat dan Aman, dalam hal ini penerapan/implementasi Trust$^{+}$ Positif di lingkungan kantor BPPKI Bandung dan Galeri Internet yang dikelola oleh BPPKI Bandung sebagai tempat layanan akses internet gratis yang diperuntukkan bagi kalangan pelajar.

## 1.3. Maksud dan Tujuan

### 1.3.1. Maksud

Maksud dari kerja praktek yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui model dan cara kerja Trust$^{+}$ Positif.
2. Mengetahui penerapan/implementasi Trust$^{+}$ Positif.

### 1.3.2. Tujuan

Tujuan dari kerja praktek yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempelajari model dan cara kerja Trust$^{+}$ Positif.
2. Dapat memahami model dan cara kerja Trust$^{+}$ Positif.
3. Dapat menerapkan/implementasi Trust$^{+}$ Positif di lingkungan kantor BPPKI Bandung.

## 1.4. Batasan Masalah

Agar dalam kerja praktek ini mencapai tujuannya, maka dalam kerja praktek ini permasalahan implementasi Trust$^{+}$ Positif dibatasi sebagai berikut :

1. Memanfaatkan penggabungan antara 2 aplikasi, yaitu ***Proxy/Caching System*** dipadu dengan ***Content Filtering System***. Adapun aplikasi yang dipakai adalah : **Squid-Cache** sebagai *Proxy/Caching System*, dan **SquidGuard** sebagai *Content Filtering System*.
2. Kedua aplikasi tersebut di-*install* dan dikonfigurasi pada PC-Router BPPKI Bandung yang telah ada (*existing*) dimana digunakan sistem operasi Ubuntu 10.04 LTS Server yang telah terkonfigurasi sebagai *router/gateway* internet dan sebagai *web server* lokal kantor BPPKI Bandung, sehingga dalam laporan kerja praktek ini tidak dibahas instalasi sistem operasi Ubuntu 10.04 LTS server dan konfigurasinya sebagai *router/gateway* dan *web server*.
3. Aplikasi **Squid-Cache** dan **SquidGuard** memanfaatkan jenis database Trust$^{+}$ Positif : daftar domain, daftar URL, daftar Keyword; serta kategori database Trust$^{+}$ Positif : daftar putih (positif/terpercaya) dan daftar hitam (negatif/tersaring) yang diperoleh melalui situs http://trustpositif.depkominfo.go.id/ .

## 1.5. Metode Penelitian

Dalam metode pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penelitian, digunakan metode kepustakaan, metode wawancara dan metode eksperimen. Mengenai apa yang dimaksud dari metode tersebut dapat dijelaskan sebagai

berikut:

1. Metode Kepustakaan

   Dengan memilih buku-buku referensi yang relevan dengan judul yang diangkat, sehingga dengan membaca buku-buku tersebut penulis mendapatkan banyak informasi.

2. Metode Wawancara

   Untuk menambah informasi, penulis juga melakukan tanya jawab dengan nara sumber yang dianggap ahli dalam implementasi Trust$^{+}$ Positif.

3. Metode Eksperimen

   Selain mendapatkan informasi dari buku-buku refrensi dan wawancara dengan nara sumber, penulis juga memperoleh informasi melalui teknik eksperimen yang dilakukan. Teknik eksperimen ini dilakukan dengan instalasi dan konfigurasi aplikasi-aplikasi yang diperlukan dalam implementasi Trust$^{+}$ Positif.

### 1.6. Sistematika Penelitian

Untuk memudahkan serta mengarahkan dalam penulisan, maka dibuat sistematika penulisan laporan kerja praktek ini sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah dan batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang profil tempat kerja praktek, sejarah instansi, logo instansi, landasan hukum kelembagaan, struktur organisasi dan *job description*, serta landasan teori.

**BAB III PEMBAHASAN**

Bab ini berisi cara atau teknik implentasi TRUST$^{+}$ Positif.

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapat setelah implementasi dalam kerja praktek.