



Menentukan Sistem Internet Filtering Dengan Model Scenario Planning



TESIS

Disusun Oleh

ASEP ROSID KURSANI

55413120002

MERCU BUANA

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM PASCASARJANA
MANAJEMEN TELEKOMUNIKASI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2015**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



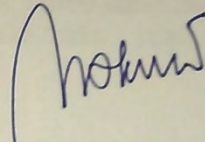
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PENGESAHAN TESIS

Judul : **Menentukan Sistem Internet Filtering Dengan Model
Scenario Planning**
Nama : Asep Rosid Kursani
N I M : 55413120002
Program : Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Konsentrasi : Manajemen Telekomunikasi
Tanggal : 31 Oktober 2015

Mengesahkan:

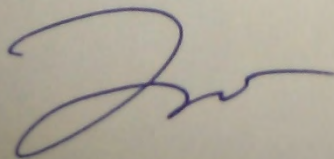
Pembimbing



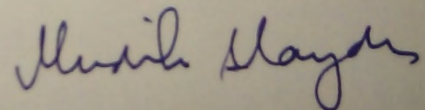
(Dr. Iwan Krisnadi, MBA)

Direktur Pascasarjana

Ketua Program Studi



(Prof. Dr. Didik J. Rahbini)



(Prof. Dr.-Ing. Mudrik Alaydrus)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa seluruh tulisan dan pernyataan dalam Tesis ini :

Judul : **Menentukan Sistem Internet Filtering Dengan Model Scenario Planning**
Nama : Asep Rosid Kursani
N I M : 55413120002
Program : Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Konsentrasi : Manajemen Telekomunikasi

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan karya saya sendiri dengan bimbingan Pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data, dan hasil pengolahannya yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 31 Oktober 2015



(Asep Rosid Kursani)

KATA PENGANTAR

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini, yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan dan jerih payah saudara-saudara sekalian. Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Keluarga tercinta, yang telah mendukung selama mengikuti perkuliahan dan penulisan tesis ini.
2. Bapak Dr. Ir. Iwan Krisnadi, MBA selaku Dosen Pembimbing Tesis yang telah membantu dalam memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga dan bermanfaat dalam penulisan Tesis ini dari awal hingga selesai
3. Bapak Prof.Dr.-Ing. Mudrik Alaydrus selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro yang telah membantu dalam memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga dan bermanfaat dalam penulisan Tesis ini dari awal hingga selesai.
4. Kepada teman-teman di Program Studi MTEL khususnya MTEL angkatan 14, terima kasih atas dukungannya.
5. Kepada semua rekan, narasumber, teman-teman MTEL angkatan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, Terima kasih atas bantuan dan dukungannya

Saya menyadari bahwa penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan sehingga diperlukan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Dan akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Jakarta, 31 Oktober 2015

(Asep Rosid Kursani)

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| BAB | |
| I.PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Permasalahan..... | 1 |
| 1.3. Batasan Penelitian..... | 1 |
| 1.4. Tujuan Tesis..... | 2 |
| 1.5. Kontribusi Tesis..... | 2 |
| 1.6. Penelitian Terkait..... | 2 |
| 1.7. Hipotesa Awal..... | 3 |
| 1.8. Sistematika Penulisan..... | 4 |
| 1.9. Kerangka Penelitian..... | 5 |
| BAB II. KAJIAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Internet Filtering..... | 6 |
| 2.2. Scenario Planning..... | 10 |
| 2.2.1. Tujuan Penggunaan Scenario Planning..... | 11 |
| 2.2.2. Mats Lindgren dan Hans Bandhold..... | 11 |
| 2.2.2.1 Preparation..... | 12 |
| 2.2.2.2 Tracking..... | 16 |
| 2.2.2.3 Analysing..... | 20 |
| 2.2.2.4 Imaging..... | 21 |
| 2.2.2.5 Deciding..... | 22 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 2.2.2.6 | |
| Acting..... | 23 |
| 2.2.3. Tinjauan Jurnal | |
| | 23 |
| BAB III. METODE | |
| PENELITIAN..... | 25 |
| 3.1. Lokasi dan Objek | |
| Penelitian..... | 25 |
| 3.2. Metode Pengumpulan | |
| Data..... | 25 |
| 3.3. Jenis dan Sumber | |
| Data..... | 25 |
| 3.3.1 Jenis | |
| Data..... | 25 |
| 3.4. Populasi dan | |
| Sampel..... | 26 |
| 3.5. Metode | |
| Analisis..... | 26 |
| BAB IV. HASIL DAN | |
| ANALISA..... | 28 |
| 4.1 | |
| Hasil..... | 28 |
| 5.1.1 Hipotesa Awal vs | |
| Hasil..... | 28 |
| 5.1.2 Uji Hipotesis Hasil | |
| Wawancara..... | 28 |
| 5.1.3 Uji Hasil | |
| Penelitian..... | 29 |
| 4.2 | |
| Analisa..... | 30 |
| 4.2.1 | |
| Preparation..... | 30 |
| 4.2.2 | |
| Tracking..... | 31 |
| 4.2.3. | |
| Analysing..... | 33 |
| 4.2.4. Imaging..... | |
| | 36 |
| 4.2.5. Deciding | |
| | 37 |
| 4.2.6. Acting..... | |
| | 39 |

