

**IMPLEMENTASI *FIREWALL MIKROTIK* SEBAGAI FILTER KONTEN PADA  
JARINGAN INTERNET DI CV. ANEKA TANI MAJU MANDIRI**

**SKRIPSI**



**OLEH  
NANDA VALENTINA  
20430067**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2024**



**IMPLEMENTASI *FIREWALL MIKROTIK* SEBAGAI FILTER KONTEN PADA  
JARINGAN INTERNET DI CV. ANEKA TANI MAJU MANDIRI**

**SKRIPSI**

**Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**NANDA VALENTINA**

**20430067**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2024**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan *firewall mikrotik* dengan cara memfilter konten pada jaringan internet yang ada pada CV. Aneka Tani Maju Mandiri, sebagai perusahaan yang aktif dalam sektor pertanian. *Firewall mikrotik* dipilih karena kemampuannya dalam mengatur dan membatasi akses ke situs-situs tertentu sesuai dengan kebijakan perusahaan. Penelitian ini mencakup analisis kebutuhan, desain implementasi, dan evaluasi efektivitas *firewall mikrotik* dalam memfilter konten internet. Diharapkan bahwa dengan penerapan *firewall mikrotik*, perusahaan dapat mengurangi akses ke konten negatif, meningkatkan produktivitas karyawan, dan memastikan penggunaan internet yang lebih positif dan sesuai dengan kebijakan perusahaan. Penelitian ini tidak hanya memberikan solusi teknis terhadap permasalahan konten internet, tetapi juga berkontribusi pada penciptaan lingkungan kerja yang lebih sehat dan produktif.

**Kata Kunci:** *Firewall mikrotik*, Filter Konten, Keamanan Jaringan, CV. Aneka Tani Maju Mandiri, Produktivitas Karyawan.

## ABSTRACT

*This study aims to implement a Mikrotik firewall to filter internet content on the network of CV. Aneka Tani Maju Mandiri, a company active in the agricultural sector. Mikrotik firewall was chosen for its ability to manage and restrict access to specific websites in accordance with company policies. This research includes needs analysis, implementation design, and evaluation of the effectiveness of the Mikrotik firewall in filtering internet content. It is expected that the implementation of the Mikrotik firewall will reduce access to negative content, increase employee productivity, and ensure a more positive and policy-compliant use of the internet. This research not only provides a technical solution to internet content issues but also contributes to creating a healthier and more productive work environment.*

**Keywords:** *Mikrotik firewall, Content Filtering, Network Security, CV. Aneka Tani Maju Mandiri, Employee Productivity.*

## RINGKASAN

Nanda Valentina.2024. *Implementasi Firewall Mikrotik Sebagai Filtering Konten Pada Jaringan Internet Di CV. Aneka Tani Maju Mandiri*. Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi S1 Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro. Dosen pembimbing (I) Arif Hidayat, S.T.,M.Kom. (II) Mustika, S.Kom.,M.Kom.

**Kata Kunci:** Keamanan Jaringan; Filtering Konten; *Mikrotik*

Penelitian ini bertujuan untuk untuk memfilter serta memblokir situs negatif dan *browsec VPN*. Latar belakang penelitian ini adalah adanya kebutuhan untuk sistem filtering konten agar tidak menyalah gunakan jaringan *wifi* yang diberikan secara gratis oleh CV. Aneka Tani Maju Mandiri sehingga karyawan tidak dapat mengakses atau membuka situs negatif yang dikhawatirkan memberi dampak negatif termasuk pada karyawan CV. Aneka Tani Maju Mandiri.

Metode yang diterapkan dalam penelitian ini mencakup analisis kebutuhan sistem jaringan, analisis infrastruktur jaringan, pemilihan perangkat dengan versi *Mikrotik* yang tepat serta implementasi filtering konten. Penulis menggunakan data yang telah diperoleh melalui observasi, wawancara dan dokumentasi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan beberapa sistem seperti sistem pemlokiran situs negatif, memblokir *extensions Browsec VPN* menggunakan *Layer 7 Protocol* dan menggunakan *DNS* internet sehat untuk memblokir situs negatif.

Diharapkan bahwa setelah implementasi, pihak CV. Aneka Tani Maju Mandiri dapat mewujudkan lingkungan internet yang sehat, aman, dan dapat mencegah akses situs negatif, dan *Browsec VPN*.

