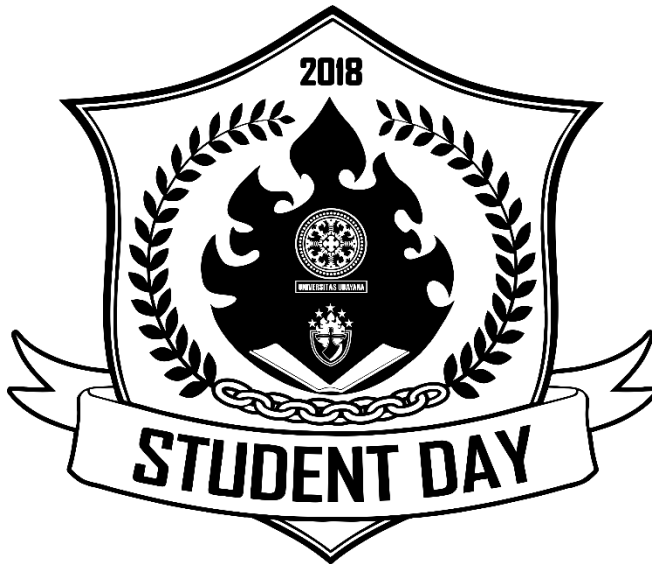


# **BUKU PANDUAN STUDENT DAY 2018**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS UDAYANA**



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana

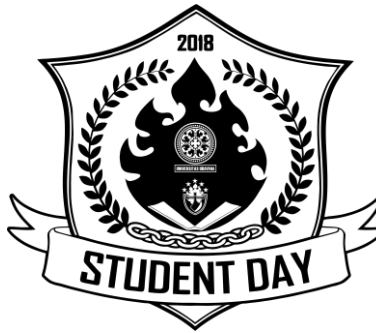


---

### STUDENT DAY 2018

Pengenalan kegiatan kemahasiswaan menuju mahasiswa unggul, mandiri, dan berbudaya, untuk menyalurkan minat dan bakat bagi mahasiswa baru baik akademik maupun non akademik.

#### LOGO STUDENT DAY 2018:





# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



---

### ATRIBUT PESERTA

### STUDENT DAY 2018

---

#### Rambut

##### Putra

- Rambut dicukur pendek tanpa diwarnai
- Kumis, jenggot, dan jambang dicukur bersih.

##### Putri

- Rambut rapi dijalin 2 tanpa diwarnai, memakai pita warna sesuai dengan warna program studi
- Tanpa aksesoris rambut tambahan (bando, jepit rambut, rambut palsu, dll)

#### Pakaian

- Sepatu kain hitam polos, bukan pantofel dan sejenisnya
- Kaos kaki hitam polos dan menutupi mata kaki
- Celana panjang kain hitam, bukan jeans, caldore ataupun jenis dan model lainnya
- Kemeja lengan panjang warna putih polos (sesuai contoh) tanpa jahitan dibelakangnya dan menggunakan kaos dalam putih polos
- Ikat pinggang hitam polos
- Tas yang telah dibagikan
- Name tag yang telah ditentukan
- Topi fakultas

Tanpa aksesoris tambahan (gelang, cincin, kalung, dll) kecuali jam tangan yang tidak mencolok.



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### Tas

#### 1. Isi tas:

- Buku panduan dan kartu evaluasi
- Buku tulis 1 buah
- Map hitam (sesuai contoh)
- KRM

#### 2. Alat tulis

Diletakkan di dalam kantong kecil (sesuai contoh) yang terletak di dalam tas, berisi:

- Pulpen tinta hitam dan tinta biru masing-masing 1 buah
- Pensil
- Penghapus
- Penggaris mika 15 cm

### Name Tag

Tali name tag terbuat dari tali kur sesuai warna program studi dan warna hitam (dijalin sesuai contoh) dengan panjang tali sampai di dada.

#### Catatan: Warna Program studi

Teknik Arsitektur	: Warna Kuning
Teknik Sipil	: Warna Biru
Teknik Elektro	: Warna Hijau Tua
Teknik Mesin	: Warna Merah
Teknologi Informasi	: Warna Coklat

Untuk pengesahan name tag, buku panduan, kartu evaluasi, dan contoh atribut yang kurang jelas dapat dilihat di Kampus Sudirman pada saat Verifikasi Ulang pada tanggal **10-12 Agustus 2018** di **SEKBER FT** mulai pukul **10.00 – 16.00 WITA**. Saat **STUDENT DAY** Fakultas, name tag harus dilaminating sesuai contoh.



