

PERTEMUAN 3

PEMBAHASAN SKRIPSI DAN OUTLINE SKRIPSI PKM

SKRIPSI

- Skripsi adalah suatu bentuk karya ilmiah yang ditulis oleh seorang mahasiswa, yang telah memenuhi persyaratan akademik pada Universitas Bina Sarana Informatika secara keseluruhan. Selain itu pula Skripsi merupakan mata kuliah inti yang harus diikuti dan dipenuhi oleh seorang mahasiswa Program Sarjana Universitas Bina Sarana Informatika.
- Tujuan dalam Penulisan Skripsi adalah memberikan pemahaman terhadap mahasiswa agar dapat berpikir secara logis dan ilmiah dalam menguraikan dan membahas suatu permasalahan serta dapat menuangkannya secara sistematis dan terstruktur.

Persyaratan Skripsi

- ✓ **Indek Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2,00**
- ✓ **Tidak ada nilai D dan E pada Kartu Hasil Studi (KHS).**
- ✓ **Lulus semua mata kuliah dengan nilai minimal C.**
- ✓ **Mempunyai minimal 1 (satu) sertifikasi kompetensi BNSP, yaitu :**
 - a. Prodi Sistem Informasi (SI) : **Analisis Program**
 - b. Prodi Teknik Informatika (TI) : **Network Administrator Madya**
- **Atau mempunyai minimal 1 (satu) sertifikasi kompetensi dari Vendor.**
- **Periode Skripsi**
 - **PERIODE I : *Maret s.d. Agustus***
 - **PERIODE II : *September s.d. Februari***

ABSTRAKSI

Untuk mengetahui secara ringkas isi dari lapotan skripsi dapat digambarkan dalam Abstrak, dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut:

1. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris, masing-masing dalam satu halaman.
2. Isi teks Abstrak menggunakan jarak spasi baris satu spasi dengan satu paragraph saja
3. Jumlah kata pada isi Abstrak laporan skripsi Universitas Bina Sarana Informatika minimal 150 kata dan maksimal 250 kata yang berisi:
 - a. Permasalahan Penelitian
 - b. Tujuan Penelitian
 - c. Metode yang diusulkan
 - d. Hasil yang diperoleh

Contoh Abstrak

ABSTRAK

Dewi Amelia Anggraeni (12120002), Model Implementasi Monitoring Jaringan ISP IPTEKnet Berbasis Nagios dengan Teknologi SMS

Sistem pelaporan *user* pada jaringan komputer yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan *user* mengirim SMS (*Short Message Service*) atau telepon langsung dari handphone *user* ke handphone admin sangat tidak efektif. Terlebih lagi admin tidak mengetahui kondisi komputer *user* dan service yang ada apakah dalam kondisi hidup atau mati. Fasilitas dan pelayanan terhadap *user* dalam jaringan komputer diharapkan dapat diberikan secara maksimal sehingga tidak mengganggu komunikasi jaringan komputer yang ada, dan apabila terjadi maka *user* tidak perlu lagi menyampaikan pengaduannya secara manual. SMS adalah teknologi untuk mengirim pesan. Model implementasi monitoring jaringan ISP IPTEKnet berbasis Nagios dengan teknologi SMS memungkinkan sistem dapat mengirimkan laporan saat komputer client atau service mati secara otomatis ke handphone admin tanpa melibatkan *user*. Perangkat lunak yang digunakan untuk monitoring jaringan adalah Nagios dan Engine SMS Gateway menggunakan Gammu. Penggunaan teknologi SMS berbasis Nagios ini dapat melihat secara langsung koneksi jaringan ISP jika terjadi *lost conect* atau terputus. Hal ini membuktikan bahwa Nagios dapat memonitoring jaringan ISP pada IPTEKnet dengan baik sesuai dengan konfigurasi yang dilakukan.

