

SISTEM JARINGAN RT – RW NET BERBASIS HOTSPOT

DENGAN SISTEM WIRELESS WDS



Oleh:

AKHMAD FAKHIRUR RAHMAN

NIM : 11130039

ACHMAD BATUL

NIM : 11130044

AGUS HERMAWAN

NIM : 11130057

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK NSC

SURABAYA

2016

TUGAS AKHIR
SISTEM JARINGAN RT-RW NET BERBASIS HOTSPOT
DENGAN SISTEM WIRELESS WDS

Oleh :

Akhmad Fakhirur Rahman NIM : 11130039

Achmad Batul NIM : 11130044

Agus Hermawan NIM : 11130057

Politeknik NSC Surabaya Tanggal 29 Agustus 2016

Menyetujui
Pembimbing I

Menyetujui
Pembimbing II

Rudianto, ST.,M.Cs.
NIDN : 0705067801

Heru Prasetyo, S.E., M.Kom
NIDN : 0725107206

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Komputer

Rudianto, ST.,M.Cs.
NIDN : 0705067801

TUGAS AKHIR
SISTEM JARINGAN RT-RW NET BERBASIS HOTSPOT
DENGAN SISTEM WIRELESS WDS

Disusun Oleh :

Akhmad Fakhirur Rahman

NIM : 11130039

Telah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 29 Agustus 2016 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji :

- | | |
|------------------------|----|
| 1. Sukarjadi S.T., M.T | 1. |
| 2. Drs. Tamaji M.T | 2. |

TUGAS AKHIR
SISTEM JARINGAN RT-RW NET BERBASIS HOTSPOT
DENGAN SISTEM WIRELESS WDS

Disusun Oleh :

Achmad Batul

NIM : 11130044

Telah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 29 Agustus 2016 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji :

- | | |
|------------------------|----|
| 1. Sukarjadi S.T., M.T | 1. |
| 2. Drs. Tamaji M.T | 2. |

TUGAS AKHIR
SISTEM JARINGAN RT-RW NET BERBASIS HOTSPOT
DENGAN SISTEM WIRELESS WDS

Disusun Oleh :

Agus Hermawan

NIM : 11130057

Telah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 29 Agustus 2016 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji :

- | | |
|------------------------|----|
| 1. Sukarjadi S.T., M.T | 1. |
| 2. Drs. Tamaji M.T | 2. |

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir, shalawat beserta salam terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya hingga kepada umatnya sampai akhir zaman.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan dalam memenuhi syarat untuk memperoleh gelar diploma pada program pendidikan Teknik Komputer Politeknik NSC Surabaya. Judul yang diangkat dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah “Sistem Jaringan RT-RW Net berbasis hotspot dengan sistem *Wireless* WDS”.

Dalam penyusunan dan penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang juga sudah memberikan dukungan dan bimbingan, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Kepada Kepala Program Studi Teknik Komputer Politeknik NSC Surabaya Bapak Rudianto, ST.,M.Cs.
2. Kepada Bapak Heru Prasetyo, M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir di Politeknik NSC Surabaya.
3. Kepada saudara Bahrul Jaelani karyawan ISP Universal Broadband, yang telah banyak membimbing mengenai jaringan RT/RW Net.
4. Kepada Yasushi Akimoto 48group dan OOR band yang telah memotivasi dengan musik dan lirik-lirik lagunya.

5. Kepada Keluarga yang berada di kampung halaman penulis tepatnya di madura pamekasan yang selalu memberikan doa dan dukungan.
6. Kepada Telkom Wifi Corner yang berada di daerah gubeng dan diponegoro karena telah menyediakan akses layanan *internet* gratis.
7. Kepada kota surabaya yang penuh dengan suasana ke positif-an sehingga membuat suasana dalam penulisan menjadi lancar.
8. Kepada rekan kerja di CV. MM Prospera Global Surabaya.
9. Kepada rekan kerja di PT. UNIVERSAL BROADBAND Surabaya
10. Kepada teman-teman yang juga sudah memberikan dukungan positif atas selesainya laporan ini.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan rekan-rekan yang telah membantu, mungkin tanpa bantuan rekan-rekan sekalian laporan ini tidak akan selesai. saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati, dan mudah-mudahan laporan ini dapat menambah ilmu bagi para mahasiswa yang lain dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 29 Agustus 2016

PERNYATAAN

Saya, Akhmad Fakhirur Rahman (11130039), menyatakan bahwa :

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah karya asli sang penulis, bukan karya yang diciptakan orang lain dan mengatasnamakan diri penulis, serta bukan penjiplakan karya orang lain. Laporan Tugas Akhir ini belum pernah digunakan dalam pengajuan untuk mendapatkan gelar akademik pada Politeknik NSC Surabaya atau perguruan tinggi lainnya.
2. Pada laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak terdapat pendapat orang lain yang telah di publikasikan kecuali secara tertulis telah dijelaskan dan dicantumkan dengan disebutkan nama pengarang dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini dibuat secara originalitas dan sebenar-benarnya, apabila terdapat penyimpangan dalam pernyataan dan penyusunan laporan ini, penulis bersedia mendapatkan sanksi-sanksi yang sudah diberlakukan di Politeknik NSC surabaya dengan norma dan peraturan yang di tetapkan.

Surabaya 29 Agustus 2016

Akhmad Fakhirur Rahman

PERNYATAAN

Saya, Achmad Batul(11130044) menyatakan bahwa :

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah karya asli sang penulis, bukan karya yang diciptakan orang lain dan mengatasnamakan diri penulis, serta bukan penjiplakan karya orang lain. Laporan Tugas Akhir ini belum pernah digunakan dalam pengajuan untuk mendapatkan gelar akademik pada Politeknik NSC Surabaya atau perguruan tinggi lainnya.
2. Pada laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak terdapat pendapat orang lain yang telah di publikasikan kecuali secara tertulis telah dijelaskan dan dicantumkan dengan disebutkan nama pengarang dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini dibuat secara originalitas dan sebenar-benarnya, apabila terdapat penyimpangan dalam pernyataan dan penyusunan laporan ini, penulis bersedia mendapatkan sanksi-sanksi yang sudah diberlakukan di Politeknik NSC surabaya dengan norma dan peraturan yang di tetapkan.

Surabaya 29 Agustus 2016

Achmad Batul

PERNYATAAN

Saya, Agus Hermawan (11130057) menyatakan bahwa :

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah karya asli sang penulis, bukan karya yang diciptakan orang lain dan mengatasnamakan diri penulis, serta bukan penjiplakan karya orang lain. Laporan Tugas Akhir ini belum pernah digunakan dalam pengajuan untuk mendapatkan gelar akademik pada Politeknik NSC Surabaya atau perguruan tinggi lainnya.
2. Pada laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak terdapat pendapat orang lain yang telah di publikasikan kecuali secara tertulis telah dijelaskan dan dicantumkan dengan disebutkan nama pengarang dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini dibuat secara originalitas dan sebenar-benarnya, apabila terdapat penyimpangan dalam pernyataan dan penyusunan laporan ini, penulis bersedia mendapatkan sanksi-sanksi yang sudah diberlakukan di Politeknik NSC surabaya dengan norma dan peraturan yang di tetapkan.

Surabaya 29 Agustus 2016

Agus Hermawan