

ISBN 978-979-3877-23-5



# SEMNASTIK DAN MAGMA 2015

## KUALITAS HIDUP MELALUI APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN MANAJEMEN

11 JUNI 2015

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG, INDONESIA

ISBN 978-979-3877-23-5



Published by:

Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press)  
Palembang

## **REVIEWER & EDITOR**

Leon Andreti Abdilah  
PH Saksono  
Erna Yuliwati  
M. Izman Herdiansyah  
Edi Surya Negara

## **CONFERENCE COMMITTEE**

Muhammad Izman Herdiansyah, PhD, Universitas Bina Darma, Indonesia  
Erna Yuliwati, PhD, Universitas Bina Darma, Indonesia  
Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Universitas Bina Darma, Indonesia  
Prof. Dr. Achmad Beni Mutiara, Universitas Guna Darma  
Prof. Dr. I Wayan Simri Wicaksana, Universitas Guna Darma  
Prof Dr. Eko Indrajit, Higher Education Association Information And Computer Science  
(APTIKOM), Indonesia  
Prof Zainal A Hasibuan, PhD, Higher Education Association Information And Computer  
Science (APTIKOM), Indonesia  
Prof. Dr. Zulkardi, (Universitas Sriwijaya)  
Prof. Jazi Eko Istiyanto, PhD, Universitas Gajah Mada  
KridantoSurendro, PhD, ITB

**Support by. Bina Darma University**

**Cover Design by. Deni Erlansyah**

**Printed in Palembang, Indonesia, Juni 2015**

## **KATA PENGANTAR**

Pada seminar kali ini, SEMNASTIK 2015 dan SEMAGMA 2015 mengambil tema “ KUALITAS HIDUP MELALUI APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN MANAJEMEN ”. Selain sebagai acara rutin untuk Program Pascasarjana Magister Teknik Informatika Universitas Bina Darma.

Makalah yang masuk ke panitia SEMNASTIK 2015 dan SEMAGMA 2015 berjumlah 28 makalah yang dikelompokkan menjadi tiga kelompok utama, yaitu: 1) Chief Information Officer, 2) Software Engineering, dan 3) IT Infrastructure, 4) Manajemen Sumber Daya Manusia, 5) Manajemen Keuangan, 6) Manajemen Pendidikan, dan 7) Manajemen Pemasaran.

Penyempurnaan akan terus dilakukan agar kualitas SEMNASTIK dan SEMAGMA semakin meningkat dan dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia publikasi ilmiah di Indonesia dan dunia. Semoga SEMNASTIK dan SEMAGMA dapat terus bertahan, meningkatkan mutunya, serta menyebarkan hasil penelitian dan kajian ilmiah dibidang komputer, informatika, teknologi informasi, serta bidang-bidang manajemen.

Palembang, September 2015

No	Judul	Halaman
<b>INFORMATION TECHNOLOGY</b>		
1.	Kerangka Kerja It Balanced Scorecard Sebagai Alat Ukur Kinerja Pelayanan Teknologi Informasi Di Universitas Bina Darma <b>Suzi Oktavia Kunang</b>	1 - 10
2.	Analisis dan Perancangan Sistem Tesis Magister Teknik Informatika Universitas Bina Darma Menggunakan Object Oriented Hypermedia Design Method <b>Ahmad Syazili, M. Izman Herdiansyah, Afriyudi</b>	11 - 20
3.	Efisiensi Pelayanan Akademik “Simak” Terhadap Tingkat Kepuasan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya <b>Ayatullah Komaini, Sunda Ariana, Alex Wijaya</b>	21 - 30
4.	Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Internet Banking Terhadap Kepuasan Dan Loyalitas Nasabah Di (Study Kasus Bank Syariah Mandiri Kcp Oku Timur) <b>Budi Santoso, Lin Yan Syah, Muhammad Akbar</b>	31 - 40
5.	Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit Dalam Mendukung Layanan Teknologi Informasi (Studi Kasus : Badan Penanaman Modal Dan Perizinan Terpadu Muara Enim) <b>Edo Herdiansyah, Dedi Rianto Rahadi, Yessi Novaria Kunang</b>	41 - 50
6.	Prediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Metode Desicion Tree Dan Artificial Neural Network <b>Eko Prasetyo Rohmawan, M. Izman Herdiansyah, Darius Antoni</b>	51 - 60
7.	Analisis Penerapan Sistem Operasi Linux dan Mikrotik terhadap Manajemen Keamanan dan Kecepatan Akses (Studi Kasus Warnet Kota Palembang) <b>Febriyanti Panjaitan, Maria Ulfa</b>	61 - 70
8.	Analysis Utilization Technology Simkah (Sistem Informasi Manajemen Nikah / Information Management System Of Marriage) Using COBIT Framework 5 <b>Heki Aprianto, Dedi Rianto Rahadi, Widya Cholil</b>	71 - 80
9.	Identifikasi Dan Analisis Individual User Pada Natural Language Dengan Metodologi N-Gram Analisis <b>Imamulhakim Syahid Putra, Bochari Rachman, Afriyudi</b>	81 - 90

