

Studi dan Perbandingan Sistem Operasi Linux yang Memiliki Fitur Islam (Linux Sabily dan Linux Blankon Sajadah)

COMPARISON STUDY OF LINUX OPERATION SYSTEM THAT CONTAINS ISLAMIC FEATURES (LINUX SABILY AND LINUX BLANKON SAJADAH)

Mahmud¹, Evi Fadilah²

¹Teknik Informatika, ²Sistem Informasi STMIK PalComTech
Jln. Basuki Rahmat No.05, Telp: 0711-358916, Fax: 0711-359089 Palembang
Email : mahmud@palcomtech.ac.id

Abstrak

Sistem operasi Linux, sekarang sudah tidak asing lagi di dunia Teknologi Informasi saat ini, khususnya di Indonesia. Hal ini dibuktikan dengan meningkatnya pengguna sistem operasi linux di setiap tahunnya. Linux memiliki keunikan yaitu bebas untuk dikembangkan dengan tujuan tertentu berdasarkan masing-masing distro. Berdasarkan itu juga, kini terdapat beberapa pilihan sistem operasi linux yang berlatarbelakang muslim, seperti Linux Sabily dan Linux Blankon Sajadah. Tujuan dan hasil dari penelitian ini adalah untuk memberikan sebuah rekomendasi berupa kesimpulan yang nantinya digunakan untuk memilih linux yang memiliki tampilan lebih menarik dan tentunya lebih kaya akan nilai-nilai islami berdasarkan informasi yang dikumpulkan melalui search engine serta pendapat dari responden yang telah penulis tunjuk secara Accidental Sampling.

Kata kunci – Linux islami, linux sabily, blankon sajadah

Abstract

The Linux operating system is now familiar in the world of information technology, especially in Indonesia. This is evidenced by the increase of the Linux operating system users annually. Linux has uniqueness, it is free to be developed with that purpose by each distro. Based on that too, now there are some Linux operating system selection that has islamic backgrounds, such as Linux Sabily and Linux Blankon Sajadah. The purpose and outcome of this study is to give itself recommendation in the form of conclusions that will be used to select better linux, easier to use and certainly rich at Islamic values based on information collected through search engines and the opinion of the respondents who had author shown by accidental sampling.

Keywords - Linux islami, linux sabily, blankon sajadah.

1. PENDAHULUAN

Linux merupakan nama yang diberikan kepada sistem operasi berbasis unix [1], yang sudah tidak asing lagi di dunia teknologi informasi khususnya di Indonesia. Hal ini dibuktikan dengan meningkatnya jumlah pengguna sistem operasi berbasis unix ini. Dikutip dari www.linuxcounter.net pengguna sistem operasi ini sudah mengalami peningkatan dari tahun 2011 hingga 2016, tercatat ada 2.469 pengguna linux didalam database linuxcounter.

Dari sisi perkembangan sistem operasi, linux juga tidak kalah dengan sistem operasi yang sudah dikenal di Indonesia seperti windows yang sudah mencapai versi windows 10. Dengan banyaknya varian dalam linux atau yang lebih dikenal dengan sebutan “distro” serta bersifat open source dengan sertifikat GNU (General Public License) membuat linux dapat dikembangkan, digunakan serta didistribusikan kembali secara bebas dengan tujuan tertentu berdasarkan masing-

masing distro. Berdasarkan itu juga, kini terdapat beberapa pilihan sistem operasi linux yang berlatarbelakang muslim, Seperti *Linux Sabily* dan *Linux Blankon sajadah*.

Linux Sabily merupakan sebuah sistem operasi *open source* turunan dari *linux Ubuntu* dengan fasilitas-fasilitas yang bernuansa islam yang kemudian lebih dikenal dengan sebutan *Ubuntu moeslem edition*, sedangkan Blankon Sajadah merupakan varian dari distro *linux Blankon* yang dikembangkan oleh Yayasan Penggerak *Linux* Indonesia (YPLI), yang membuat berbagai perangkat lunak islam dan beberapa fitur-fitur yang islami tentunya. Dari kedua sistem operasi *linux* yang bernuansa islam yaitu *sabily* dan *blankon sajadah*, penulis membuat perbandingan diantara kedua sistem operasi *linux* tersebut, sehingga menghasilkan sebuah kesimpulan berupa rujukan *linux* mana yang lebih mudah digunakan dan memiliki fitur-fitur yang dibutuhkan tentunya dengan mengedepankan nilai-nilai islam.

