

**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-LEARNING*
TEKNIK KOMPUTER JARINGAN BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah Bumiayu)**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Yafie Yulianto

16.12.0070

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-LEARNING*
TEKNIK KOMPUTER JARINGAN BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah Bumiayu)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Muhammad Yafie Yulianto

16.12.0070

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2020**

PERSETUJUAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-LEARNING*
TEKNIK KOMPUTER JARINGAN BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: Smk Muhammadiyah Bumiayu)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Yafie Yulianto

16.12.0070

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 31 Juli 2020

Dosen Pembimbing,

Sitairesmi Wahyu Handani, M.Kom.

NIDN. 0620028401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Agustus 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom
NIK. 2012.09.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-LEARNING
TEKNIK KOMPUTER JARINGAN BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: SMK Muhammadiyah Bumiayu)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Yafie Yulianto

16.12.0070

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 13 Agustus 2020

Andi Dwi Rivanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Sitairesmi Wahyu Handani, M.Kom.
NIDN. 0620028401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Agustus 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Yafie Yulianto
NIM : 16.12.0070
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi E-learning Teknik
Komputer Jaringan berbasis Android

Dosen Pembimbing 1 : Sitaresmi Wahyu Handani, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 31 Juli 2020

Yang menyatakan,

Muhammad Yafie Yulianto
NIM. 16.12.0070

MOTTO

“ Kita tidak akan tahu rencana Allah Swt seperti apa tapi yang harus kita selalu ingat adalah rencana Allah Swt pastilah baik untuk kita jadi jangan lupa bersyukur kepada-Nya “



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT maha sang pemberi cinta dan kasih sayang serta pemberi maaf kepada umatnya, dan juga sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan banyak nikmat dan mukjizat, saya ingin memberikan rasa hormat dan terima kasih saya kepada :

1. Untuk kedua orang tua saya bapak Sudiyanto dan ibu Nurhayati yang telah memberikan doa, kasih sayang serta dukungan baik secara moral maupun material yang telah diberikan secara maksimal sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan tepat waktu.
2. Untuk nenek dan kakek saya serta semua keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan yang amat sangat besar bagi saya.
3. Kepada dosen pembimbing ibu Sitaesmi Wahyu Handani, M.Kom yang telah menjadi pembimbing saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan maksimal.
4. Untuk teman-teman saya dari organisasi IMBS dan IMM dan juga Keluarga KKL kelompok 10 yang sering mendukung dan menyemangati saya terutama untuk dika, Aditya, dan teman lainnya yang tidak bias saya sebut satu-satu.
5. Untuk ke empat sahabat saya yaitu aldi, razan, asyari yang telah menemani saya dari saya kecil dan sudah banyak melakukan suka maupun duka Bersama.
6. Untuk Fazal, Andrian, Dwi yang sudah sering membantu dalam menyusun laporan ini dan selalu kasih masukan terbaik buat saya.
7. Kepada Vega, Wiwit, Hanif, teman seperjuangan yang sudah bertukar pikiran untuk mengerjakan skripsi

8. Keluarga besar SI 16 A dan D yang telah memberikan hiburan dan ilmu selama kuliah.
9. Kepada teman-teman yang selalu mendukung dan tidak bisa disebutkan satu-persatu.
10. Seluruh keluarga besar program studi Sistem Informasi angkatan 2016.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Rancang Bangun Aplikasi *E-learning* Teknik Komputer Jaringan berbasis Android. Skripsi ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana computer Prohram Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Dan tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rosulullah Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabat – sahabatnya dan ahli sunnah.

Sebagai bentuk penghargaan penulis ini menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Sitaresmi Wahyu Handani, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

5. Seluruh staff pengajar (Dosen) dan staff yang ada di Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Sistem Informasi.
6. Kepada keluarga besar SMK Muhammadiyah Bumiayu yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kedua orang tua dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh.

