

Course Management

Profil Mata Kuliah SIPP

Ciutkan semua

PROGRAM PASCASARJANA  
MPP UNSOED

MATA KULIAH  
**SISTEM INFORMASI**  
PENYULUHAN PERTANIAN

<https://pasca.unsoed.ac.id>

Dr. ENHA | Dr. Ali Rokhman | Dr. Andrianyada

PENGUMUMAN

Jadwal Kuliah MK. SIPP

Hari : KAMIS  
Jam : 16:30-18:20:00  
Tempat : DARING

Penyelesaian

SALAM PEMBUKA

Assalamu'alaikum Wr. Wb



Selamat datang adik-adik mahasiswa yang saya banggakan.  
Dimanapun berada..., semoga selalu dalam keadaan sehat walafiat dan dalam Lindungan Allah SWT.

Selamat datang di Mata Kuliah SIPP (Sistem Informasi Penyuluhan Pertanian) ELDIRU SPADA (*Sistem Pembelajaran Daring*) Program MPP Pascasarjana UNSOED. Mata kuliah ini ditujukan bagi peserta didik yang sedang mengambil program S2 pada rumpun *ilmu Penyuluhan Pertanian*.

Mata kuliah SIPP ini memiliki beban SKS sebesar 2 SKS, dengan kode Matakuliah : P2B0-232-20-MPP 6321-A

Selamat mengikuti perkuliahan ini dengan baik,  
Salam hangat dan tetap semangat !!

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Dr. Ir. Nurul Hidayat , S.Pt., M.Kom

Penyelesaian

?

## DESKRIPSI MATAKULIAH SIPP



Mata kuliah ini berisi penjelasan tentang teori sistem informasi, unsur penting sistem informasi penyuluhan pertanian, perkembangan sistem informasi penyuluhan pertanian, teknologi informasi dalam penyuluhan, manajemen sistem informasi pertanian, analisis sistem informasi penyuluhan pertanian dan merancang model sistem informasi penyuluhan pertanian.

Penyelesaian ▾ ⋮

## CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH SIPP



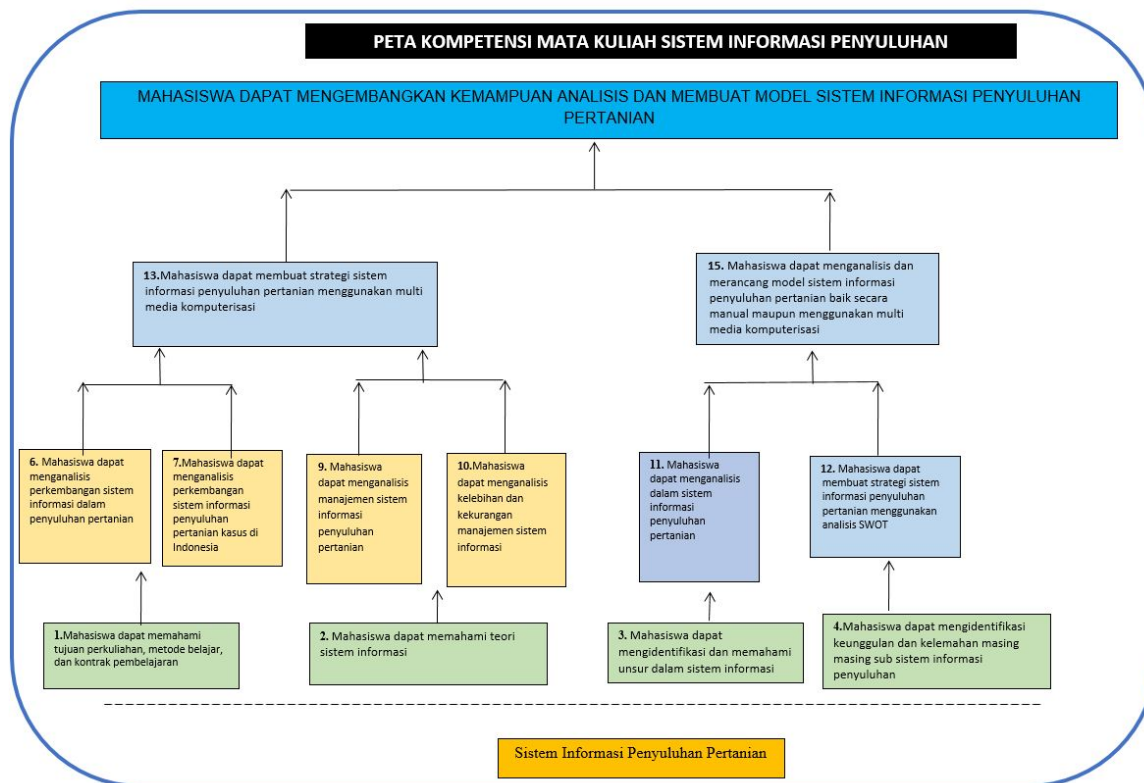
Capaian pembelajaran untuk mata kuliah Sistem Informasi PP adalah mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu memahami dinamika dalam membuat model sistem informasi penyuluhan pertanian yang berkelanjutan
2. Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan analisis dan membuat model sistem informasi penyuluhan pertanian
3. Manajemen sistem informasi dalam penyuluhan