Beberapa penelitian mengenai studi perbandingan sebuah sistem operasi, antara lain penelitian yang dilakukan oleh Mulyanto dan Madlulin tentang *study* dan perbandingan sistem operasi *Linux* Indonesia Blankon dan Garuda OS dengan hasil akhir berupa sebuah kesimpulan bahwa Garuda OS lebih tepat dijadikan sebagai komputer desktop atau *workstation*[2].

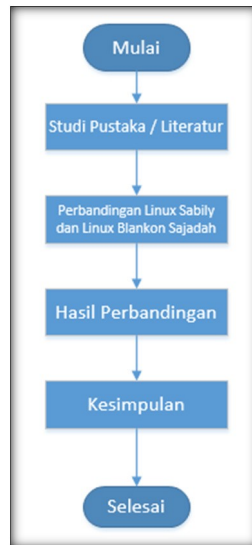
Penelitian yang dilakukan oleh Mulyono dan Muhing tentang studi dan pemanfaatan sistem operasi *linux* islami dengan menggunakan *blankon sajadah* dengan tujuan melakukan perancangan sistem operasi *linux* yang memiliki perlindungan terhadap konten-konten pornografi dan nilai-nilai ajaran islam, dengan hasil akhir penelitian bahwa sistem operasi *linux blankon sajadah* dapat dijadikan sebagai salah satu sistem operasi yang mampu menangkal pornografi dan sekaligus mampu membantu penggunaanya untuk belajar agama islam[3].

Penelitian yang dilakukan oleh Santosa dkk tentang *remastring* Distro Ubuntu untuk menunjang pembelajaran informatik dengan tujuan untuk membuat distro baru yang mempunyai paket-paket aplikasi pemrograman di dalamnya sehingga setelah distro tersebut terinstal di dalam komputer dapat langsung dijalankan tanpa harus menginstal aplikasi-aplikasi tambahan dari *repository* yang ada. Selain itu diharapkan hasil remaster ini dapat digunakan untuk menunjang kegiatan belajar mengajar di jurusan teknik informatika dengan melakukan *survey* pada tahap analisi kebutuhan sistem [4].

Tahapan pada penelitian ini diawali dengan mencari informasi mengenai kedua sistem operasi *linux sabily* dan *linux blankon sajadah* melalui *search engine*. Selanjutnya melakukan perbandingan dengan cara meminta pendapat dari beberapa responden mengenai *linux sabily* dan *linux blankon sajadah*. Hasil dari penelitian ini sendiri berupa rekomendasi yang nantinya digunakan untuk memilih sistem operasi *linux* yang lebih menarik, dan tentunya lebih kaya akan nilai-nilai islami.

2. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini termasuk dalam penelitian komperatif yang bertujuan untuk mencari jawaban secara mendasar tentang penelitian yang bersifat membandingkan [5]. Tahapan penelitian merupakan urutan sistematis di dalam melakukan penelitian. Pada penelitian ini, tahapan analisis yang dilakukan secara umum dapat dilihat pada *flowchart* sebagai berikut:



Sumber : Diolah sendiri

Gambar 1 *Flowchart* analisis perbandingan

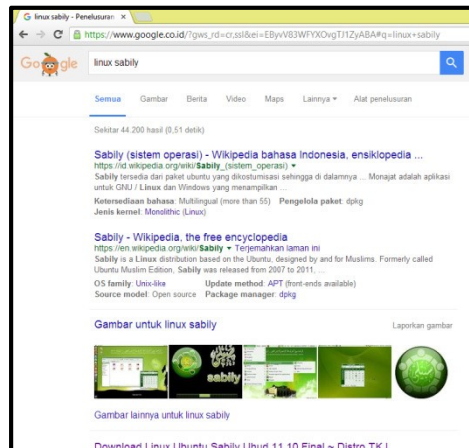
Dengan penjelasan alur dalam *flowchart* diatas adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur
Studi literatur atau studi pustaka, pada penelitian ini dilakukan untuk mempelajari, mencari dan mengumpulkan informasi dari jurnal-jurnal, serta membaca artikel-artikel yang berhubungan dengan objek permasalahan [6], dalam hal ini mengenai sistem operasi *linux* sabily dan *linux* blankon sajadah.
2. Perbandingan Sistem Operasi
Dalam melakukan perbandingan sistem operasi penulis menggunakan beberapa cara yaitu :
 - a. Cara yang pertama adalah menginstal dan menjalankan kedua sistem operasi tersebut menggunakan aplikasi *virtualbox*, kemudian melakukan inspeksi terhadap beberapa responden untuk mendapatkan umpan balik dari responden tersebut. Responden diharuskan memberikan penilaian antara A-D, dengan definisi nilai sebagai berikut:
A : Sangat baik
B : Baik
C : Cukup Baik
D : Kurang Baik
 - b. Melakukan perbandingan informasi yang didapat melalui internet, hal ini dapat dilakukan dengan melakukan pencarian pada *search engine*. Dalam hal ini penulis menggunakan *google* sebagai *search engine*.
3. Hasil didapat dari perbandingan melakukan *search engine* dan melakukan *survey* kepada responden mengenai sistem operasi *linux* sabily dan *linux* blankon sajadah.
4. Kesimpulan diperoleh dari proses sebelumnya yaitu dengan mengumpulkan informasi yang didapat dari kedua cara diatas. Selanjutnya dapat ditarik sebuah kesimpulan sistem operasi mana yang kaya akan nilai-nilai islami.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