- |     |  |           |
|-----|--|-----------|
| 10. | Pengaruh Pemanfaatan Media Pembelajaran E-Learning Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa (Studi Kasus:Program Studi D3 Kebidanan Universitas Kader Bangsa Palembang)<br><b>Jimmie, Dedi Rianto Rahadi, Linda Atika</b> | 91 - 100  |
| 11. | The Implementation Method Topsis In Forecasting The Graduation Rate Of Students In STMIK MURA<br><b>M. Nur Alamsyah, M. Izman Herdiansyah, A. Haidar Mirza</b>   | 101 - 110 |
| 12. | Sistem Pemberi Keputusan Pemberian Beasiswa Menggunakan Model Triangular Fuzzy Number Dengan Pendekatan User-Centered Design Pada Amik Akmi Baturaja<br><b>Salamudin, Sunda Ariana, Yesi Novaria Kunang</b>          | 111 - 120 |
| 13. | Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Persuratan di Kantor Regional VII Badan Kepegawaian Negara Palembang<br><b>Haris Nugroho W, Bochari Rahman, Widya Cholil</b>  | 121 - 130 |
| 14. | Optimasi Penjadwalan Pengangkutan Sampah di Kota Palembang Menggunakan Metode Algoritma Genetika<br><b>Aang Kurniawan, M. Izman Herdiansyah, A. Haidar Mirza</b>   | 131 - 140 |
| 15. | Pengembangan Sistem Nilai Mahasiswa STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau Berbasis SMS Gateway<br><b>Safi'ul Hamidani, Erna Yuliwati, Afriyudi</b>   | 141 - 150 |
| 16. | Pemanfaatan Aplikasi Winlirc Sebagai Media Remote Kontrol Pendukung Web Browser<br><b>Sony Oktapriandi</b>   | 151 - 160 |
| 17. | Pengembangan Sistem Pembelajaran Berbasis Multimedia Di AMIK AKMI Baturaja Dengan Metode MDLC (Multimedia Development Life Cycle)<br><b>Suryanto, Sunda Ariana, Syahril Rizal</b>                                    | 161 - 170 |
| 18. | Evaluasi Implementasi Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi Akmi Baturaja<br><b>Wisnumurti, Z. Ismail, M. Akbar</b>   | 171 - 180 |
| 19. | Analisis Penilaian Kualitas Pada Website Stie-Stmik Mura Terhadap Penyedia Informasi Akademik<br><b>Yetti Kusmira, Dedi Rianto Rahadi, Yessi Novaria Kunang</b>  | 181 - 190 |
| 20. | Faktor-Faktor Usability Internet Banking di Indonesia (Studi Literatur)<br><b>Darius Antoni</b>  | 191 - 200 |