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



---

### PELANGGARAN DAN TINDAKAN STUDENT DAY 2018

---

1. Bentuk-bentuk pelanggaran yang dilakukan oleh peserta :
  - a. Tidak memenuhi persyaratan yang tercantum pada buku panduan peserta maksimal 2 item dikenakan teguran.
  - b. Tidak memenuhi persyaratan yang tercantum pada buku panduan peserta maksimal 4 item dikenakan peringatan.
  - c. Tidak memenuhi persyaratan yang tercantum pada buku panduan peserta lebih dari 4 item serta membawa dan/atau menggunakan senjata tajam yang tidak diizinkan oleh piranti pelaksana kegiatan serta benda-benda lain yang membahayakan, rokok, obat-obat terlarang, minuman keras, dan benda-benda yang tidak berhubungan dengan kegiatan Student Day 2018 maka keikutsertaannya dalam Student Day 2018 akan ditindak langsung oleh Ketua OC, SC, Pimpinan Lembaga Kemahasiswaan, Pembina, dan Penasehat.
  - d. Keikutsertaan peserta Student Day 2018 akan dikoordinasikan langsung oleh Ketua OC kepada SC, Pimpinan Lembaga Kemahasiswaan, Pembina, dan Penasehat bila melakukan pelanggaran sebagai berikut.
    - 1) Keterlambatan lebih dari 30 menit
    - 2) Tidak mengikuti acara yang berlangsung hingga akhir acara
    - 3) Melakukan tindakan dan ucapan yang bersifat melecehkan dan tidak menghormati piranti pelaksana kegiatan dan/atau sesama peserta.
    - 4) Melakukan pelecehan seksual terhadap piranti pelaksana kegiatan dan/atau sesama peserta.
    - 5) Bentrok fisik dengan piranti pelaksana kegiatan dan/atau dengan sesama peserta.
    - 6) Melakukan tindakan kriminal dan merusak lingkungan sekitar.



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



- 
- 7) Membuat kegiatan di luar acara yang telah ditentukan, seperti : tidur, mabuk, merokok, makan, dll.
- 
2. Tindakan yang diberikan terhadap pelanggaran :
    - a. Teguran.
    - b. Peringatan.
    - c. Tindakan penugasan.
    - d. Pencabutan segala hak dan kewajiban sebagai peserta.
  
  3. Piranti Pelaksana Kegiatan dalam menggunakan haknya untuk memberikan tindakan kepada peserta harus memperhatikan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:
    - a. Tindakan untuk pelanggaran yang diberikan hanya boleh berupa teguran, peringatan, dan penindakan beserta penugasan.
    - b. Tindakan untuk pelanggaran yang dilakukan 1 kali dikenakan tindakan teguran.
    - c. Tindakan untuk pelanggaran yang dilakukan 2 kali dikenakan tindakan peringatan.
    - d. Pelanggaran yang dilakukan 3 kali dianggap tidak mengikuti kegiatan Student Day 2018 dan diwajibkan mengulang di tahun berikutnya.
    - e. Bagi peserta yang tidak mengumpulkan tugas dianggap tidak mengikuti kegiatan Student Day 2018 dan diwajibkan mengulang di tahun berikutnya.
    - f. Bagi peserta yang belum mengikuti atau tidak menghadiri Student Day 2018 diwajibkan mengikuti kembali kegiatan Student Day tahun berikutnya.



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



---

### BARANG BAWAAN PESERTA STUDENT DAY 2018

---

#### **SIE KESEKRETARIATAN**

1. Seluruh peserta wajib membawa:
  - Buku panduan Student Day 2018 (1 buah)
  - Kartu evaluasi (1 lembar, dimasukkan ke dalam map hitam)
2. Teknis Kartu Evaluasi
  - Kartu Evaluasi diisi oleh panitia yang bertugas pada saat itu. Tujuannya agar panitia yang bertugas dapat mencatat jenis pelanggaran yang dilakukan oleh peserta saat kegiatan sedang berlangsung

Kartu evaluasi dikumpulkan pada saat berakhirnya **STUDENT DAY 2018** ke Sie Kesekretariatan untuk pemberian nilai kegiatan **STUDENT DAY 2018**.

