

PENGEMBANGAN MODUL JARINGAN KOMPUTER & KOMUNIKASI
DATA UNTUK MAHASISWA PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER UNIVERSITAS BUNG HATTA

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Strata satu (S1)*

Oleh :

EKI SUWANDI

NPM. 1310013231027



PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS KEGURUAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA

2018

ABSTRAK

Eki Suwandi.(2018), Pengembangan Modul Jaringan Komputer & Komunikasi Data Untuk Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk Modul Jaringan Komputer & Komunikasi Data yang valid, praktis, dan efektif sehingga dapat membantu mahasiswa dalam mempelajari Konsep Dasar Jaringan Komputer & Komunikasi Data. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan langkah-langkah seperti potensi masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk. Modul yang dikembangkan melalui uji validitas, uji praktikalitas dan uji efektivitas. Hasil penelitian untuk uji validitas mendapatkan nilai sebesar 86,2% dengan kriteria baik, nilai praktikalitas 79,92% dengan kriteria praktis, nilai efektivitas dengan nilai 74,90% dengan kriteria baik. Berdasarkan hasil penelitian, modul jaringan komputer dan komunikasi data untuk mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Bung Hatta dapat dikatakan sudah valid, praktis dan efektif.

Kata Kunci : *Penelitian Pengembangan, Modul Jaringan Komputer & Komunikasi Data.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Modul Jaringan Komputer & Komunikasi Data Untuk mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Bung Hatta Padang.

Dalam menyelesaikan skripsi ini peneliti banyak dapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Atas bantuan dan bimbingan tersebut peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Khairudin, M.Si Selaku Pembimbing Utama Sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.
2. Ibu Karmila Suryani, M.Kom Selaku Pembimbing Pendamping Sekaligus Penasehat Akademik.
3. Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan komputer yang telah membantu dan memberikan kesempatan peneliti untuk melaksanakan penelitian demi terselesaikannya skripsi ini.
4. Seluruh Bapak dan ibu dosen FKIP Universitas Bung hatta yang banyak membantu dan mengembangkan ilmu selama peneliti mengikuti proses perkuliahan.

5. Ayah dan ibu atas kesabaran, do'a, dan kasih sayangnya dimana beliau tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis sejak kecil, dan kakak serta adik tercinta yang selalu mendorong peneliti untuk tetap semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Sahabat-Sahabat PTIK 2013 Terimakasih atas bantuan, doa dan dukungan yang kalian berikan semoga kita menjadi kenangan terindah menggapai kesuksesan dimasa yang akan datang.

Semoga allah dapat membalas amal kebaikan dan jasa yang diberikan kepada peneliti. Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan karena keterbatasan kemampuan peneliti. Mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya bagi khasanah ilmu pengetahuan

Padang, Februari 2018

Eki Suwandi

DAFTAR ISI

	Hal
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Modul	6
2.2 Karakteristik Modul	7
2.3 Sistematika Modul	8
2.4 Kriteria Penilaian Modul.....	15
2.5 Kerangka Konseptual	18
2.6 Spesifikasi Produk.....	18
2.7 Penelitian Yang Relevan.....	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Prosedur Peneliti Pengembangan.....	20
3.3 Hasil Desain Modul	23
3.4 Subjek Uji Coba	26
3.5 Instrumen Penelitian.....	26
3.6 Teknik Analisis Data.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	32
4.2 Pembahasan	35

BAB V SIMPULAN

5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA	41
----------------------	----

LAMPIRAN	42
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
3.1 Kisi-Kisi lembar validasi media pembelaja	28
3.2 Kriteria Uji Validitas.....	30
3.3 Skor jawaban skala likert	31
3.4 Eektivitas Media.....	31
3.5 Kriteria Uji Efektivitas.....	32
4.1 Hasil Uji Validitas.....	34
4.2 Kritik dan Saran Validator Terhadap Media	35
4.3 Hasil Uji Praktikalitas Media	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
3.1 Cover Modul	25
3.2 Kata Pengantar	25
3.3 Daftar Isi Modul.....	26
3.4 Isi Modul	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Flow Chart	42
2. Rencana Pembelajaran Semester	44
3. Daftar Nama Mahasiswa PTIK	49
4. Lembar Validitas.....	50
5. Hasil Lembar Validitas	60
6. Analisis Validitas	61
7. Angket Praktivitas.....	62
8. Analisis Praktivitas	64
9. Hasil Pratikaliitas	65
10. Soal Evaluasi Efektivitas	66
11. Hasil Evaluasi Efektivitas	69
12. Surat Izin Penelitian dari Universitas Bung Hatta	70
13. Dokumentasi	71