## **BUSSINESS**

- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 21. | Pengaruh Harga, Promosi, dan Distribusi terhadap Penjualan Pada PT. Novell Pharmaceutical Laboratories Palembang<br><b>Yopi Purnamasari, Lin Yan Syah dan Gagan Ginanjar Resmi.</b>         | 201 - 210 |
| 22. | Pengaruh Komitmen Organisasi Dan Kemampuan Individu Diluar Kapasitas Terhadap Kinerja Pegawai Komisi Pemilihan Umum<br><b>Haslinda, Zainuddin Ismail, Hasmawaty</b>                         | 211 - 220 |
| 23. | Manajemen Peningkatan Tolak Peluru Dipengaruhi oleh Daya Letak Otot Lengan dengan Motivasi Prestasi Siswa<br><b>Sri Hartati, Zainuddin Ismail, M. Izman Herdiansyah</b>                     | 221 - 230 |
| 24. | Evaluasi Program Pembinaan Atletik Lari Siswa Sekolah Dasar Di Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin<br><b>Indra Kasuma, Wapodo, Hardiyansyah</b>  | 231 - 240 |
| 25. | Dukungan Sosial Relawan terhadap Pengelolaan Panti Asuhan "Kita Peduli" untuk Kompetensi Sosial Remaja<br><b>Lee Kyoung Won, Hasmawaty, Emi Suwarni</b>                                     | 241 - 250 |
| 26. | Peran Kepemimpinan Kepala Sekolah Dalam Pengembangan Program Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan Sekolah Dasar Di Kecamatan Plaju<br><b>Muhammad Suardi, Waspodo, Erna Yuliwati</b> | 251 - 260 |
| 27. | Rencana dan Pelaksanaan Latihan untuk Mendukung Peningkatan Prestasi Olahraga Siswa Sekolah Dasar<br><b>Sunaidah, Lin Yan Syah, Erna Yuliwati</b>   | 261 270   |
| 28. | Point Of View In Asean Economic Community (The Impact of Culture and Man Power in Hospitality Perception)<br><b>Sholahuddin Arsyad, Iskandar Rosyidin</b>                                   | 271 - 280 |

# ANALISIS PENERAPAN SISTEM OPERASI LINUX DAN MIKROTIK TERHADAP MANAJEMEN KEAMANAN DAN KECEPATAN AKSES (STUDI KASUS WARNET KOTA PALEMBANG)

Febriyanti Panjaitan, Maria Ulfa

Fakultas Ilmu Komputer, Program Vokasi  
Universitas Bina Darma

e-mail: febriyanti\_panjaitan@mail.binadarma.ac.id, mariaulfa@mail.binadarma.ac.id

## **Abstrak**

*Kemajuan teknologi informasi yaitu internet, mendorong majunya industri baru seperti layanan internet atau lebih dikenal dengan Internet Service Provider (ISP), e-commerce, perusahaan online dan webhosting serta warung internet atau lebih dikenal istilah warnet yang semakin marak dan berkembang setiap tahunnya. Dari sekian banyak warnet yang ada di kota Palembang hanya 28 warnet yang menggunakan sistem operasi Linux dan Mikrotik secara bersamaan, disebabkan warnet hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan tanpa mempertimbangkan koneksi dan kebutuhan dari masing-masing client dan keterbatasan pengetahuan masyarakat mengenai dunia IT. Pada penelitian ini dilakukan analisis penerapan sistem operasi server linux dan mikrotik, yang dilakukan dengan proses perhitungan menggunakan spss versi 20 untuk menghitung hasil dari kuisioner yang telah dibagikan pada 28 warnet di kota Palembang. Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan dapat melihat seberapa besar pengaruh sistem operasi linux server dan mikrotik terhadap manajemen keamanan dan kecepatan akses internet pada setiap warnet yang menggunakan sistem operasi server tersebut dan menjadi bahan pertimbangan bagi setiap warnet untuk menggunakan sistem operasi linux server dan mikrotik dalam memajemen jaringan internet.*