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|----|
| 5.1. | |
| Kesimpulan..... | 40 |
| 5.2. | |
| Saran..... | 40 |
| <u>DAFTAR PUSTAKA</u> | |
| | 41 |
| Lampiran | |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar II-1. Diagram di ISP..... | 7 |
| Gambar II-2. Proses filtering berbasis Indeks..... | 9 |
| Gambar II-3. Proses filtering berbasis analisis..... | 9 |
| Gambar II-4. Proses Scenario Planning TAIDA..... | 11 |
| Gambar II-7. Driver Penelitian | 13 |
| Gambar II-8. Demografi Indonesia..... | 14 |
| Gambar II-9. Symantex 2013 | 19 |
| Gambar II-10. Symantex Frekuensi Serangan Web Publik..... | 20 |
| Gambar II-11. Peta Sensor Internet Dunia..... | 21 |
| Gambar II-12. Tinjauan jurnal dalam komplemen..... | 23 |
| Gambar IV-1. Kurva t..... | 28 |
| Gambar IV-2. Horizon Waktu..... | 30 |
| Gambar IV-3. Kekuatan Tren..... | 33 |
| Gambar IV-4. Diagram Causal-loop hubungan Alur-Cerita..... | 34 |
| Gambar IV-5. Matrik Scenario Planning..... | 35 |
| Gambar IV-6. Sistem Blokir Web Lokal..... | 36 |
| Gambar IV-7. Ketegangan antara visi dan realitas..... | 36 |
| Gambar IV-8. Parameter Visi..... | 37 |
| Gambar IV-9. Tampilan Penyaringan Indonesia..... | 37 |
| Gambar IV-10. Tampilan Penyaringan Saat Ini..... | 37 |
| Gambar IV-11. Life-Cycle Pelanggar Filtering..... | 38 |
| Gambar IV-12. Diagram Venn $A \cap B$ | 38 |
| Gambar IV-13. ISP DNS Server..... | 39 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|---|----|--|
| Tabel II-1. Tingkat Filtering Negara Lain..... | 22 | |
| Tabel II-2. Tingkat Konsistensi dan Transparansi..... | 22 | |
| Tabel IV-1. Hasil Wawancara..... | 28 | |
| Tabel IV-2. Data Penelitian..... | 29 | |
| Tabel IV-3. What, How, Who dan When..... | 31 | |
| Tabel IV-4. Hasil Pelacakan Tren..... | 32 | |
| Tabel IV-5. Pengelompokan Alur-Cerita..... | 34 | |
| Tabel IV-6. Trust + Kominfo..... | 35 | |
| Tabel IV-7. Model WUS..... | 38 | |



DAFTAR GRAFIK

| | |
|---|----|
| Grafik II-1. Center for Financial Industry Information Systems..... | 19 |
| Grafik IV-1. Hasil Penelitian..... | 29 |
| Grafik IV-2. Tabel χ^2 | 30 |