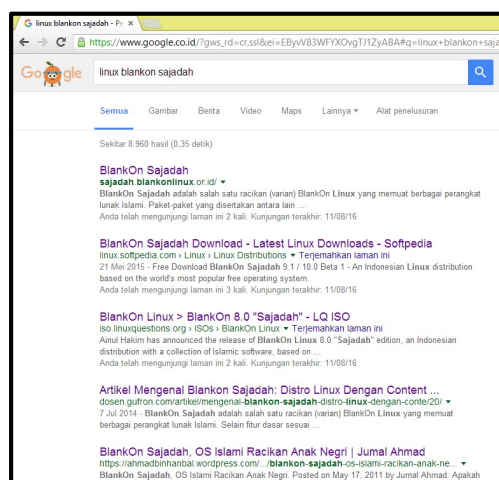
Pada penelitian ini, penulis ingin membandingkan sistem *study* dan perbandingan antara sistem operasi *linux* sabily dan *linux* blankon sajadah yang kemudian menghasilkan sebuah saran yang akan menjadi rujukan untuk menggunakan sistem operasi dengan nilai-nilai islami. Tahapan awal penelitian dilakukan dengan studi literatur. Untuk mendapatkan data-data yang mendukung

penelitian ini, penulis coba melakukan *searching* menggunakan *search engine*. *Search engine* yang penulis gunakan adalah www.google.com, pada pencarian pertama penulis mencari informasi mengenai *linux sably* dengan memasukkan *keyword linux sably*. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini :



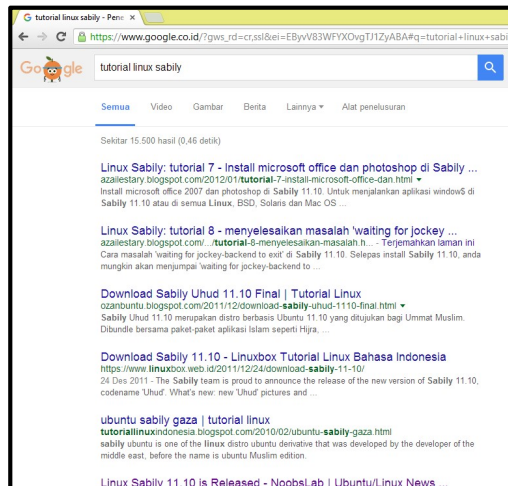
Gambar 1. Pencarian *linux sably*

Setelah melakukan pencarian pada *linux sably*, kemudian penulis mencari informasi mengenai sistem operasi *linux blankon sajadah* dengan memasukkan *keyword blankon sajadah* pada *search engine*, dan hasilnya dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut:

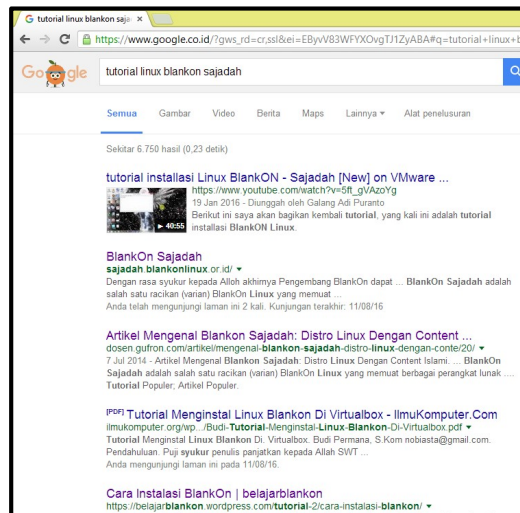


Gambar 2. Pencarian *linux blankon sajadah*

Setelah melakukan pencarian mengenai informasi dari kedua sistem operasi *linux*, kemudian penulis coba melakukan pencarian mengenai tutorial terkait mengenai kedua sistem operasi, dengan asumsi semakin banyak tutorial yang dicari oleh user, maka semakin banyak pengguna dari salah satu sistem operasi *linux sably* ataupun *linux blankon sajadah*. Untuk pencarian pertama, penulis memasukkan *keyword tutorial linux sably* dan hasilnya dapat dilihat pada gambar berikut:

Gambar 3 Pencarian tutorial *linux* sably

Selanjutnya penulis melakukan pencarian mengenai tutorial *linux* blankon sajadah, dengan cara memasukan *keyword* tutorial blankon sajadah pada *search engine*, dan hasilnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 4. Pencarian tutorial *linux* blankon sajadah

Dari kedua hasil pencarian yang dilakukan, hasilnya penulis mendapatkan hasil yang dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1 Hasil Pencarian

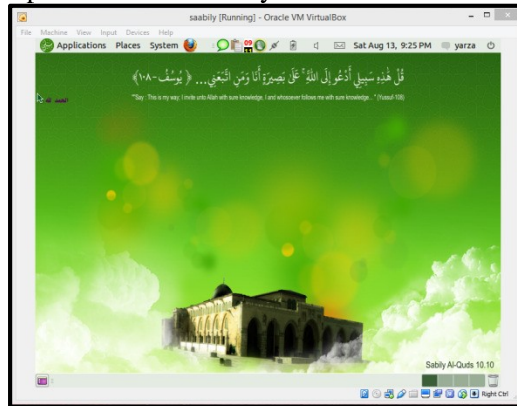
No	Keterangan Pencarian	Hasil Pencarian	
		<i>Linux sably</i>	<i>Linux Blankon Sajadah</i>
1	Informasi sistem operasi	44.200 (0,51 detik)	8.960 (0,38 detik)
2	Tutorial	15.500 (0,46 detik)	6.750 (0,23 detik)

Berdasarkan informasi yang didapat dari tabel 1., dapat disimpulkan bahwa sistem operasi *linux* sably lebih unggul dibandingkan dengan sistem operasi *linux* blankon sajadah.

Setelah melakukan perbandingan melalui informasi yang diperoleh dari *search engine*, selanjutnya penulis melakukan perbandingan dengan cara melakukan instalasi kedua sistem operasi menggunakan aplikasi *virtual box*. Hasilnya diperlihatkan kepada responden untuk mendapatkan hasil *linux* mana yang memiliki tampilan, serta fitur-fitur islam yang lebih baik. Responden dipilih secara *accidental sampling* (kebetulan), dalam artian siapapun yang terjangkau

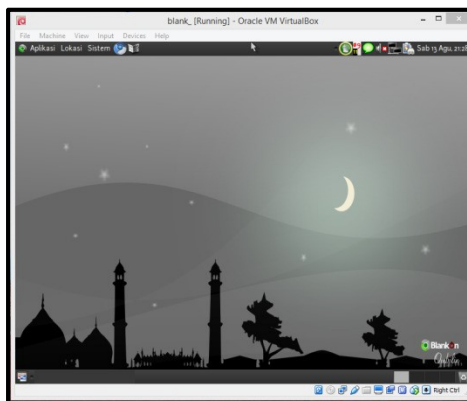
oleh penulis dapat dijadikan sampel sesuai dengan kriteria-kriteria yang sudah penulis terapkan sebelumnya[7].

Perbandingan tampilan *desktop* kedua sistem operasi pada saat baru dinyalakan, untuk gambar pertama adalah tampilan dari *linuxsably* :



Gambar 5 Tampilan *desktop linux sably*

Kemudian gambar kedua, yaitu tampilan *desktop* dari *linux blankon sajadah* dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini:



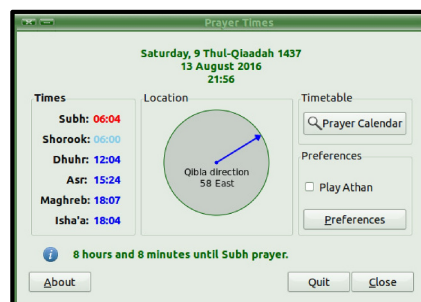
Gambar 6 Tampilan *desktop linux blankon*

Selanjutnya fitur-fitur islam pada *linux sably* dan *linux blank on sajadah*:

1. Fitur pengingat sholat:

a. *Linux Sably*

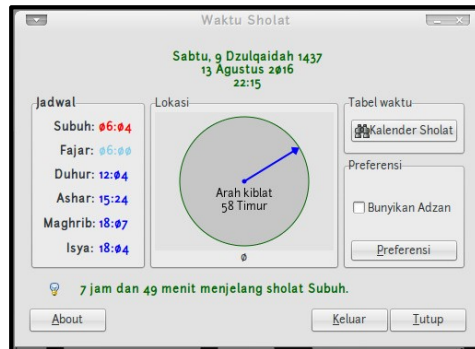
Fitur pengingat sholat pada *linux sably* juga dilengkapi dengan suara adzan serta petunjuk arah qiblat, dapat dilihat pada gambar 7 berikut ini :



Gambar 7 Fitur pengingat sholat pada *linux sably*

b. Linux Blankon Sajadah

Sama dengan *linux* sabily, fitur pengingat sholat pada *linux* blankon sajadah juga dilengkapi dengan suara adzan. Dengan gambar seperti dibawah ini:

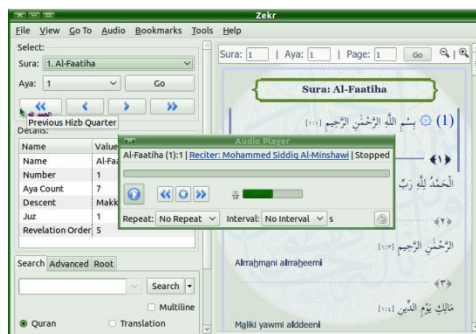


Gambar 8 Fitur pengingat sholat pada *linux* blankon sajadah

2. Fitur belajar Al-quran:

a. *Linux* Sabily

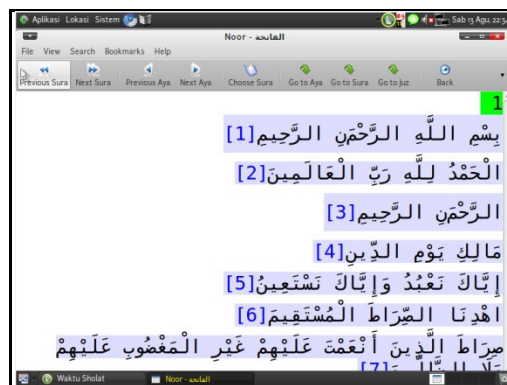
Pada *linux* sabily untuk panduan belajar alquran terdapat beberapa aplikasi, yaitu Zekr, Noor, Othman Quran, dan Alfanous. Berikut ini tampilan aplikasi zekr :



Gambar 9 Aplikasi zekr pada *linux* sabily

b. *Linux* Blankon Sajadah

Pada *linux* blankon sajadah aplikasi yang digunakan untuk belajar al-quran, yaitu Zekr, Noor, dan Othman Quran Browser. Berikut ini tampilan aplikasi Noor pada *linux* blankon Sajadah

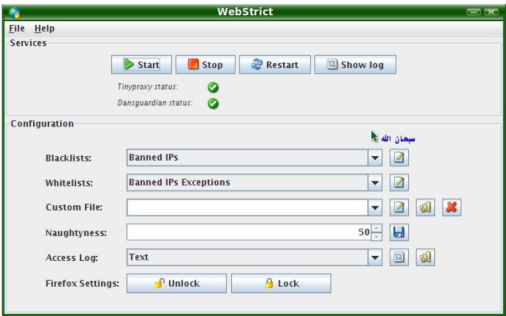


Gambar 10 Aplikasi noor pada *linux* blankon sajadah

3. Penyaring konten-konten berbau negatif

a. *Linux sabily*

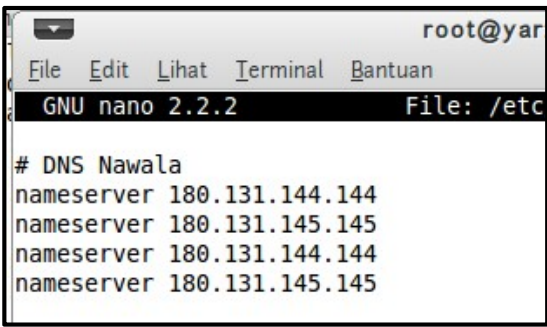
Pada *linux sabaily* terdapat aplikasi *WebStrict* yang berfungsi untuk memfilter konten *website* yang berisi pornografi, *malware*, judi, dan lain sebagainya.