**Kata kunci:** Warung Internet, Sistem Operasi Linux, Sistem Operasi Mikrotik

## **1 PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi baik itu telokumunikasi, komputer dan teknologi perangkat keras dan perangkat lunak saat ini berkembang sangat pesat dan cepat, salah satunya adalah media internet yang ada di tengah masyarakat global. Internet menjadikan informasi mudah diperoleh dengan sangat cepat tanpa mengenal batas dan wilayah, batas waktu dan batasan pengguna. Perkembangan warnet tentu saja bukan tanpa alasan, kebutuhan masyarakat Indonesia terhadap kemudahan memperoleh informasi menjadikan tingkat penggunaan internet terus meningkat. Hal ini mendorong bisnis warnet pesat dengan tingkat persaingan yang ketat dalam memfasilitasi penggunaan internet.

Pada data yang didapatkan dari dinas perizinan pemerintahan kota Palembang bahwa ada 338 warnet yang terdaftar dan Warnet tersebar di beberapa wilayah seperti perguruan tinggi, perumahan, pasar umum dan dipusat-pusat kota seperti pertokoan atau perkantoran. Dari sekian banyak warnet yang ada di kota Palembang hanya beberapa warnet yang menggunakan sistem operasi Linux dan sistem operasi Mikrotik, ini disebabkan warnet hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan tanpa mempertimbangkan koneksi dan kebutuhan dari masing-masing *client* dan keterbatasan pengetahuan masyarakat mengenai dunia IT. Tujuan penelitian yang akan dicapai adalah untuk mengetahui pengaruh penerapan sistem operasi server terhadap manajemen keamanan jaringan dan kecepatan akses internet pada warnet kota Palembang yang menggunakan sistem operasi linux server dan mikrotik.

Adapun manfaat penelitian ini adalah dapat menjadi tolak ukur dalam keberhasilan suatu kegiatan penelitian jika hasil dari suatu penelitian memiliki manfaat atau kegunaan yang dapat dirasakan bagi pemilik usaha warnet. Manfaat penelitian dapat berwujud suatu informasi yang dapat menjadi dasar dalam mengambil suatu keputusan bagi: 1) Pengelola warnet: dapat mengetahui pengaruh penerapan sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik dalam meningkatkan keamanan jaringan dan kecepatan akses internet dan menjadi rujukan dalam menentukan sistem operasi server yang baik untuk manajemen jaringan internet pada warnet di kota Palembang, dan 2) Pengguna warnet: dengan diterapkannya sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik dapat mengetahui peningkatan performa dan kestabilan dalam kecepatan akses di jaringan internet.

MikroTik adalah sistem operasi independen berbasis Linux khusus untuk komputer yang difungsikan sebagai router, menurut Towidjojo [1] router adalah perangkat jaringan yang memiliki beberapa interface jaringan dan mampu menentukan jalur terbaik (*best path*) yang dapat ditempuh sebuah paket untuk mencapai Network tujuan. MikroTik dirancang untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam routing jaringan komputer. Administrasinya dapat dilakukan melalui *Windows application* (*WinBox*, *Webfig*, dan *Console*).

Sedangkan linux lahir dan berkembangnya linux diawali oleh Linus Benedict Torvald, mahasiswa komputer science di universitas Helsinki, Finlandia, yang mengerjakan proyeknya sebagai hobi. Terinspirasi dari MINIX (Mini Unix), Linus mengembangkan sistem operasi komputer yang mirip UNIX dan melengkapinya dengan program-program aplikasi. Inti sistem operasi (kernel) tersebut lalu dinamai seperti nama pembuatnya, Linux, atau lebih tepatnya GNU/Linux [2].

Pada penelitian terdahulu tentang Deskripsi Tingkat Kepuasan Pelanggan Jasa Penyewaan Warung Internet (Warnet) [3] yang menghasilkan bahwa pelanggan jasa penyewaan internet puas terhadap warnet yang ada di kecamatan Deli Tua Kabupaten Deli Serdang yaitu spider.net, buana.net dan station.net jika dilihat dari beberapa faktor dan indikator yaitu faktor jaminan dengan indikator keramahan operator dengan indikator rata-rata kepuasan tertinggi 4,20.