Kata Kunci: *Short Message Service, Nagios, Monitoring*

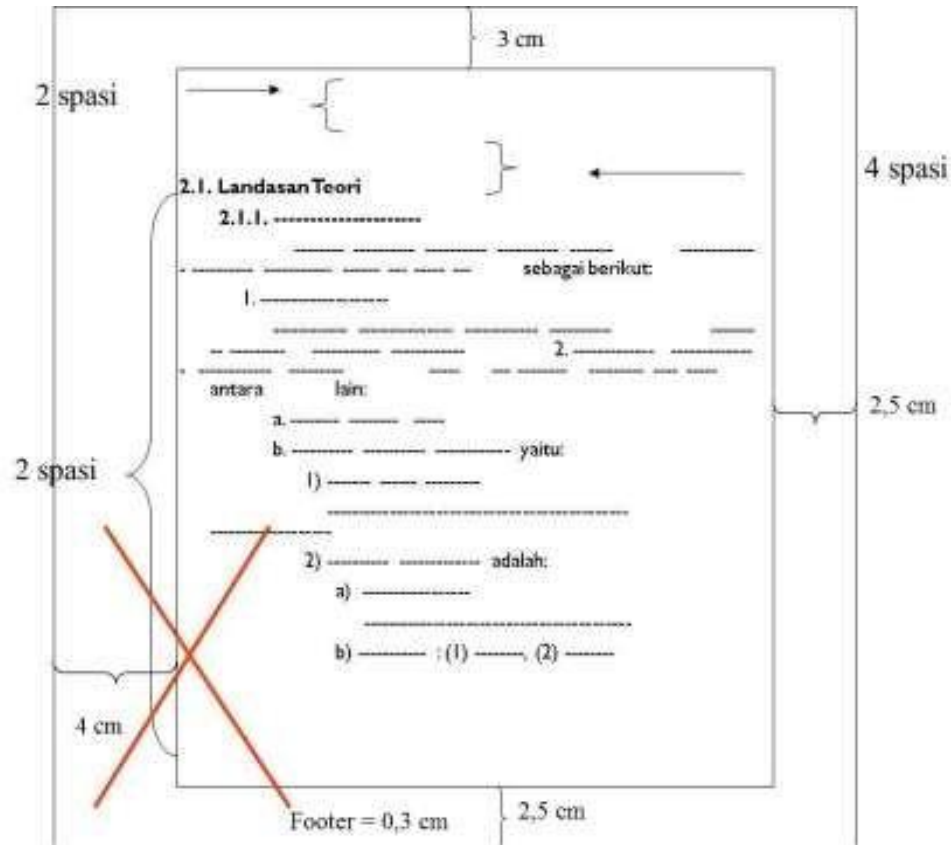
Format Pengetikan

- Ketentuan pada format pengetikan penulisan Skripsi ini, sebagai berikut:
 1. Menggunakan kertas dengan ukuran **A4** dengan berat 80 gram.
 2. Margin atas 3 cm, margin kiri 4 cm, margin bawah 2.5 cm, margin kanan 2.5 cm dan margin footer 0.3 cm
 3. Jarak pengetikan isi tulisan skripsi yaitu 2 spasi, kecuali isi tabel dan gambar disesuaikan.
 4. Jenis dan ukuran huruf dalam penulisan:
 - a. Jenis huruf (*Font*) menggunakan Times New Roman.
 - b. Ukuran huruf (*size*) adalah 12, kecuali isi tabel dan gambar dapat disesuaikan
- Untuk menjelaskan mengenai Teknik Penulisan Skripsi dapat dilihat di buku Pedoman Laporan Skripsi Universitas Bina Sarana Informatika