Penyelesaian ▾ ⋮

## PETA KOMPETENSI MATAKULIAH SIPP

Secara garis besar, tujuan pembelajaran yang akan kita lakukan sesuai urutan seperti gambar berikut :



Penyelesaian ▾ ⋮

?

## KOMPONEN PENILAIAN



### Rancangan Evaluasi Hasil Belajar mahasiswa

Komponen penilaian hasil belajar mahasiswa terdiri atas :

Kuis	: 15 %
<a href="#">Ujian tengah semester</a> (UTS)	: 30 %
Tugas terstruktur	: 20 %
Ujian Akhir Semester (UAS)	: 45 %
TOTAL NILAI	: 100%

STANDAR PENILAIAN PEMBELAJARAN : (Standar Mutu Akademik Unsoed, 2018)

Dosen harus melaporkan hasil penilaian berupa kualifikasi keberhasilan mahasiswa dalam menempuh suatu mata kuliah yang dinyatakan dalam PENILAIAN ACUAN PATOKAN (PAP), yaitu :

Nilai mutu A untuk nilai  $\geq 80,00$

Nilai mutu AB untuk nilai : 75,00 – 79,99

Nilai mutu B untuk nilai : 70,00 – 74,99

Nilai mutu BC untuk nilai : 65,00 – 69,99

Nilai mutu C untuk nilai : 60,00 – 64,99

Nilai mutu CD untuk nilai : 56,00 – 59,99

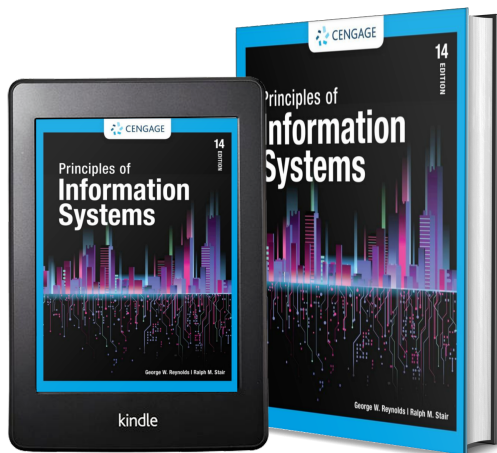
Nilai mutu D untuk nilai : 46,00 – 55,99

Nilai mutu E untuk nilai : < 46

Penyelesaian ⌵



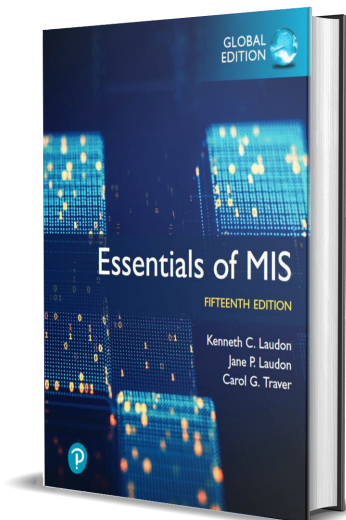
## REFERENSI



Rekan-rekan mahasiswa yang baik,  
Materi Utama dalam perkuliahan kita selama 1 (satu) Semester ini dapat diunduh sebagai materi yang akan kita bahas atau kita diskusikan selama kuliah berlangsung. Banyak hal lain yang perlu kita bahas Agar perkuliahan menjadi lebih baik. Materi silahkan dipelajari terlebih dahulu.