## 2 METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Desain Penelitian

Desain penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Desain penelitian disini mengacu kepada variabel yang diteliti, yaitu sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik terhadap manajemen keamanan dan kecepatan akses. Metode yang digunakan adalah metode *deskriptif* dan metode *verifikatif*. Menurut Sugiyono [4] metode deskriptif adalah suatu metode penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan, menje-



laskan penerapan dari sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik terhadap manajemen keamanan dan kecepatan akses internet, sedangkan metode verifikasi adalah metode untuk mengukur hubungan antar variable sehingga verifikasi ini digunakan untuk menjawab penelitian point, yaitu mengetahui hubungan besarnya hubungan dan pengaruh penerapan sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik terhadap manajemen keamanan dan kecepatan akses. Dengan metode ini dapat diketahui berapa besarnya pengaruh variable *independent* mempengaruhi terhadap variable *dependent*, serta besarnya arah hubungan yang terjadi.

## 2.2 Metode Pengumpulan Data

Jenis data penelitian ini menggunakan data primer dan metode yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu dengan metode survei. Metode survei melalui kuisioner yang disampaikan secara langsung kepada responden (pemilik/pengelola warnet) yang telah menggunakan sistem operasi linux dan mikrotik di kota wilayah Palembang. Teknik pengumpulan data primer dalam penelitian ini dilakukan dengan cara metode kuisioner. Metode kuisioner adalah salah satu metode pengumpulan data dengan kuisioner sebagai alatnya. Pada kuisioner diberikan petunjuk-petunjuk agar pelaksanaan pengisian kuisioner berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Kuisioner akan diuji dengan realibilitas menggunakan *cronbach alpha* untuk menunjukkan sejauh mana suatu alat dapat dipercaya untuk mengukur suatu objek, koefisien alpha yang semakin mendekati 1 maka pertanyaan dalam kuisioner semakin reliabel. Sebuah faktor dinyatakan reliabel jika koefisien *alpha* lebih besar dari 0,6 [5].

## 2.3 Populasi dan Sample

Dalam penelitian ini yang menjadi objek penelitian adalah pemilik usaha warnet yaitu pengelola warnet sebagai pengguna sistem operasi server linux dan mikrotik pada jaringan warnet tersebut. Untuk dapat memperoleh tanggapan dari responden, maka dari seluruh populasi pemakai akhir di ambil beberapa sampel. Sampel dalam penelitian ini adalah beberapa pemilik usaha warnet (pengelola warnet) yang dapat mewakili seluruh populasi dalam penelitian. Teknik Sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode purposive sampling, yaitu responden (subjek) yang dipilih secara sengaja dengan karakteristik tertentu yang diyakini representatif terhadap populasi penelitian.

Jumlah sampel dalam penelitian ini didasarkan pada rumus Slovin. Dengan jumlah Populasi 338 Warnet (data pemerintahan kota Palembang), maka dengan rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1 + N.e.e}$$

Keterangan : n = Jumlah Sample  
N = Jumlah Populasi  
e = Tingkat kesalahan

populasi (N) sebanyak 338 warnet dengan asumsi tingkat kesalahan (e) = 10%, maka jumlah sampel (n) adalah :

$$n = \frac{N}{(1 + N \cdot e \cdot e)}$$

Keterangan : n = Jumlah Sample  
 N = Jumlah Populasi  
 e = Tingkat kesalahan

## 2.4 Metode Analisis

Data yang nanti akan terkumpul dari responden dianalisis statistik deskriptif dan statistik verifikatif berdasarkan pernyataan dari tiap indikator yang mewakili tiap variabel. Analisis deskriptif adalah menganalisis terhadap perkembangan data-data yang ada dan mencoba membandingkan dengan konsep dan prinsip-prinsip yang relevan dengan masalah penelitian. Analisis inferensial untuk melihat hubungan antar variabel atau analisis verifikatif, analisis ini dengan menggunakan program statistik SPSS versi 20. Selanjutnya dilakukan pengujian dengan uji validitas dan realibilitas. Uji validitas digunakan untuk mengukur ketepatan suatu item dalam kuisioner atau skala, validitas item masing-masing variabel, dimana validitas item dari masing-masing item variabel tersebut ditunjukkan dengan adanya *correlation* atau dukungan terhadap item total (skor total), perhitungan dilakukan dengan cara mengkorelasikan antar variabel.