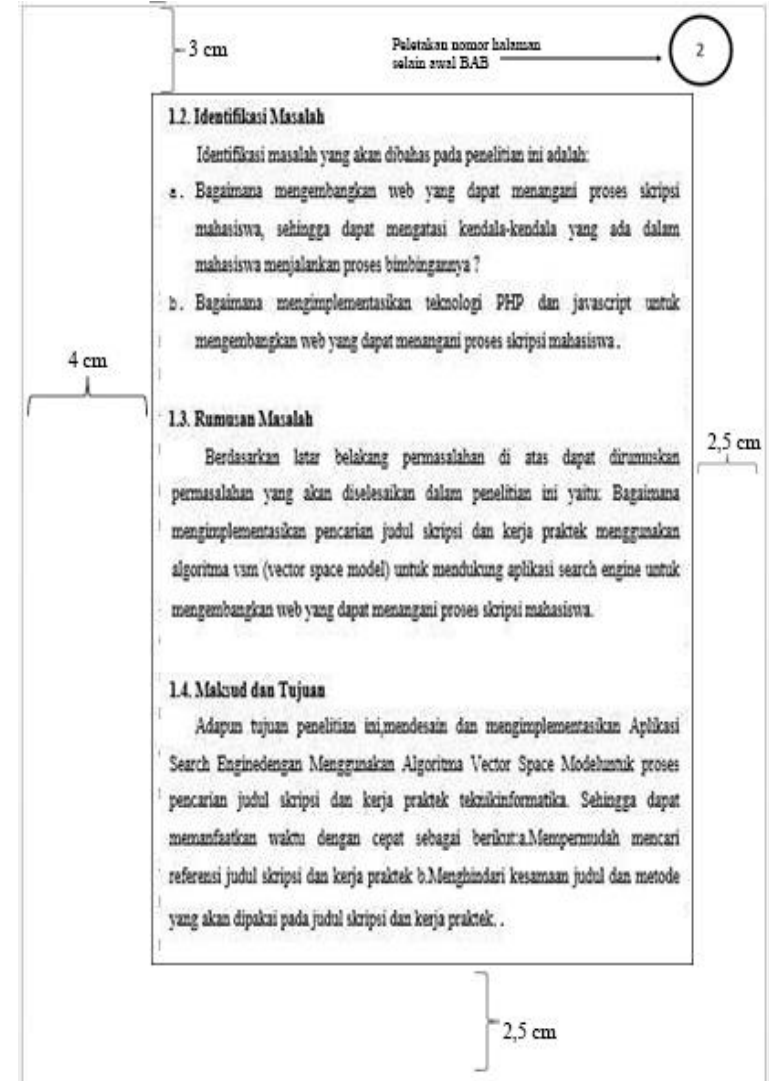
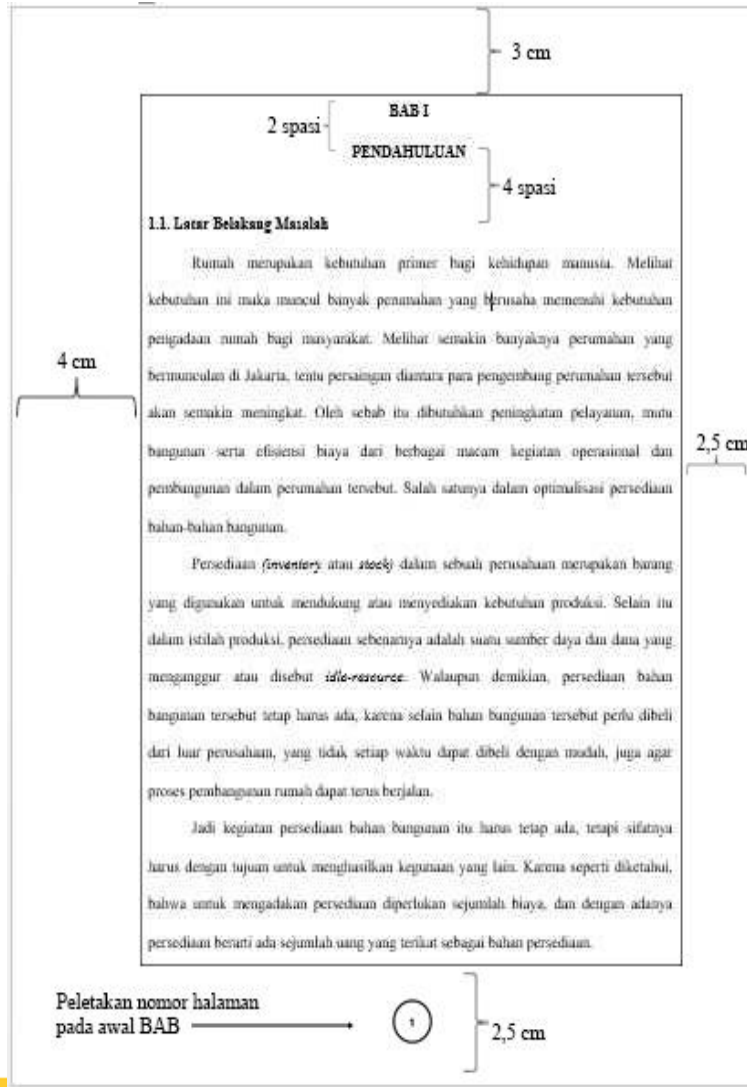
Format Penulisan



Format Penulisan (Lanjutan)



Penomoran Halaman



Penomoran Tabel dan Gambar

Berikut ini data tentang jumlah pengiriman barang oleh PT Citra

Van Titipan Kilat dari tahun 2014-2016.