**Referensi UTAMA :** [Ralph M. Stair, George W. Reynolds. \(2021\). Principles of Information Systems, 13th Edition. ISBN: 978-0-367-11241-0. Boston : Cengage Learning., 2021.](#)

**Referensi PENDUKUNG :** [Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. \(2021\). Essentials of Management Information Systems. Print ISBN: 9780134802756. Pearson Education](#)



Penyelesaian ▾



?

## IDENTITAS PENGAMPU DOSEN 1



**NURUL HIDAYAT**  
E.N.H.A

17 Mei 1973  
Status : Married Istri 1  
Anak 4  
Owner : AMANIA.id  
CEO : Solusindotel.co.id  
Owner : Qurantulis.com

**PENDIDIKAN**

- S1 Sarjana Peternakan Unsoed (1999)
- S2 Magister Ilmu Komputer UGM (2003)
- S3 Running Program Doktor Ilmu Komputer UGM (2020)

**ORGANISASI**

- 2000–2003 : Branch Manajer Jaringan Informatika (JI) Jawa Tengah
- 2008–2011: Koordinator HUMAS IKADI Banyumas
- 2003–2013 : Ketua Alumni Magister Ilmu Komputer UGM
- 2008 – 2011 : Ketua Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer (APTIKOM) Wilayah Jawa Tengah
- 2009 - 2013 : Ketua Takmir Mushola MIPA UNSOED
- 2009 - 2012 : Ketua Asosiasi Staf Akademisi Seluruh Indonesia (ASASI) Wilayah Purwokerto

Jl. Adipura VI/212  
Purwosari-Purwokerto  
081227-18132  
nurul@unsoed.ac.id  
enha.online

**Nurul Hidayat.** Saya dilahirkan di desa sidomulyo kulon, tlingsing, cawas, klaten tepatnya pada tanggal 17 Mei 1973. Menyelesaikan pendidikan dasar dan menengah di SD Negeri Tlingsing 1 dan SMP Muhammadiyah 3 Cawas. Menamatkan SMA di SMA Al-Islam 1, Surakarta pada tahun 1991. Menyelesaikan program S1 di jurusan produksi ternak Fakultas Peternakan [UNSOED](#) dan S2 pada [jurusan computer science](#) di [UGM](#), Yogyakarta pada tahun 1999 dan 2003, Pada tahun 2020 menyelesaikan studi di [Program Doktor Ilmu Komputer di DIKE UGM](#). Pengalaman kerja Kepala Laboratorium Komputer Jur. Matematika MIPA UNSOED, Tim SPADA Kemristekdikti. Kompetensi inti adalah pada bidang Web Engineering dan eLearning System. Aktif sebagai moderator di beberapa milis. Selain mengelola [CyberMuslim.Net](#), [BanyumasPromo.Info](#), dan [Unsoed.net](#), juga menyempatkan waktu untuk menulis bebas di situs blog pribadi di <http://my.enhapreneur.com>. Bidang yang diminati, antara lain.

- E-Learning
- Adaptivity in Learning Systems
- Student Modelling
- Learning Styles
- Mobile Learning
- Human Computer Interaction
- Technopreneurship

Berpengalaman sebagai engineer, konsultan, lecturer dan pembicara seminar serta workshop di berbagai universitas dan pemkab Indonesia, baik di Purwokerto maupun Jogjakarta, khususnya seputar tema web engineering, eLearning, opensource, entrepreneurship, dan jaringan komputer. Selain tema itu juga memiliki minat dan aktif dalam tema yang berhubungan dengan manajemen, leadership, self improvement, motivation dan keorganisasian. Dan saat ini menjadi Dosen tetap di Universitas Jenderal Soedirman pada [Jurusan Teknik Informatika Fak. Teknik UNSOED](#), Tim Pendiri Teknik Informatika UNSOED, Ketua Program Teknik Informatika UNSOED (2008 – 2013).

Aktif dalam berbagai organisasi pelajar dan mahasiswa (Sekretaris Umum UKKI UNSOED 1996-1997), dan organisasi society (Sekretaris II Dean Dakwah Islamiyah Banyumas 2000-sekarang). Anggota dari society ilmiah: APTIKOM [dan MIFTA](#).