## 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis penerapan sistem operasi server linux dan sistem operasi mikrotik di warnet kota Palembang, pada penelitian ini memberikan hasil yang pertama adalah deskriptif profil responden yang telah ditentukan dengan melihat indikator berdasarkan jumlah komputer client, jumlah jam kerja operasional dan kecepatan internet dari total populasi yang ada 338 warnet maka diperoleh 100 sampel warnet di kota Palembang. Pengukuran dalam penelitian ini dilakukan dengan cara membagikan kuisioner kepada responden (pemilik / pengelola warnet). Namun sebelumnya terlebih dahulu akan dilakukan pengujian terhadap data yang telah dikumpulkan melalui analisis instrumen penelitian. Analisis instrumen penelitian dilakukan untuk menguji apakah instrumen yang digunakan memenuhi syarat-syarat alat ukur yang baik atau tidak. Instrumen penelitian dikatakan baik apabila instrumen penelitian tersebut memenuhi sifat valid dan reliabel. Kemudian dilakukan uji regresi linier berganda guna melihat pengaruh masing-masing variabel.

### 3.1 Karakter Responden

Pada penelitian ini dari total populasi sebanyak 100 responden yang ada maka diperoleh sampel sebanyak 28 responden warnet di kota Palembang, yang menggunakan sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik. Tabel 1 dan Gambar 1 di bawah ini berikut menunjukkan perbedaan jumlah komputer *client* pada responden penelitian:

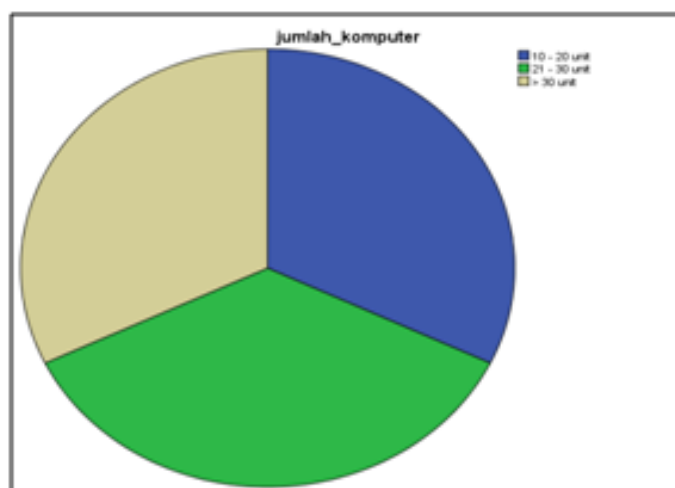
Berdasarkan tabel 1 diatas dapat dijelaskan bahwa Jumlah responden warnet yang memiliki komputer client sebanyak 9 unit atau 32,1 % dari total populasi 28 reponden. Sedangkan Jumlah Responden warnet yang memiliki komputer *client* adalah sebanyak 10 unit atau 35,7 % dan Jumlah Responden warnet yang memiliki komputer *client* sebanyak 9 unit atau 32,1

Table 1: Tabel Frekuensi distribusi Jumlah Komputer Client

		jumlah_komputer			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	10 - 20 unit	9	32,1	32,1	32,1
	21 - 30 unit	10	35,7	35,7	67,9
	> 30 unit	9	32,1	32,1	100,0
Total		28	100,0	100,0	

Sumber : Data Primer yang diolah dengan komputer

% dari total populasi 28 Responden warnet di kota Palembang. Perbedaan jumlah komputer client pada penelitian ini mempengaruhi hasil penelitian karena semakin banyak jumlah komputer *client* pada suatu warnet dapat mempengaruhi kecepatan akses internet pada warnet tersebut.