Tabel IV.4.

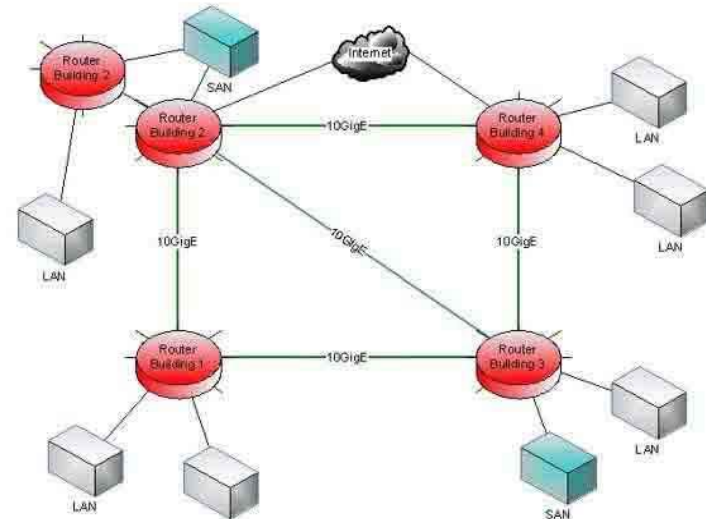
Jumlah Pengiriman Barang Tahun 2014-2016

Tahun	Jumlah Pengiriman Barang (Kg)		
	Over Night Service	Regular	Darat
2014	1.252.740 Kg	2.475.334 Kg	230.433 Kg
2015	1.880.973 Kg	3.569.516 Kg	631.917 Kg
2016	2.039.406 Kg	4.301.001 Kg	516.590 Kg

Sumber : Bagian Operasional PT Citra Van Titipan Kilat

Tabel Sejarai dengan kalimat diatasnya.