Pendiri beberapa komunitas dan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi diantaranya:

- CyberMuslim.Net
- [Solusindo Telematika](#)
- [Banyumaspromo.info](#)

  
**amania.id**  
jualan laris, harga manis

AMANIA MARKETPLACE

Kontak dan informasi lebih lanjut dapat melalui:

URL: <http://s.id/enhapeneur>

Email: [nurul@ugm.ac.id](mailto:nurul@ugm.ac.id) | [nurul@unsoed.ac.id](mailto:nurul@unsoed.ac.id)

FB: nurulobama

TW: nurulobama

Instagram : masnurul

HP. 08213444-92-44

## IDENTITAS PENGAMPU DOSEN 2

?

## IDENTITAS PENGAMPU DOSEN 3



Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pendahuluan**



Penyelesaian ▾

**Kontrak Pembelajaran :**

[Rencana Pembelajaran Semester 23/24](#)

Penyelesaian ▾

**Siste Informasi Penyuluhan Pertanian**



Selamat datang dalam perkuliahan online mata kuliah **SIPP** dengan **Pokok Bahasan: Pengantar SI**

Pokok bahasan ini terdiri dari X sub pokok bahasan, yaitu **Pengertian SI** adalah transaksi jual beli secara elektronik melalui media internet. Selain itu, E-commerce juga dapat diartikan sebagai suatu proses berbisnis dengan memakai teknologi elektronik yang menghubungkan antara perusahaan, konsumen dan masyarakat dalam bentuk transaksi elektronik dan pertukaran atau penjualan barang, servis, dan informasi secara elektronik.

Dalam era globalisasi dan keterbukaan informasi seperti saat ini, sebenarnya tidak terlalu sulit bagi petani untuk mengakses informasi tersebut. Jaringan internet yang sudah menjangkau hampir semua pelosok daerah, sangat membantu para petani untuk mengakses informasi dari luar. Hanya yang jadi masalah, sampai dengan saat ini masih sangat sedikit petani yang mau dan mampu mengakses informasi tersebut untuk mendukung aktifitas usaha tani mereka.

Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #1 : Teori Sistem Informasi**



Penyelesaian ▾



## PENDAHULUAN



Selamat datang dalam perkuliahan online **E-Commerce**. E-Commerce secara umum dapat diartikan sebagai transaksi jual beli secara elektronik melalui media internet. Selain itu, E-commerce juga dapat diartikan sebagai suatu proses berbisnis dengan memakai teknologi elektronik yang menghubungkan antara perusahaan, konsumen dan masyarakat dalam bentuk transaksi elektronik dan pertukaran atau penjualan barang, servis, dan informasi secara elektronik. Selamat datang dalam perkuliahan online mata kuliah **E-Commerce** dengan **Pokok Bahasan: Definisi dan Karakteristik dasar dari E-Commerce**

Pokok bahasan ini terdiri dari Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri sub pokok bahasan, yaitu **E-Commerce** akan memberikan pemahaman kepada mahasiswa agar Mahasiswa mampu menjelaskan konsep e-business dan e-commerce.

[Penyelesaian](#)  

## CAPAIAN PEMBELAJARAN



**Capaian Pembelajaran Pokok Bahasan :**  
E-COMMERCE

1. Memahami konsep e- business dan e-commerce
2. Memahami fungsi dan manfaat e- commerce
3. Memahami online trading dan transaksi online

[Penyelesaian](#)  

## MATERI PEMBELAJARAN



Selamat pagi adik-adik mahasiswa semua. Silahkan pelajari materi untuk pokok bahasan **definisi dan karakteristik dasar dari E-Commerce** yang terdiri dari sub pokok bahasan :

Memahami konsep e- business dan e-commerce, Memahami fungsi dan manfaat e- commerce, dan Memahami online trading dan transaksi online

[Penyelesaian](#)  

## RANGKUMAN



Pendidikan karakter terus berkembang dari tahun ke tahun. Perkembangan ini dipengaruhi oleh berbagai macam hal salah satunya adalah perkembangan teknologi. Dengan masuknya abad 21 tentunya pendidikan karakter menghadapi berbagai macam tantangan salah satunya adalah pergeseran karakter. Pembentukan karakter seseorang merupakan perubahan kebiasaan yang membutuhkan peran komunitas masyarakat yang mendukung dalam pengembangan karakter. Salah satu komunitas masyarakat pendukungnya adalah sekolah dimana selama proses pendidikan yang dihadapi seseorang adalah proses pembelajaran, habituasi, kegiatan ekstrakurikuler dan kerjasama setiap komponen pendukung di lingkungan sekolah selama pengembangan karakter.