Gambar 1: Grafik Jumlah Komputer Client

### 3.2 Analisis Regresi Linier

Setelah semua variable yang diuji dengan pengujian validitas dan reabilitas dinyatakan semua variable valid maka akan dilakukan analisis regresi linier, dimana dibuatlah analisis antara variable sistem operasi linux (X1) dan sistem operasi mikrotik (X2) terhadap variable manajemen keamanan (Y1) dan analisis antara variable sistem operasi linux (X1) dan mikrotik (X2) terhadap variable kecepatan akses (Y2). Analisis antara variable tersebut dapat dilihat pada tabel 2 dibawah ini :

Dari hasil analisis regresi linier pada tabel diatas antara variable X1 (sistem operasi linux) dan X2 (sistem operasi mikrotik) terhadap Y2 (kecepatan akses) terlihat hasil bahwa nilai r korelasi antara variable X1 (sistem operasi linux) terhadap Y2 (kecepatan akses) adalah

Table 2: Hubungan antara Variabel X1 dan X2 terhadap Y1

		LINUX	MIKROTIK	KEAMANAN JARINGAN
LINUX	Pearson Correlation	1	,630**	-,205
	Sig. (2-tailed)		,000	,296
	N	28	28	28
MIKROTIK	Pearson Correlation	,630**	1	-,104
	Sig. (2-tailed)	,000		,598
	N	28	28	28
KEAMANAN JARINGAN	Pearson Correlation	-,205	-,104	1
	Sig. (2-tailed)	,296	,598	
	N	28	28	28

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Table 3: Hubungan antara Variabel X1 dan X2 terhadap Y2

		LINUX	MIKROTIK	KECEPATAN AKSES
LINUX	Pearson Correlation	1	,630**	,977**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000
	N	28	28	28
MIKROTIK	Pearson Correlation	,630**	1	,755**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000
	N	28	28	28
KECEPATAN AKSES	Pearson Correlation	,977**	,755**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	
	N	28	28	28

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

0,977 sedangkan nilai r korelasi antara variable X2 (sistem operasi mikrotik) terhadap Y2 (kecepatan akses) adalah 0,755 dari hasil tersebut hubungan antara keduanya nilai kuat sehingga dapat dinyatakan item pernyataan dari variabel tersebut Valid

#### 4 KESIMPULAN

Hasil Sementara penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Karakteristik responden penelitian diantaranya adalah jumlah komputer *client* pada beberapa warnet di kota Palembang, dimana jumlah komputer client diambil dari 28 sampel warnet.
2. Perhitungan Uji validitas untuk 2 variabel independent yaitu variabel sistem operasi linux dan sistem operasi mikrotik dan 2 variabel dependent yaitu variable manajemen keamanan dan kecepatan akses menunjukkan nilai validitas pada nilai *corrected item total correlation* pada semua variabel penelitian lebih besar dari 0,158 yaitu nilai r tabel yang ditentukan untuk jumlah sampel 28 responden warnet, sehingga berdasarkan hal tersebut maka kuisisioner dikatakan valid dan dapat digunakan sebagai alat ukur.

#### Referensi

- [1] Towidjojo, Rendra, (2013), *Mikrotik Kungfu Kitab 1*. Jasakom.
- [2] Kusuma, Mandahadi, (2013), *Linux Desktop*. Yogyakarta :Andi Publisher
- [3] Sari, Ade, Indah, (2013), Deskripsi Tingkat kepuasan Pelanggan Jasa Penyewaan Warung Internet (Warnet). *Jurnal Keuangan dan Bisnis*, Vol 3 No.3. November 2011. Diakses 5 Mei 2015
- [4] Sugiyono, (2009), *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif dan R&D (6 th en)*. Bandung : Alfabeta
- [5] Umar, Husein, (2000), *Metode Riset Bisnis*, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama