**Analisis Infrastruktur Jaringan Internet di Universitas Pendidikan Nasional (undiknas)**

**PROPOSAL SKRIPSI**

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oleh:** | | |
| **NIM** | **:** | **41830013** |
| **NAMA** | **:** | **Hendri Gunawan** |
| **JENJANG STUDI** | **:** | **Strata Satu (S1)** |
| **PROGRAM STUDI** | **:** | **Teknologi Informasi** |

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN NASIONAL**

**2021**

**Analisis Infrastruktur Jaringan Internet di Universitas Pendidikan Nasional (undiknas)**

**PROPOSAL SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oleh:** | | |
| **NIM** | **:** | **41830013** |
| **NAMA** | **:** | **Hendri Gunawan** |
| **JENJANG STUDI** | **:** | **Strata Satu (S1)** |
| **PROGRAM STUDI** | **:** | **Teknologi Informasi** |

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN NASIONAL**

**2021**

# HALAMAN PENGESAHAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NIM | : | 41830013 |
| Nama | : | Hendri Gunawan |
| Program Studi | : | Teknologi Informasi |
| Judul Proposal Skripsi | : | ... |

Proposal ini telah ditinjau dan disetujui pada tanggal ...../...../.......... untuk masuk ke jenjang pengerjaan skripsi oleh:

Pembimbing I,

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  
NPP.

Pembimbing II,

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  
NPP.

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN i](#_Toc75028261)

[DAFTAR ISI ii](#_Toc75028262)

[DAFTAR GAMBAR iii](#_Toc75028263)

[DAFTAR TABEL iv](#_Toc75028264)

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_Toc75028265)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc75028266)

[1.2 Rumusan Masalah 2](#_Toc75028267)

[1.3 Pembatasan Masalah 2](#_Toc75028268)

[1.4 Tujuan Penelitian 3](#_Toc75028269)

[1.5 Manfaat Penelitian 3](#_Toc75028270)

[BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 4](#_Toc75028271)

[2.1 ... 4](#_Toc75028272)

[2.2 ... 4](#_Toc75028273)

[BAB 3 METODE PENELITIAN 5](#_Toc75028274)

[3.1 Tahapan Penelitian 5](#_Toc75028275)

[3.2 Pemodelan Sistem 6](#_Toc75028276)

[3.3 Desain ... 6](#_Toc75028277)

[3.4 Desain Arsitektur ... 6](#_Toc75028278)

[3.5 Analisis Teknik Pengujian Sistem 6](#_Toc75028279)

[3.6 Metode Pengumpulan Data 6](#_Toc75028280)

[3.7 Metode Analisis Data 6](#_Toc75028281)

[BAB 4 JADWAL PELAKSANAAN 7](#_Toc75028282)

[DAFTAR PUSTAKA 8](#_Toc75028283)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1 Contoh Gambar dengan Style Caption 5](#_Toc75028063)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian 7](#_Toc75028064)

# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Saat ini jaringan komputer berkembang sangat pesat dan populer, sehingga jaringan komputer sering digunakan untuk menghubungkan kantor, rumah, warnet bahkan gedung. Dengan menggunakan berbagai struktur topologi yang ada, dapat diterapkan untuk membangun perangkat jaringan, menjadikan jaringan komputer sebagai mekanisme jaringan yang lengkap. Akan tetapi jaringan komputer itu sendiri terbatas pada satu wilayah yaitu wilayah dimana jaringan itu berada, sehingga terkadang terdapat jaringan yang sangat sangat luas, dan sebaliknya adalah jaringan yang sangat kecil, sehingga diperlukan suatu alat untuk mengatur data jaringan yang mengalir.

Sebuah instansi yang dilengkapi dengan komputer dan dengan menggunakan jaringan area lokal (LAN), memberikan kemudahan bagi pegawainya dalam segala aspek kegiatan kerja yang memerlukan efisiensi dan efektivitas. teknologi nirkabel adalah jawaban atas kebutuhan ini. Teknologi nirkabel memberikan banyak kemudahan, kebebasan, dan fleksibilitas. Dibandingkan dengan teknologi kabel, teknologi nirkabel memiliki banyak keunggulan. Teknologi nirkabel sangat nyaman digunakan. Karena dengan menggunakan teknologi nirkabel, kita dapat mengakses internet kapan saja, di mana saja, selama kita berada di area nirkabel tersebut.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di ulaskan di atas maka rumusan masalah adalah “bagaimna infrastruktur jaringan internet di universeitas pendidikan nasional denpasar (undiknas)”.