**PERSETUJUAN**

Skripsi oleh **NANDA VALENTINA** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro,

Pembimbing I



Arif Hidayat, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0229048901

Pembimbing II



Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Skripsi Oleh **NANDA VALENTINA** Ini,  
Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 29 Juli 2024

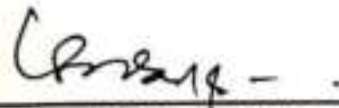
Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Arif Hidayat, S.T.,M.Kom



\_\_\_\_\_, Penguji II  
Mustika, S.Kom.,M.Kom




\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,



  
Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom  
NIDN. 0201067402

## MOTTO

وَإِذْ تَأَذَّنَ رَبُّكُمْ لَئِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ وَلَئِن كَفَرْتُمْ إِنَّ عَذَابِي لَشَدِيدٌ

" Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih"

**(QS. Ibrahim: 7)**

" Berjuanglah untuk dirimu sendiri walaupun tidak ada yang bertepuk tangan, kelak di masa yang akan mendatang kita akan merasa sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan pada hari ini. Waktumu akan terbuang sia sia kalau dikit-dikit ngerasa sakit hati, tidak dianggap, kurang *worth it*, *insecure*, dan merasa dunia ini tidak adil. Dan janganlah pernah memikirkan hal yang belum pernah terjadi, justru itu akan membuat kita lebih jauh dari kata bahagia. Berhentilah berfikir berlebihan karena sepotong besi akan rusak karena karatnya sendiri. "

**(Nanda Valentina)**



## PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam perjalanan saya hingga saat ini. Berkat dukungan mereka, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini didedikasikan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, “Bapak Supandi & Mamak Markini” yang tiada henti hentinya senantiasa memberikan doa, cinta, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih atas semua cinta dan dukungan yang telah kalian berikan. Terima kasih atas doa-doa yang selalu dipanjatkan untuk kesuksesan dan keselamatan saya. Setiap langkah dan pencapaian yang saya raih tidak akan mungkin terjadi tanpa restu dan doa kalian.
2. Terimakasih kepada Dosen pembimbing, Bapak Arif Hidayat yang dengan sabar membimbing, memberikan arahan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Berkat bapak saya mengerti arti perjuangan dan pantang menyerah. Dan kepada Ibu Mustika yang selalu menyempatkan diri untuk memberikan bimbingan yang terbaik, sekali lagi saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.
3. Terimakasih kepada semua Bapak & Ibu dosen fakultas Ilmu Komputer yang telah mengajar dan membagikan ilmunya pada kami semua mahasiswa/i Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Terimakasih kepada semua sahabat satu atap kontrakan (Amir dengan segala kecerdasannya yg selalu siap membantu. Fatur dengan segala keceriaan dan penuh candanya yang selalu menghibur kita. Nopal dengan ambisi ambisinya. Adin dengan segala kesantaian kesantaiannya. Ikkal dengan konten-konten youtubenanya. Eko yang stay cool, selalu di roasting, dan menjadi korban sabotase kamarnya menjadi markas yang terakhir berantakan. Luthfian dengan segala infonya. Dan terakhir Achmad yang selalu tersakiti). Terimakasih kepada kalian yang selalu bersama-sama berjuang, saling menguatkan, serta membagi waktunya dalam hal apapun. Dan kepada teman-teman Desa terkhusus keluarga RT 02 yang selalu

menemani begadang dan selalu memberi semangat dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro dan rekan-rekan seangkatan Ilmu Komputer 2020.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur saya sampaikan kepada Allah Swt karena atas izin-Nya, saya berhasil menyelesaikan penyusunan proposal skripsi berjudul "implementasi *firewall mikrotik* sebagai filter konten pada jaringan internet di cv. aneka tani maju mandiri" dengan baik.

Sholawat dan salam kami tujukan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua memperoleh syafaatnya di hari akhir nanti.

Penyelesaian proposal skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa dukungan, bantuan, dan kerjasama dari orang-orang tercinta di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang besar kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom. Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Selaku Kaprodi dan Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Proposal Skripsi ini.
4. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom., Selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Proposal Skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta doa. Serta kepada semua teman dan sahabat yang telah membantu ketika menghadapi kesulitan.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenang membalas segala kebaikan dari semua pihak.

Penulis

**PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Nanda Valentina  
NPM : 20430067  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "IMPLEMENTASI *FIREWALL MIKROTIK* SEBAGAI FILTER KONTEN PADA JARINGAN INTERNET DI CV. ANEKA TANI MAJU MANDIRI". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 1 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Nanda Valentina

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO



**Alamat:**  
Jl. Ki Hajar Dewantara No. 116  
Wingsalyi, Kec. Metro Timur Kota Metro,  
Lampung, Indonesia  
**Website:** [upimmetro.ac.id](http://upimmetro.ac.id)  
**E-mail:** [help-upi@ummetro.ac.id](mailto:help-upi@ummetro.ac.id)

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR: 0807/IL3.ALI/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

**NAMA** : NANDA VALENTINA  
**NPM** : 20430067  
**JENIS DOKUMEN** : Tugas Akhir

**JUDUL** : implementasi firewall mikrotik sebagai filter konten pada jaringan internet di cv. aneka tani maju mandiri

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi Turnitin. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 06 Agustus 2024  
Kepala Unit,