[Kehadiran](#) [Penyelesaian](#)  

+ Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #2 : Unsur sistem informasi** ✎



+ Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #3 :** ✎



+ Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #4 :** ✎



+ Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #5 :** ✎



+ Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #6 : Fitur Sistem Pakar pada Sistem Informasi Penyuluh Pertanian** ✎



## Jurnal Perkuliahan

Nama Pengajar : Dr. Ardiansyah  
Hari/Tanggal : Kamis, 28 Maret 2024  
Waktu : 16.30 - 18.20 (LMS/Tatap Muka Daring)  
Metode Perkuliahan : Tatap muka daring (100 Menit), LMS eLDirU





Nama Pengajar : Dr. Ardiansyah

[Kehadiran](#) Mahasiswa: ... orang

### Capaian Pembelajaran

Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya sistem pakar sebagai knowledge base untuk penyuluh pertanian. Mahasiswa mampu mengidentifikasi permasalahan petani di lapangan sebagai contoh kasus untuk mengembangkan sistem pakar. Mahasiswa mampu membuat diagram basis pengetahuan untuk mendiagnosa penyakit tanaman.




### Pokok Bahasan

- Sistem informasi penyuluh pertanian
- Sistem pakar sebagai aplikasi fitur dalam sistem informasi penyuluh pertanian
- Representasi pelacakan menggunakan flowchart dan pohon pelacakan

 [Kehadiran 6](#) 

Penyelesaian ▾



 [Bahan Bacaan : Contoh Kasus Perancangan Sistem Pakar](#)  



838.5 KB

 [Tugas : Memuat Flowchart atau Pohon Pelacakan untuk Sistem Pakar](#) 



 Tambahkan aktivitas atau sumber

[+ Tambahkan topik](#)

## ▼ Pertemuan #7 : Entity Relationship Diagram (ERD) sebagai Model Data



### Jurnal Perkuliahan

Nama Pengajar : Dr. Ardiansyah

Hari/Tanggal : Kamis, 18 April 2024

Waktu : 16.30 - 18.20 (LMS/Tatap Muka Daring)

Metode Perkuliahan : Tatap muka daring (100 Menit), LMS eLDirU

[Kehadiran](#) Mahasiswa: 2 orang



### Capaian Pembelajaran

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep entitas dalam sistem informasi serta atribut-atribut apa saja yang dimiliki entitas. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep primary key sebagai atribut kunci dari entitas. Mahasiswa mampu menganalisis entitas-entitas pada sistem informasi contoh, misalnya sistem informasi akademik, sistem informasi penjualan/pelanggan, dan sistem informasi penyuluhan pertanian. Mahasiswa mampu menggambar diagram entity relationship dan menetapkan atribut-atribut dari suatu sistem informasi penyuluh pertanian

### Pokok Bahasan

- Entitas dan Atribut Entitas, Primary Key entitas
- Relasi Entitas
- Himpunan Entitas
- Diagram Relasi Entitas
- Menganalisis entitas dalam sistem informasi mahasiswa, sistem informasi penjualan, dan sistem informasi penyuluh pertanian





 [Kehadiran](#) 



 [Slide Entity Relationship Diagram](#)  



457.4 KB

 [Pembuatan ERD untuk Sistem Informasi Penyuluh Pertanian](#) 




 Tambahkan aktivitas atau sumber

[+ Tambahkan topik](#)

## ▼ **UJIAN TENGAH SEMESTER**



 [Ujian Tengah Semester](#) 



Silahkan mengerjakan dalam bentuk uraian dan file dikirim ke Kantong Ujian.

1. Jelaskan peran Sistem Informasi dalam mendukung proses pengambilan keputusan di sebuah perusahaan!
2. Jelaskan bagaimana Sistem Informasi dapat mendukung penyuluhan pertanian dan sebutkan unsur-unsur utama dari sistem informasi tersebut!
3. Bagaimana peran data dan informasi dalam sistem penyuluhan pertanian dan apa saja tantangan yang dihadapi dalam mengelola data tersebut?
4. Bagaimana penerapan Sistem Informasi berbasis teknologi dalam penyuluhan pertanian dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas penyuluhan? Berikan contoh konkret penerapannya.
5. Identifikasi dan jelaskan tantangan utama dalam penerapan Sistem Informasi dalam penyuluhan pertanian di daerah pedesaan. Bagaimana tantangan-tantangan tersebut dapat diatasi?

 Tambahkan aktivitas atau sumber

[+ Tambahkan topik](#)

## ▼ **Pertemuan #9 : Data Flow Diagram**



### Jurnal Perkuliahan

Nama Pengajar : Dr. Ardiansyah  
Hari/Tanggal : Kamis, 9 Mei 2024  
Waktu : 16.30 - 18.20 (LMS/Tatap Muka Daring)  
Metode Perkuiahan : Tatap muka daring (100 Menit), LMS eLDirU  
[Kehadiran](#) Mahasiswa: 2 orang

#### Capaian Pembelajaran

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Data Flow ada sistem informasi. Mahasiswa mampu merepresentasikan data Flow menggunakan diagram (DFD). Mahasiswa mampu menganalisis aliran data pada sebuah sistem informasi, misalnya sistem informasi akademik, penjualan ? sistem informasi penyuluh pertanian.



**Pokok Bahasan**

- Definisi Data Flow Diagram (DFD)
- Simbol-simbol pada DFD
- Dekomposisi DFD

 [Slide Data Flow Diagram](#)  



1.9 MB

 [Kehadiran](#) 



 Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #10 : SDLC dan Kebutuhan Sistem Informasi** 



 [Kehadiran Pertemuan #10](#) 




Kamis 13 Juni 2024 (Dr. Ali Rokhman, M.Si)

 [Materi Video SDLC dan Analisis kebutuhan](#) 



Silakan video ini disimak dan buat resumennya, disubmit pada penugasan.

 [Tugas resume materi pertemuan #10](#) 



Buatlah resume dari materi kuliah yang bersumber di <https://youtu.be/weMphGOzRvQ> dalam format PDF. Perhatikan batas akhir submitnya.

 Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #11 : Studi kasus Pengembangan Sistem Informasi Penyuluhan** 



 [Kehadiran pertemuan #11](#) 



Jumat 14 Juni 2024 (Dr. Ali Rokhman, M.Si)

 Tambahkan aktivitas atau sumber

?

---

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #12 : Analisis Kebutuhan Sistem** ✎



[Kehadiran pertemuan #12](#) ✎



Rabu 19 Juni 2024 (Dr. Ali Rokhman, M.Si)

[Video materi Analisis Kebutuhan Sistem](#) ✎



Silakan simak video ini, dan buat resumanya

[Tugas resume pertemuan #12](#) ✎



Buatlah resume dari materi kuliah yang bersumber di <https://youtu.be/sbUPIUNpajQ> dalam format PDF

Tambahkan aktivitas atau sumber

---

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #13 : Analisis Sistem Informasi** ✎



[Kehadiran pertemuan #13](#) ✎



Kamis 20 Juni 2024 (Dr. Ali Rokhman, M.Si)

[Video materi pertemuan #13 Analisis Sistem Informasi](#) ✎



Silakan simak video ini, dan buatlah resumanya

[Tugas resume pertemuan #13](#) ✎



Buatlah resume dari materi yang bersumber di <https://youtu.be/cdhjym2y-2w> dalam format PDF

Tambahkan aktivitas atau sumber

---

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #14 : Perancangan Sistem Informasi** ✎



[Kehadiran pertemuan #14](#) ✎



Jumat 21 Juni 2024 (Dr. Ali Rokhman, M.Si)

 [PPT Materi pertemuan #14](#)  



913.0 KB

 Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #15 : Meta Analysis Studi Sistem informasi Penyuluhan** 



 [Kehadiran pertemuan #15](#) 



Sabtu 22 Juni 2024 (Dr. Ali Rokhman, M.Si)

 [Beberapa artikel tentang sistem informasi penyuluhan](#) 



Beberapa link artikel jurnal tentang sistem informasi penyuluhan

 Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

▼ **Pertemuan #16. Ujian Akhir Semester (UAS)** 



 [TUGAS UAS Dr. Ali Rokhman, M.Si](#) 



Silakan hasil Analisis Kebutuhan dan Mock Up Website di submit di sini.

 Tambahkan aktivitas atau sumber

+ Tambahkan topik

?