## 1.3 Pembatasan Masalah

Permasalahan yang tercakup tidak terlalu menyimpang terlalu jauh dari tujuan dan tidak mengurangi efektifitas pemecahannya. Maka penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Pembahasan hanya mencakup pada infrastruktur jaringan pada gedung utama universitas pendidikan nasional denpasar (undiknas)

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. mempelajari infrastruktur jaringan internet di undiknas.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama perkuliahan
2. mengetahui batas kemepuan mahasiswa dalam memahami materi yang diperoleh selama perkuliahan
3. mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi
4. memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi

# BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Kajian Pustaka

Berdasarkan penelitian sebelumnya ada beberapa penelitian sejenis yang telah dilakukan yang mengambil tema analisis dan perancangan jaringan komputer adapun hasil penelitiannya:

Penelitian yang dilakukan oleh Arje Cerullo Djamen (2017) tenatang “analisis dan perancangan jaringan komputer (studi kasus: Fakultas Teknik Universitas Negeri Manado ” menyimpulkan bahwa Hasil analisis jaringan, terdapat dua pengguna dalam jaringan UNIMA yaitu pengguna LAN dan WLAN, masalah pada infrastruktur keamanan di setiap fakultas dan kantor yang terhubung dengan server di Puskom, karena jaringan dari setiap kantor dan fakultas ke Puskom masih bersifat flatatau jaringan tradisional dan tidak adanya filtering atau akses kontrol dari setiap kantor dan fakultas yang terhubung dengan serveryang terdapat di Puskom. Dari hasil analisis dibuat dua perancangan jaringan dengan yaitu perancangan jangka pendek (pemanfaatan piranti yang sudah ada) dan perancangan jaringan jangka panjang yang merupakan pengembangan dari rancangan jaringan jangka pendek (penambahan piranti jaringan) untuk kebutuhan masa yang akan datang.Suatu sistem keamanan jaringan bisa dibuat lebih baik tapi keamanan jaringan tidak ada jaminan apakah suatu sistem jaringan dapat dikatakan secure atau reliable. Namun, keamanan dapatditingkatkan dalam skala berkelanjutan dari 0 hinggga 1, atau dari kondisi tidak secure menjadi relative secure.

## 2.2 ...

# BAB 3 METODE PENELITIAN

## 3.1 Tahapan Penelitian

1. Metode Observasi

Metode Observasi adalah suatu cara untuk memperoleh data dan informasi dengan melakukan pengamatan secara langsung dan melalui dokumen perusahaan atau instansi berupa brosur,laporan, situs perusahaan, dan lain-lain.

1. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah salah satu cara mendapatkan informasi dengan cara diskusi dengan seseorang yang berkompetensi terhadap obyek masalah.

## 3.2 Pemodelan Sistem

## 3.3 Desain ...

## 3.4 Desain Arsitektur ...

## 3.5 Analisis Teknik Pengujian Sistem

## 3.6 Metode Pengumpulan Data

## 3.7 Metode Analisis Data

# BAB 4 JADWAL PELAKSANAAN

Nunc egestas diam et vulputate porttitor. Sed a nunc cursus, rutrum nisi a, semper ipsum. Aenean scelerisque interdum eros Tabel 1.

Tabel Jadwal Pelaksanaan Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kegiatan** | **Bulan Ke 1** | | | | **Bulan Ke 2** | | | | **Bulan Ke 3** | | | | **Bulan Ke 4** | | | | **Bulan Ke 5** | | | | **Bulan Ke 6** | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# DAFTAR PUSTAKA

[1] I. N. K. Wardana, N. N. K. Krisnawijaya, and I. W. A. Suranata, “Sub-1 GHz Wireless nodes performance evaluation for intelligent greenhouse system,” *Telkomnika (Telecommunication Comput. Electron. Control.*, vol. 16, no. 6, pp. 2888–2895, 2018, doi: 10.12928/TELKOMNIKA.v16i6.11556.

[2] F. Zulfiqar, M. Navarro, M. Ashraf, N. A. Akram, and S. Munné-Bosch, “Nanofertilizer use for sustainable agriculture: Advantages and limitations,” *Plant Sci.*, vol. 289, no. August, 2019, doi: 10.1016/j.plantsci.2019.110270.

[3] N. Lin, X. Wang, Y. Zhang, X. Hu, and J. Ruan, “Fertigation management for sustainable precision agriculture based on Internet of Things,” *J. Clean. Prod.*, p. 124119, 2020, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.124119.