*[Signature]*  
Dr. Nego Linuhung, M.Pd.  
NIDN. 0220108801

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	.....
HALAMAN LOGO.....	.....
HALAMAN JUDUL.....	.....
ABSTRAK.....	i
RINGKASAN .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ix
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ).....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	2
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Kegunaan Penelitian .....	3
F. Metodologi Penelitian.....	3
G. Jenis Penelitian.....	3
H. Teknik Pengumpulan Data.....	4
I. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>6</b>
A. Jaringan Internet .....	6
B. Perangkat Keras Jaringan.....	17
C. Kabel Jaringan .....	22
D. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	25
E. <i>Mikrotik</i> .....	27
F. Keamanan Jaringan .....	29

G. Domain .....	30
H. Network Development Life Cycle (NDLC) .....	30
I. Network Development Life Cycle (NDLC) .....	30
J. flowchart.....	32
K. VirtualBox.....	35
L. Filtering Content.....	35
M. Black Box Testing .....	36
N. Beta Testing .....	36
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>37</b>
A. Sejarah Singkat Perusahaan.....	37
B. Lokasi .....	37
C. Struktur Organisasi .....	38
D. Manajemen Organisasi CV. Aneka Tani Maju Mandiri.....	39
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	41
F. Analisis Dokumen .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
A. Hasil Penelitian .....	48
B. Pembahasan .....	51
C. Hasil Implementasi.....	67
D. Kelebihan Dan Kekurangan.....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran .....	77
<b>DAFTAR LITERATUR.....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

**DAFTAR TABEL**

1. Simbol dan Fungsi <i>Flowchat</i> .....	33
2. User dan Hardware .....	49
3. User dan Software .....	49
4. Daftar Nama Situs.....	54
5. Sebelum Konfigurasi Layer 7 Protocol .....	66
6. Sesudah Konfigurasi Layer 7 Protocol .....	67
7. Sebelum Konfigurasi DNS Internet Sehat Untuk Memblokir Situs Negatif .....	68
8. Implementasi Pengujian DNS sehat untuk memblokir situs negatif.....	69
9. Rencana Pengujian Black Box .....	70
10. Hasil Pengujian Black Box .....	71



## DAFTAR GAMBAR

1. <i>Local Area Network</i> .....	7
2. <i>Metropolitan Area Network</i> .....	8
3. <i>Wide Area Network</i> .....	9
4. <i>Jaringan client-server</i> .....	10
5. <i>Jaringan peer to peer</i> .....	10
6. <i>Jaringan Wireless</i> .....	11
7. <i>Access Point</i> .....	12
8. <i>Topologi Bus</i> .....	14
9. <i>Topologi Ring</i> .....	14
10. <i>Topologi Star</i> .....	15
11. <i>Topologi Tree</i> .....	16
12. <i>Topologi Mesh</i> .....	17
13. <i>Router</i> .....	20
14. <i>Modem</i> .....	21
15. <i>Hub</i> .....	21
16. <i>Switch</i> .....	22
17. <i>Lan Card</i> .....	22
18. <i>Kabel STP</i> .....	23
19. <i>Kabel UTP</i> .....	23
20. <i>Kabel Fiber Optik</i> .....	24
21. <i>Kabel Stright</i> .....	24
22. <i>Kabel Cross</i> .....	25
23. <i>Connector RJ-45</i> .....	25
24. <i>Aplikasi Winbox</i> .....	26
25. <i>Sistem Operasi Windows</i> .....	27
26. <i>Sistem Operasi Android</i> .....	27
27. <i>Mikrotik Router OS</i> .....	28
28. <i>Mikrotik Routerboard</i> .....	28
29. <i>Tahapan Model NDLC</i> .....	31
30. <i>Aplikasi VirtualBOX</i> .....	35
31. <i>Lokasi CV. Aneka Tani Maju Mandiri</i> .....	38
32. <i>Struktur Organisasi perusahaan</i> .....	39
33. <i>Flowchart</i> alur jaringan yang sedang berjalan di CV. Aneka Tani Maju Mandiri .....	43

