TEMPLATE LATEX UNTUK TUGAS AKHIR UNIVERSITAS TELKOM — VERSI 1.1

ETEX TEMPLATE FOR UNIVERSITAS TELKOM UNDERGRADUATE THESIS — VERSION 1.1

TUGAS AKHIR

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh:

GOPHER GOLANG'S FAN 110111xxxx



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2015



UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	ITT-AK-FEK- PTT-FM-004/001
Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	00
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Berlaku efektif	02 Mei 2011

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

TEMPLATE LATEX UNTUK TUGAS AKHIR UNIVERSITAS TELKOM — VERSI 1.1

ETEX TEMPLATE FOR UNIVERSITAS TELKOM UNDERGRADUATE THESIS — VERSION 1.1

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir II
Program S1 Teknik Telekomunikasi
Fakultas Teknik Elektro
Universitas Telkom
Bandung

Disusun oleh:

Gopher Golang's Fan 110111xxxx

Bandung, 26 Juli 2015 Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Awal Tengah Akhir 99xxxxxx-1 Dr. Awal Tengah Akhir 99xxxxxx-2

Telkom University

UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	ITT-AK-FEK-PTT-FM-001/004
Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	00
FORMULIR PERNYATAAN ORISINALITAS	Berlaku efektif	02 Mei 2011

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama : Gopher Golang's Fan

NIM : 110111xxxx

Alamat : Jl. xxx i no. j kkkkkkkk

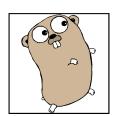
No. Telepon : 08xx662xxxxx Email : aaa@bbb.ccc

Menyatakan bahwa Tugas Akhir II ini merupakan karya orisinal saya sendiri, dengan judul :

TEMPLATE LATEX UNTUK TUGAS AKHIR UNIVERSITAS TELKOM — VERSI 1.1

ETEX TEMPLATE FOR UNIVERSITAS TELKOM UNDERGRADUATE THESIS — VERSION 1.1

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap kejujuran akademik atau etika keilmuan dalam karya ini, atau ditemukan bukti yang menunjukkan ketidakaslian karya ini.



Bandung, 26 Juli 2015

Gopher Golang's Fan
110111xxxx

ABSTRAK

Abstrak ini

Otodo	
ılis abstrak di sini	

Kata Kunci: kata kunci 1, kata kunci 2, kata kunci 3, kata kunci 4, kata kunci 5

ABSTRACT

This is abstract

@todowrite your abstract here

Keywords: keyword 1, keyword 2, keyword 3, keyword 4, keyword 5

KATA PENGANTAR

Kata Pengantar

@todo

tulis kata pengantarmu di sini

Bandung, 26 Juli 2015

Gopher Golang's Fan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

AJ	BSTR	RAK	iv
K	ATA I	PENGANTAR	vi
D A	AFTA	AR ISI	vii
D A	AFTA	AR GAMBAR	ix
D A	AFTA	AR TABEL	X
D A	AFTA	AR LAMPIRAN	хi
I	PEN	NDAHULUAN	1
	1.1	Latar Belakang	1
	1.2	Permasalahan	1
	1.3	Batasan Permasalahan	1
	1.4	Metode Penelitian	1
	1.5	Sistematika Penulisan	2
II	TIN	IJAUAN PUSTAKA	3
	2.1	Tubuh Utama Tugas Akhir	3
	2.2	Tinjauan Pustaka	3
	2.3	Bab-Bab Utama dalam Tubuh Utama Tugas Akhir	4
	2.4	Bab Kesimpulan dan Saran	4
II	ME	NGGUNAKAN LATEX	5
	3.1	LATEX in Brief	5
	3.2	Perintah-Perintah Dasar IATEX	5
		3.2.1 Formatting Tulisan	5
		3.2.2 Memasukkan Gambar	6
		3.2.3 Membuat Tabel	7
		3.2.4 Notasi Matematika	8

				Viii
		3.2.5	Notasi Algoritma <i>Pseudo-Code</i>	9
		3.2.6	Penulisan Daftar Referensi	11
IV	TEN	MPLAT	E IÞT _E X UNTUK TUGAS AKHIR S1 TEKNIK TELEKO:	-
	MU	NIKAS		13
	4.1	Petunj	uk Penggunaan	13
V	KES	SIMPUI	LAN DAN SARAN	14
	5.1	Kesim	pulan	14
	5.2	Saran		14
DA	FTA	R REF	ERENSI	15
LA	MPI	RAN		

DAFTAR GAMBAR

3.1	Topologi Bipartite untuk Pengukuran Fail-Over Delay	7
4.1	CC-A-NC-SA 1.0 Generic	13

DAFTAR TABEL

3.1 Jumlah Switch dan Host serta Jenis Traffic untuk Setiap Pengukuran 8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A: Data Hasil Pengukuran

Lampiran B: Kode Program

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

@todo

Ceritakan latar belakang penelitian ini.

1.2 Permasalahan

@todo

Jabarkan rumusan masalah yang dibahas di penelitian ini.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bagaimana cara kerja sistem untuk xxx yyy zzz yang terganggu tersebut?
- 2. Bagaimana cara kerja sistem untuk iii jiji kkk dapat maksimal? *Qwerty* yang dimaksud adalah metode untuk aaa bbb ccc.
- 3. Bagaimana cara menerapkan mmm nnn ooo?
- 4. Apakah sistem yang dibuat asd fgh ijk?

 Asd fgh ijk dalam hal ini mempunyai arti zxc vbn mkl.

1.3 Batasan Permasalahan

@todo

Sebutkan batasan-batasan permasalahan penelitian.

1.4 Metode Penelitian

@todo

Tuliskan metodologi penelitian yang digunakan.

1.5 Sistematika Penulisan

@todo

Jabarkan sistematika penulisan laporan laporan ini. Berikut merupakan contoh sistematika penulisan.

Sistematika penulisan laporan adalah sebagai berikut:

• Bab 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, permasalahan, tujuan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

• Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan teori, alat, dan perlengkapan yang digunakan.

• Bab 3 MENGGUNAKAN LATEX

Bab ini berisi alur kerja dan alur perancangan sistem.

Bab 4 TEMPLATE I⁴TEX UNTUK TUGAS AKHIR S1 TEKNIK TELEKO-MUNIKASI

Bab ini berisi langkah simulasi dan pengujian yang dilakukan, hasil pengujian, dan analisis dari hasil pengujian yang didapat.

• Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

@todo

tambahkan kata-kata pengantar bab 2 disini.

Keterangan di bawah merujuk pada panduan penulisan buku tugas akhir [25]

2.1 Tubuh Utama Tugas Akhir

Memuat tugas akhir mahasiswa S1. Isi sepenuhnya adalah tanggung jawab mahasiswa S1 dan pembimbingnya. Terdiri dari beberapa bab, diawali bab pendahuluan dan diakhiri dengan daftar pustaka. Jumlah bab tidak standar, disesuaikan dengan keperluan yang wajar untuk mengemukakan tugas akhirnya.

2.2 Tinjauan Pustaka

Berisi uraian tentang alur pikir dan perkembangan keilmuan topik kajian. Pada hakikatnya, hasil penelitian seorang peneliti bukanlah satu penemuan baru yang berdiri sendiri, melainkan sesuatu yang berkaitan dengan hasil penelitian sebelumnya. Harus dielaborasikan hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang dikaji sedemikian rupa sehingga memberikan gambaran perkembangan pengetahuan yang mendasari penulisan tugas akhir. Mahasiswa ingin menunjukkan bahwa ia menguasai ilmu yang mendasari atau terkait dengan permasalahan yang dikaji.

Tinjauan pustaka hendaknya disusun sesuai dengan urutan perkembangan cabang ilmu pengetahuan yang dikandungnya. Tinjauan pustaka juga berisi ulasan tentang kesimpulan yang terdapat dalam setiap judul dalam daftar pustaka, dan dalam hubungan ini, mahasiswa S1 menunjukkan mengapa dan bagaimana topik kajian serta arah yang akan ditempuhnya dalam menyelesaikan pembahasan topik kajian tersebut. Bila dipandang perlu, tinjauan pustaka dapat disisipkan pada babbab isi (sesuai dengan keperluan dan kelaziman pada masing-masing disiplin ilmu) dan tidak harus ditulis dalam bab terpisah.

2.3 Bab-Bab Utama dalam Tubuh Utama Tugas Akhir

Jumlah bab disesuaikan dengan keperluan. Dalam bab-bab tersebut diuraikan secara rinci cara dan pelaksanaan kerja, hasil pengamatan percobaan atau pengumpulan data dan informasi lapangan, pengolahan data dan informasi, analisis dan pembahasan data serta informasi tersebut, juga pembahasan hasil (*discussion*).

2.4 Bab Kesimpulan dan Saran

Bab ini memuat elaborasi dan rincian kesimpulan yang dituliskan pada abstrak. Yang dimuat adalah kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian mahasiswa, bukan kesimpulan dari literatur atau yang merupakan sifat dari sesuatu yang telah umum. Saran untuk kajian lanjutan serta practical implication dari kerja mahasiswa, dapat dituliskan di bab ini.

BAB III MENGGUNAKAN IAT_FX

Pada bab ini akan dijelaskan sekilas tentang LATEX, beberapa perintah dasar LATEX beserta cara menggunakan dan contoh-contohnya.

3.1 LATEX in Brief

Di Internet dapat dicari berbagai artikel yang menjelaskan apa dan sejarah LATEX. Namun yang perlu dipahami adalah alasan menggunakan LATEX dalam penyusunan tugas akhir. Penggunaan LATEX diharapkan memudahkan penulis dalam membuat tugas akhir. Penulis diharapkan lebih fokus ke isi atau konten dari buku yang disusun. Dengan LATEX! penulis tidak perlu ribet dalam melakukan *formatting* tulisan, pemberian halaman dan daftar isi, pembuatan daftar gambar dan tabel, serta pembuatan *link* sitasi dan daftar referensi.

3.2 Perintah-Perintah Dasar LATEX

Bagian ini berisi beberapa perintah dasar LATEX beserta cara menggunakan dan contoh-contohnya.

3.2.1 Formatting Tulisan

- Tulisan Tebal (Bold)
 \textbf{argument} untuk menebalkan tulisan.
 contoh: \textbf{tulisan tebal} → tulisan tebal
- Tulisan Miring (*Italic*)
 \textit{argument} untuk memiringkan tulisan.
 contoh: \textit{tulisan miring} → tulisan miring
- Tulisan Bergaris Bawah (*Underlined*)
 \uline{argument} untuk menggarisbahwahi tulisan.
 contoh: \uline{tulisan bergaris bawah} → tulisan bergaris bawah
- Tulisan Menggantung ke Atas (Superscript)
 argument untuk membuat tulisan menggantung.

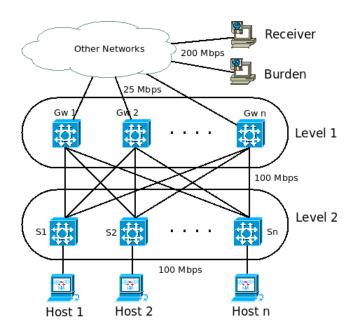
- Tulisan Menggantung ke Bawah (*Subscript*)
 \textsubscript{argument} untuk membuat tulisan menggantung.
 contoh: \textsubscript{tulisan menggantung} → tulisan menggantung ke bawah
- Tulisan yang Dicoret (*Strike-through*) \sout{argument} untuk membuat tulisan tercoret.

```
contoh: \setminussout\{tulisan tercoret\} \rightarrow tulisan tercoret
```