Untuk font size isi tabel min 8 atau disesuaikan dgn jarak 1 paragraf



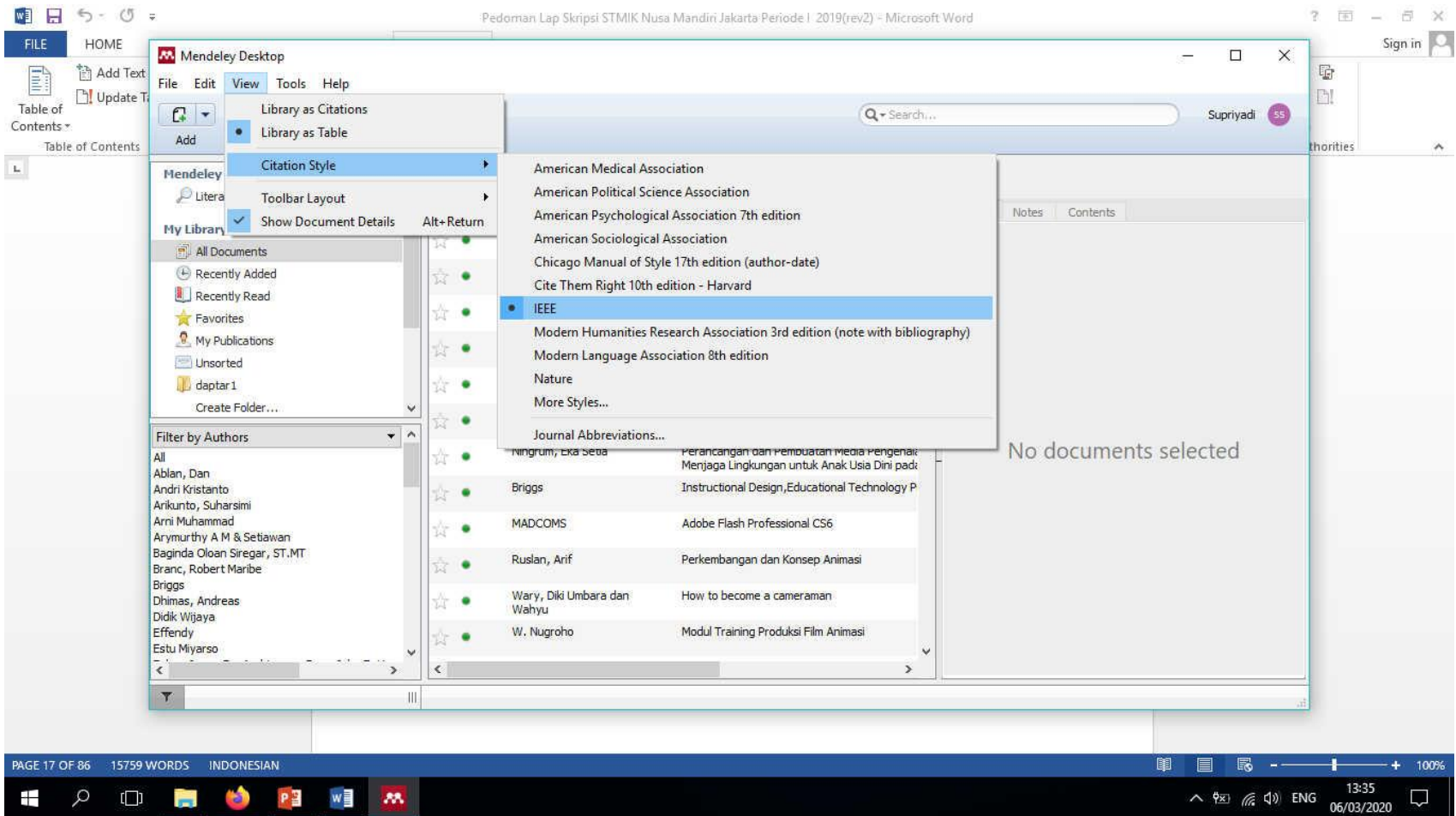
Sumber:[1]

Gambar II.2 Metropolitan Area Network

TEKNIK PENGUTIPAN

- Dengan menggunakan software mendeley dengn format IEEE.
- Setiap nomor pada kutipan harus diberi tanda kurung kotak ([..])

Seting Mendeley



Seting Format Kutipan Di Ms. Word



Contoh Kutipan

Karena hal inilah selalu dilakukan penelitian untuk mereduksi dimensi vektor fitur agar waktu komputasi yang dibutuhkan tidaklah terlalu besar [1] tetapi juga tidak mengurangi tingkat akurasi pengenalan [2]. Metode yang pernah dikembangkan adalah metode untuk mereduksi dimensi dalam ruang *eigen* [3].

Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA

- 2 spasi →
- 1 spasi →
- [1] A. Abbasi, M. Younis, and K. Akkaya. Movement-assisted connectivity restoration in wireless sensor and actor networks. *Parallel and Distributed Systems, IEEE Transactions on*, 20(9):1366–1379, 2009.
 - [2] J. Cortes, S. Martinez, T. Karatas, and F. Bullo. Coverage control for mobile sensing networks. *Robotics and Automation, IEEE Transactions on*, 20(2):243–255, 2004.
 - [3] R. Cortez and H. Tanner. Radiation mapping using multiple robots. In *2nd ANS International Joint Topical Meeting on Emergency Preparedness and Response and Robotic and Remote Systems*, pages 157–159, 2008.
 - [4] R. Cortez, H. Tanner, and R. Lumia. Distributed robotic radiation mapping. In *Experimental Robotics*, pages 147–156. Springer, 2009.
 - [5] A. Derbakova, N. Correll, and D. Rus. Decentralized self-repair to maintain connectivity and coverage in networked multi-robot systems. In *Robotics and Automation (ICRA), 2011 IEEE International Conference on*, pages 3863–3868. IEEE, 2011.