34. Topologi Jaringan pada CV. Aneka Tani Maju Mandiri.....	44
35. Wawancara.....	45
36. Salah satu laptop yang <i>standby</i> pada kantor CV. Aneka Tani Maju Mandiri.....	45
37. Hasil uji kecepatan internet pada CV. Aneka Tani Maju Mandiri .....	46
38. <i>Router ZTE F6009</i> .....	46
39. <i>Mikrotik Rb750gr2</i> .....	47
40. Kerangka perencanaan.....	50
41. Penerapan Topologi Star .....	51
42. Simulation Ptototyping .....	52
43. Aplikasi <i>winbox</i> .....	53
44. <i>Login</i> pada aplikasi <i>winbox</i> .....	54
45. Menu <i>firewall</i> pada aplikasi <i>winbox</i> .....	54
46. Menambahkan <i>filter rules</i> pada <i>layer 7 protocol</i> .....	54
47. Memberikan <i>script</i> pada kolom <i>regexp</i> .....	55
48. Menambahkan <i>filter rules</i> .....	55
49. Konfigurasi pada menu <i>general</i> dan <i>Src address</i> .....	56
50. Konfigurasi pada menu <i>advance</i> dan <i>layer 7 prtocol</i> .....	56
51. Konfigurasi pada menu <i>action</i> .....	57
52. Membuka <i>website</i> situs negatif .....	57
53. <i>Browser</i> situs negatif tidak dapat dibuka .....	57
54. <i>Traffic</i> yang terus berjalan.....	58
55. Menu <i>firewall</i> pada aplikasi <i>winbox</i> .....	58
56. Menambahkan <i>filter rules</i> pada <i>layer 7 protocol</i> .....	58
57. Menambahkan <i>script</i> pada kolom <i>regexp</i> .....	59
58. Menambahkan <i>filter rules</i> .....	59
59. Konfigurasi pada menu <i>General</i> dan <i>Src. Address</i> .....	60
60. Konfigurasi pada menu <i>Advance</i> dan <i>Layer 7 Protocol</i> .....	60
61. Konfigurasi pada menu <i>action</i> .....	60
62. Membuka <i>extensions Browsec VPN</i> .....	61
63. Pengujian menggunakan <i>Browsec VPN</i> .....	61
64. <i>Traffic</i> yang terus bergerak .....	62
65. Menu <i>DNS</i> pada <i>winbox</i> .....	62
66. Konfigurasi pada menu <i>DNS</i> .....	63

67. Menu <i>Firewall</i> pada aplikasi <i>winbox</i> .....	63
68. Membuat <i>rule</i> pada menu <i>NAT</i> .....	63
69. Konfigurasi pada menu <i>general</i> .....	64
70. Konfigurasi pada menu <i>action</i> .....	64
71. Gambar 71. Membuat <i>rule</i> baru pada menu <i>NAT</i> .....	64
72. Konfigurasi pada menu <i>general</i> .....	65
73. Konfigurasi pada menu <i>action</i> .....	65
74. Uji coba pada situs negatif.....	65
75. Uji coba menggunakan kata-kata negatif.....	66
76. User dapat mengakses situs negatif.....	66
77. User dapat mengakses <i>Browsec VPN</i> .....	67
78. Situs negatif telah diblokir.....	67
79. <i>Browsec VPN</i> telah diblokir.....	68
80. Uji coba situs negatif.....	68
81. Situs negatif berhasil diblokir.....	69
82. dokumentasi uji kelayakan.....	72
83. Dokumentasi uji kelayakan bersama Wakil Direktur.....	72
84. Dokumentasi lembar berita acara.....	73
85. Dokumentasi lembar daftar hadir uji kelayakan.....	73
86. Dokumentasi lembar saran.....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi .....	84
2. Kartu bimbingan Skripsi .....	85
3. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer .....	86
4. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi .....	87
5. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi .....	88
6. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi .....	89
7. Formulir Pengajuan dan Persetujuan Judul Proposal dan Skripsi .....	90
8. Kartu Bimbingan Skripsi .....	91
9. Kartu Bimbingan Skripsi .....	92
10. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer .....	93
11. Daftar Hadir Peserta Proposal Skripsi .....	94
12. Lembar Perbaikan Proposal Ujian Skripsi .....	95
13. Kartu Bimbingan Skripsi .....	96
14. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi .....	97
15. Kartu Bimbingan Skripsi .....	98
16. Daftar Hadir Uji Kelayakan .....	99
17. Berita Acara Uji Kelayakan Program dan Aplikasi Skripsi .....	100
18. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi .....	101
19. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi .....	102
20. Penilaian Penguji Skripsi .....	103
21. Penilaian Penguji Skripsi .....	104
22. Berita Acara Ujian Skripsi .....	105
23. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer .....	106
24. Rekap Nilai Sidang Skripsi .....	107
25. Penilaian Penguji Skripsi .....	108
26. Surat Keterangan Uji Kesamaan ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	109
27. Formulir Pengajuan Pembutan Surat Izin Riset Skripsi .....	110
28. Surat Izin Penelitian .....	111
29. Dokumentasi Wawancara .....	112
30. Dokumentasi Uji Kelayakan .....	113
31. Dokumentasi Uji Kelayakan .....	114
32. Kartu Uji Plagiasi ( <i>similitary check</i> ) .....	115
33. Transkrip Nilai .....	116
34. Letter Acceptance (LOA) .....	117
35. Tabel Wawancara di CV. Aneka Tani Maju Mandiri .....	118