Gambar 11 Aplikasi *WebStrict* pada *linux sabily*

b. *Linux blankon sajadah*

Pada *linux blankon sajadah*, penyaring konten-konten negatif menggunakan DNS Nawala.



Gambar 12 Penggunaan DNS Nawala pada *linux blankon sajadah*

Selain dari tiga fitur yang telah penulis sebutkan, masih ada fitur pendukung islami lain yang tertanam pada kedua sistem operasi, diantaranya Monajat, dan *Hadist Web*.

Setelah memaparkan keunggulan masing-masing sistem operasi kemudian penulis, membolehkan masing-masing responden untuk mencoba *linux sabily* atau *linux blankon sajadah*. Dengan hasil perbandingan dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Penilaian terhadap *linux sabily* dan *linux blankon sajadah*

No	Responden	Penilaian			
		Fitur-fitur Islam		Tampilan dan Kebutuhan Sistem	
		Sabily	BO Sajadah	Sabily	BO Sajadah
1	Responden 1	B	A	B	B
2	Responden 2	B	B	B	B
3	Responden 3	B	B	A	B
4	Responden 4	B	B	B	B
5	Responden 5	B	B	B	A
6	Responden 6	B	A	B	B
7	Responden 7	B	A	B	A
8	Responden 8	B	B	A	A
9	Responden 9	A	B	B	B
10	Responden 10	B	B	B	B

Tabel 2 menunjukkan bahwa *linux* sabilly dan *linux* blankon sajadah memiliki daya tarik tersendiri dari para responden, namun berdasarkan suara yang didapatkan dari responden, dalam fitur-fitur islami *linux* blankon sajadah lebih unggul dibandingkan *linux* sabilly.

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa Aplikasi-aplikasi yang terdapat pada *linux* sabilly dan *linux* blankon sajadah sangat bermanfaat dan sangat membantu bagi para responden untuk mempelajari ajaran agama islam. Sistem operasi *linux* blankon sajadah lebih unggul dalam penilaian dari responden dalam hal fitur-fitur islam serta tampilan dan kebutuhan sistem operasi, namun dalam pencarian dan tutorial yang ada di internet *linux* sabilly lebih unggul. Penggunaan sistem operasi *linux* sabilly dan *linux* blankon sajadah dapat menangkal mampu menangkal konten-konten negatif yang beredar di internet, seperti pornografi.

5. SARAN

Merujuk pada hasil penelitian dapat diajukan beberapa saran bagi penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Peneliti hanya melakukan perbandingan terhadap dua sistem operasi *linux* yang memiliki fitur-fitur islam.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan penulis tidak hanya melakukan studi perbandingan terhadap *linux* yang memiliki nilai-nilai islam, seperti melakukan studi perbandingan terhadap sistem operasi *linux* penetrasi (kali *linux*, parrot, dan lain-lain)

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada STMIK PalComTech dalam memberikan kesempatan dalam melakukan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. T. Pribadi. 2013. Implementasi *High-Availability VPN client* pada jaringan komputer Fakultas Hukum Universitas Udayana. *Jurnal Ilmu Komputer*. vol. 6 : 1
 - [2] B. Mulyono dan Madlulin. 2012. Studi Dan Perbandingan Sistem Operasi Linux Indonesia Blankon Dan Garuda Os. *Jurnal Ilmu Komputer*. vol. 9 : 1
 - [3] B. Mulyono dan Muhing. 2013. Studi dan Pemanfaatan Sistem Operasi Linux Islami Menggunakan Blankon Sajadah. *Jurnal Ilmu Komputer*. vol. 9 : 2
 - [4] S. Budi, B. P. Dessyanto, dan I. P. Yan. *Remastering Distro Ubuntu untuk menunjang Pembelajaran Informatika*.
 - [5] M. S. Hidayatullah, dan Kusnawi. 2016. Analisis Perbandingan *Quality of Service (QoS) Firmware Original TL-WR841ND Dengan Firmware OpenWRT Berbasis Open Source*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*. vol. II : 2
 - [6] M. Sobri, and L. A. Abdillah. 2013. Aplikasi belajar membaca iqro'berbasis mobile," *arXiv preprint arXiv:1301.6319*
 - [7] R. A. Putra. 2013 . Faktor-Faktor Penentu Minat Mahasiswa Manajemen Untuk Berwirausaha (Studi Mahasiswa Manajemen FE Universitas Negeri Padang). *Jurnal Manajemen*. vol. 1 : 01
-