TEKNIK PENGUTIPAN

1. **Laporan Skripsi** mensitasi **minimal 10 paper** diutamakan **5 tahun terakhir** periode Laporan Skripsi.
2. Referensi buku minimal **5 Buku** diutamakan dari 10 tahun terakhir dari periode skripsi,
3. Tingkat plagiarisme tidak boleh lebih dari 25% per bab untuk Laporan Skripsi dan 20% per artikel ilmiah
4. Pengecekan plagiarisme dapat menggunakan software open source (free) dan sertakan bukti plagiarisme

Bukti Plagiarisme

Model Implementasi Jaringan.docx

ORIGINALITY REPORT

56%	55%	8%	10%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	id.scribd.com	33%
	Internet Source	
2	ejournal.binus.ac.id	10%
	Internet Source	
3	Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya	2%
	Student Paper	
4	suitmedia.com	2%
	Internet Source	
5	galuhshintacahyani.wordpress.com	2%
	Internet Source	
6	kangtarjosendangrejo.blogspot.com	1%
	Internet Source	
7	arieznetworkz.blogspot.com	1%
	Internet Source	
8	www.umpalangkaraya.ac.id	1%
	Internet Source	
9	salamadian.com	

PROSES BIMBINGAN

1. Proses bimbingan masih dilakukan secara online.
2. Proses bimbingan dilakukan minimal sebanyak 8x.
3. Dosen pembimbing wajib membuat laporan bimbingan dan rekapitulasi kehadiran mahasiswa kepada ketua program studi.
4. Tanda tangan Dosen Pembimbing dan Asisten Dosen Pembimbing untuk persetujuan atau pengesahan sidang skripsi dilakukan secara online, sebagai bukti mahasiswa tersebut sah untuk maju sidang.

PENGUMPULAN SKRIPSI DAN ARTIKEL ILMIAH

Pengumpulan Skripsi :

1. Untuk pengumpulan skripsi tipe kelompok, maka yang dikumpulkan hanya 1 (satu) buku laporan skripsi saja.
2. Pengumpulannya dalam bentuk SoftFile dan Hardcover laporan skripsi.
3. Juklak pengumpulannya nanti akan dipandu dalam surat edaran dari Waket1.

Pengumpulan Artikel Ilmiah :

Pengumpulan Artikel ilmiah atau jurnal ilmiah (dijilid dalam bentuk softcover) dengan urutan isi softcover tersebut yaitu cover judul, naskah artikel ilmiah dan disertai bukti *Submit* (dalam bentuk *Screen shoot* jawaban dari *Submit* dari Jurnal yang dituju). **

Surat Riset atau PKL

Dokumen ini perlu serta **WAJIB** dilampirkan di dalam laporan Skripsi apabila mahasiswa melakukan PKL/Riset. **

Outline Skripsi Program Studi Sistem Informasi

- Bentuk laporan skripsi Universitas Bina Sarana Informatika dilakukan melalui riset/PKL yang dibuktikan dengan **surat keterangan dari instansi/perusahaan** bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melakukan riset/PKL.
- Berikut adalah outline skripsi Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika :
 1. Outline Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
 2. Outline Start Up
 3. Outline Penelitian Ilmiah
 4. Outline Perancangan Sistem Program Bisnis (Desktop & Web Programming)
 5. Outline Perancangan Program Science

Skripsi Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)

- Outline Skripsi Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) merupakan skripsi yang membahas tentang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang sama hal nya dengan PKM yang diselenggarakan oleh DITLITABMAS Ditjen Dikti.
- Skripsi Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dilaksanakan secara berkelompok maksimal 3 orang.
- Berikut adalah jenis –jenis outline skripsi PKM:
 1. Penelitian (2 - 3 orang)
 2. Kewirausahaan (3 - 5 orang)
 3. Pengabdian Kepada Masyarakat (3 - 5 orang)
 4. Teknologi (2 - 3 orang)
 5. Karsa Cipta (2 - 3 orang)
 6. Gagasan Tertulis (2 - 3 orang)
 7. Artikel Ilmiah (2 - 3 orang)
 8. Gagasan Futuritik Konstruktif (2 - 3 orang)

Skripsi Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Lanjutan

Buku Pedoman Laporan Skripsi dan Handsout outline Skripsi Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dapat dilihat di web Universitas Bina Sarana Informatika <http://bsi.ac.id/>