3.2.2 Memasukkan Gambar

Untuk memasukkan gambar ke dalam dokumen, digunakan *syntax* \begin{figure} ... \end{figure}. Berikut contoh memasukkan *file* gambar *bipartite.png* yang berada di dalam folder *pics/diagram/*. Dari kode tersebut didapatkan hasil gambar 3.1. Label dapat diberikan di dalam *figure*, sehingga untuk merujuk sebuah gambar dapat digunakan *ref*. Contoh penggunaan *ref*, misalkan \ref{fig:bipartite} \rightarrow 3.1.

```
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics[width=0.6\textwidth]
    {pics/diagram/bipartite.png}
    \caption{Topologi \textit{Bipartite} untuk Pengukuran Fail—
        Over Delay}
  \label{fig:bipartite}
\end{figure}
```



Gambar 3.1: Topologi Bipartite untuk Pengukuran Fail-Over Delay

3.2.3 Membuat Tabel

Untuk memasukkan tabel ke dalam dokumen, digunakan *syntax* \begin{table} ... \end{table}

```
\begin{table}
  \ centering
  \caption{Jumlah \textit{Switch} dan \textit{Host} serta Jenis \
     textit{Traffic} untuk Setiap Pengukuran}
  \label { tab : tab1 }
  \ hline
   Pengukuran & L1 & L2 & \textit{Host} & \textit{Traffic}\\
   \text{textit}\{\text{Fail-Over Delay}\}\ \&\ 2-4\ \&\ 1-8\ \&\ 1-8\ \&\ ICMP\ Ping
       Tunggal\\
   \textit{Load Balance: Load Distribution} & 1 - 4 & 1 & 1 & 200
        UDP \ textit { Flows } \ \
   \textit{Load Balance: Performance} & 1-4 & 1-8 & 1-8 & 1
       Data, Video, VoIP \textit{Flows}\\
   \textit{Overhead Size} & 2 & 1 & 1 & 25 - 150 UDP \textit{
       Flows \\
   \textit{Memory Consumption: Switch} & 1-4 & 1-8 & 0 & -\setminus
   \textit{Memory Consumption: Host} & 1 & 1 & 0 - 200 & - \\
   \ hline
  \end{tabular}
end{table}
```

Pengukuran	L1	L2	Host	Traffic
Fail-Over Delay	2 - 4	1 - 8	1 - 8	ICMP Ping Tunggal
Load Balance: Load Distribution	1 - 4	1	1	200 UDP Flows
Load Balance: Performance	1 - 4	1 - 8	1 - 8	Data, Video, VoIP Flows
Overhead Size	2	1	1	25 - 150 UDP <i>Flows</i>
Memory Consumption: Switch	1 - 4	1 - 8	0	-
Memory Consumption: Host	1	1	0 - 200	-

Tabel 3.1: Jumlah Switch dan Host serta Jenis Traffic untuk Setiap Pengukuran

3.2.4 Notasi Matematika

Untuk menuliskan notasi matematika, pada LATEXdigunakan *syntax* \$... \$ untuk penggunaan di dalam paragraf dan \begin{equation} ... \end{equation} untuk penggunaan terpisah di luar paragraf. Sebagai contoh sebagai berikut.

• contoh 1:

```
\begin{equation} \\ metric_{\{i,j\}} &= \frac{10^2}{(capacity_{\{E_{\{i,j\}\}} - 10ad_{\{E_{\{i,j\}\}}\}})} \\ &= \frac{i,j}{)} \\ \\ &= \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{2
```

$$metric_{i,j} = \frac{10^2}{(capacity_{E_{i,j}} - load_{E_{i,j}})}$$
(3.1)

• contoh 2:

• contoh 3

```
\begin{subequations}
Maxwell's equations:
\begin{align}
B'&=-\nabla \times E,\\
E'&=\nabla \times B - 4\pi j,
\end{align}
\label{eq:maxwell}
\end{subequations}
```

Maxwell's equations:

$$B' = -\nabla \times E, \tag{3.3a}$$

$$E' = \nabla \times B - 4\pi j, \tag{3.3b}$$

• contoh 4

 $\label{eq:matriks} \begin{tabular}{ll} matriks Adj & digunakan & untuk & menggambarkan & topologi & jaringan $G = (V,E)$, & di & mana & V = \left\{v_{1}, v_{2}, \ldots, v_{n}\right\}$ $merupakan & textit & switch & dan & E = \left\{e_{1,1}, e_{1,2}, \ldots, e_{n,n}\right\}$ $merupakan & textit & link & antar & textit & switch & Setiap & E_{i,j}$ $menyimpan & informasi & textit & metric & sesuai & persamaan & ref & eq: metric & 1 & Hasil & dari & algoritma & ini & adalah & jalur & T_{k,1}$ $yang & disimpan & di & dalam & textit & bucket & Path & atau & T$. Setiap & T_{k,1}$ $mempunyai & nilai & textit & metric & sesuai & persamaan & ref & eq: metric & 2 & . $$$

matriks Adj digunakan untuk menggambarkan topologi jaringan G = (V, E), di mana $V = \{v_1, v_2, ..., v_n\}$ merupakan *switch* dan $E = \{e_{1,1}, e_{1,2}, ..., e_{n,n}\}$ merupakan *link* antar-*switch*. Setiap $E_{i,j}$ menyimpan informasi *metric* sesuai persamaan 3.1. Hasil dari algoritma ini adalah jalur $T_{k,l}$ yang disimpan di dalam *bucket Path* atau T. Setiap $T_{k,l}$ mempunyai nilai *metric* sesuai persamaan 3.2.

3.2.5 Notasi Algoritma Pseudo-Code

Untuk menuliskan *pseudo-code* digunakan *syntax* \begin{algorithm} ... \end{algorithm}. Berikut contoh notasi *pseudo code*.

```
\begin{algorithm}
\caption{--- Find all possible path from graph G --- Adapted from
    DFS algorithm}\label{alg1}
\begin{algorithms}[1]
\Require network topology $G = (V,E)$ represented in dictionary
    $Adj$, where $V, E$ represents DPID and link between DPID
\Ensure a routing table for source-destination DPID pairs
    represented in dictionary $T$
\State $T \leftarrow \{\}$
\Procedure{\Per\textunderscore Source\textunderscore DFS}{\$source,
    origin =$ None, $path \leftarrow []$}
\If{\$origin \equiv$ None}
```

```
\State \Sorigin \leftarrow source\$
  \EndIf
  \For{$i \in M[source]$}
    \If{\$i \in path \lor i \equiv origin\$}
      \State continue
    \ Else
      \If{$i \notin T[origin]$}
         \State $T[origin][i] \leftarrow [path + [i])]$
         \E1se
           \ state append [path + [i]] to T[origin][i]
      \backslash EndIf
      \verb|\State PER| textunders core SOURCE| textunders core DFS (\$i\ ,
          origin, path + [i]$)
    \backslash EndIf
  \ EndFor
\ EndProcedure
\For{\$i \setminus in Adj\$}
  \State \$path[i] \leftarrow \{\}\$
  \State PER\textunderscore SOURCE\textunderscore DFS($i$)
\backslash EndFor
\end{algorithmic}
\end{algorithm}
```

Algorithm 1 — Find all possible path from graph G — Adapted from DFS algorithm

Input: network topology G = (V, E) represented in dictionary Adj, where V, E represents DPID and link between DPID

Output: a routing table for source-destination DPID pairs represented in dictionary

```
T
 1: T \leftarrow \{\}
 2: procedure PER_SOURCE_DFS(source, origin = None, path \leftarrow [])
 3:
        if origin \equiv None then
             origin \leftarrow source
 4:
        end if
 5:
        for i ∈ M[source] do
 6:
             if i \in path \lor i \equiv origin then
 7:
                 continue
 8:
 9:
             else
                 if i \notin T[origin] then
10:
                     T[origin][i] \leftarrow [path + [i])]
11:
                 else
12:
                     append [path + [i]) to T[origin][i]
13:
14:
                 end if
                 PER_SOURCE_DFS(i, origin, path + [i])
15:
16:
             end if
        end for
17:
18: end procedure
19: for i \in Adj do
        path[i] \leftarrow \{\}
20:
        PER_SOURCE_DFS(i)
21:
22: end for
```

3.2.6 Penulisan Daftar Referensi

Terdapat banyak sekali gaya penulisan daftar referensi. Pada *template* ini penulisan daftar referensi merujuk ke IEEE. Gaya penulisan daftar referensi IEEE [26] memiliki beberapa format yang berbeda untuk jenis referensi yang berbeda. Jenis-jenis publikasi yang diterangkan cara penulisan daftar referensinya oleh IEEE antara lain: *paper* jurnal, *paper* seminar/*conference*, dokumen paten, dokumen standar, dokumen laporan/*report*, tesis dan disertasi, buku, serta beberapa dokumen, artikel, perangkat lunak, maupun sumber kode yang tersedia *online*. Pada

pustaka.tex, sudah dibuat beberapa daftar referensi sebagai contoh dalam pembuatan daftar referensi lain yang diinginkan oleh penulis.

BAB IV

TEMPLATE LATEX UNTUK TUGAS AKHIR S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

4.1 Petunjuk Penggunaan

Template tugas akhir ini dibuat menggunakan LATEX. Oleh karena itu, dibutuhkan LATEX builder untuk mengolah kode yang sudah dibuat. Hasil dari proses build adalah file PDF (portable document format), bukan .odt maupun .doc. Sehingga dibutuhkan aplikasi PDF reader untuk membuka pdf hasil pengolahan kode yang dibuat. Beberapa kode-kode yang dapat digunakan di dalam template ini sudah ditunjukkan pada bab3 sesuai dengan contohnya masing-masing.

Lankah paling awal untuk menggunakan *template* ini adalah memodifikasi *konfigurasi.tex*. Modifikasi ini dilakukan dengan merubah nilai-nilai variabel yang terdapat di dalam berkas *konfigurasi.tex*, sehingga nilainya sesuai dengan yang penulis inginkan. Nilai variabel-variabel yang diganti tersebut akan merubah isi berkas pdf, setelah kode-kode tersebut diproses. Untuk memproses *template* ini, penulis hanya perlu men-*build main.tex*. Berkas-berkas *.tex* lain akan secara otomatis ter*build* juga ketika *main.tex* di-*build*.

Selanjutnya penulis dapat memulai proses penulisan atau pengisian buku. Berkas-berkas yang perlu dirubah antara lain *abstrak.tex, abstract.tex* berisi abstrak berbahasa Inggris dan Indonesia, *pengantar.tex* berisi kata pengantar, *bab1.tex* hingga *bab5.tex* diisi sesuai yang penulis inginkan, serta *pustaka.tex* untuk memasukkan daftar pustaka.



Gambar 4.1: CC-A-NC-SA 1.0 Generic

Template tugas ini dipasangkan lisensi Creative Common—Attribution—Non Commercial—Share Alike 1.0 Generic.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- 5.1 Kesimpulan
- 5.2 Saran

DAFTAR REFERENSI

- [1] J. K. Author, Name of paper, *Abbrev. Title of Periodical*, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, Abbrev. Month, year.
- [2] S. Azodolmolky et al., Experimental demonstration of an impairment aware network planning and operation tool for transparent/translucent optical networks , *J. Lightw. Technol.*, vol. 29, no. 4, pp. 439448, Sep. 2011.
- [3] J. Zhang and N. Tansu, Optical gain and laser characteristics of InGaN quantum wells on ternary InGaN substrates, *IEEE Photon. J.*, vol. 5, no. 2, Apr. 2013, Art. ID 2600111.
- [4] W. Rafferty, Ground antennas in NASAs deep space telecommunications, *Proc. IEEE*, vol. 82, no. 5, pp. 636-640, May 1994.
- [5] J. K. Author, Title of chapter in the book, in *Title of His Published Book*, xth ed. City of Publisher, (only U.S. State), Country: Abbrev. of Publisher, year, ch. x, sec. x, pp. xxxxxx.
- [6] R. Ramaswami, K. N. Sivarajan, and G. H. Sasaki, *Optical Network: A Practical Prespective*, 3rd ed. Burlington, MA, USA: Elsevier, 2010.
- [7] J. K. Author, Title of report, Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, Country, Rep. xxx, year.
- [8] M. Chui et al, "The Social Economy: Unlocking Value and Productivity Through Social Technologies", McKinsey Global Institute, 2012.
- [9] J. K. Author, Title of paper, in *Abbreviated Name of Conf.*, (location of conference is optional), year, pp. xxx-xxx.
- [10] B. Lantz, B. Heller dan N. McKeown, "A Network in a Laptop: Rapid Prototyping for Software-defined Networks"., dalam *Proceedings of the 9th ACM SIGCOMM Workshop on Hot Topics in Networks*, New York, 2010.
- [11] A. Sefano, D. Emma, A. Pescape dan G. Ventre, "A Practical Demonstration of Network Traffic Generation"., dalam *Proceedings of the 8th IASTED International Conference*, Hawaii, 2004, pp. 138-143.

- [12] J. K. Author, Title of patent, U.S. Patent x xxx xxx, Abbrev. Month, day, year.
- [13] S. P. Voinigescu et al., "Direct m-ary quadrature amplitude modulation (QAM) operating in saturated power mode, U.S. Patent Appl. 20110013726A1, Jan. 20, 2011.
- [14] J. K. Author, Title of thesis, M.S. thesis, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.
- [15] J. K. Author, Title of dissertation, Ph.D. dissertation, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.
- [16] N. Kawasaki, Parametric study of thermal and chemical nonequilibrium nozzle flow, M.S. thesis, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan, 1993.
- [17] B. Joaquim, "Redundancy and Load Balancing at IP layer in Access and Aggregation Networks", Master Thesis, Aalto University. 2011
- [18] S. Ejaz, "Analysis of the trade-off between performance and energy consumption of existing load balancing algorithms", Grober Beleg, Technische Universitat Dresden, 2011.
- [19] Title of Standard, Standard number, date.
- [20] Software-Defined Networking: The New Norm for Networks, Open Network Foundation, 2012.
- [21] Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Version 3 for IPv4 and IPv6. IETF RFC 5798. 2010.
- [22] T. Antcom, CA, USA. Antenna Products. (2011) [Online]. Tersedia di http://www.antcom.com/documents/catalogs /L1L2GPSAntennas.pdf, Diakses pada 12 Februari 2014.
- [23] Drox. (2015) [Online]. Tersedia di http://github.com/haidlir/drox, Diakses pada 26 Juli 2015.
- [24] T. Oetiker. The Not So Short Introduction to LATEX2. (2014) [Online]. Tersedia di https://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf. Diakses pada 8 Mei 2015.
- [25] Format Penulisan Buku Tugas Akhir S1. (2011) [Online]. Tersedia di http://www.ee.itb.ac.id/format_penulisan_buku_tugas_akhir_s1. Diakses pada 26 Juli 2015.

[26] IEEE Editorial Style Manual. (2014) [Online]. Tersedia di https://www.ieee. org/documents/style_manual.pdf. Diakses pada 25 Juli 2015.