#### **Keterangan:**

**Perlengkapan di atas dibawa selama STUDENT DAY 2018 Fakultas Teknik berlangsung.**

#### **SIE KEROHANIAN**

Bagi peserta, pada saat **Student Day 2018** berlangsung diharapkan membawa:

1. Untuk agama Hindu, wanita dan pria: selendang
2. Untuk agama Islam: mukena dan sajadah

#### **SIE KESEHATAN**

- Seluruh peserta diwajibkan untuk sarapan pagi
- Bagi peserta yang memiliki penyakit bawaan dan kebutuhan khusus lainnya diharapkan melapor pada tanggal 10-12 agustus dan wajib menggunakan tanda kesehatan saat kegiatan.

#### **SIE KONSUMSI**

- Peserta wajib membawa roti dan air mineral untuk sarapan pagi.



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



- 
- Bagi peserta yang mempunyai pantangan makanan seperti vegetarian dan lain-lain, bisa mendaftarkan dirinya di **SIE KESEKRETARIATAN Student Day 2018 Fakultas Teknik** pada saat Verifikasi Ulang (**10-12 Agustus 2018**)

#### **SIE TRANSPORT**

Peserta Student Day 2018 Fakultas Teknik Universitas Udayana diharapkan tidak membawa mobil karena keterbatasan parkir .





# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### PENUGASAN STUDENT DAY 2018

### FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA

#### TUGAS I. MENJAWAB SOAL

1. Tugas dikerjakan sesuai dengan program studi dan urutan nomor soal masing-masing.
2. Ditulis rapi dengan tinta warna biru pada kertas double folio
3. Ditulis pada satu halaman tidak bolak balik.
4. Diberi identitas (Nama, Nim, Program studi) di pojok kanan atas pada line garis. (seperti contoh)
5. Margin kanan 3 cm dan margin kiri 4 cm.
6. Jarak antara judul dan paragraf 1 baris
7. Gunakan paragraf tekuk.
8. Jawaban setiap soal diberi nomor sesuai nomor soal.
9. Antara jawaban satu dengan lainnya diberi jarak 2 baris.
10. Untuk soal menggambar dijawab pada lembar terpisah, pada kertas gambar ukuran A3 diberi garis pinggir 1 cm, serta diberi identitas di belakang gambar di pojok kanan atas.
11. Satukan kertas double folio dan kertas A3 (jika ada) dengan dijepret.
12. Tidak diperkenankan adanya coretan dan stipo
13. Pengumpulan tugas pada saat **STUDENT DAY 2018 FAKULTAS TEKNIK (23 Agustus 2018)**

#### **Ketentuan Pengerjaan Soal Untuk Peserta Student Day 2018 Program studi Teknik Arsitektur**

1. Soal nomor 1, 2, dan 3 wajib dikerjakan oleh seluruh peserta Student Day 2018 Program studi Teknik Arsitektur.
2. Soal nomor 4 dan 23 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 0.
3. Soal nomor 5 dan 22 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 1.
4. Soal nomor 6 dan 21 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 2.
5. Soal nomor 7 dan 20 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 3.
6. Soal nomor 8 dan 19 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 4.
7. Soal nomor 9 dan 18 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 5.
8. Soal nomor 10 dan 17 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 6.
9. Soal nomor 11 dan 16 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 7.



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



- 
10. Soal nomor 12 dan 15 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 8.  
11. Soal nomor 13 dan 14 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 9.
- 

### SOAL-SOAL PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

1. Berkaitan dengan tema Student Day 2018, “Pengenalan kegiatan kemahasiswaan menuju mahasiswa unggul, mandiri, dan berbudaya“. Apa yang anda ketahui tentang makna unggul, mandiri, dan berbudaya pada tema tersebut serta bagaimana cara Anda mengimplementasikannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana!
2. Apa yang menjadi pertimbangan anda dalam memilih Program studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Udayana? Dan bagaimana pandangan anda mengenai sistem pembelajaran yang akan anda terima serta prospek kerja ke depannya bagi lulusan Program studi Teknik Arsitektur?
3. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana, selain mengikuti kegiatan perkuliahan mahasiswa dituntut untuk mengasah softskill serta mengumpulkan poin Satuan Kredit Partisipan (SKP). Salah satunya dengan mengikuti organisasi, sejak SMA/SMK sederajat anda sudah mengenal organisasi, jelaskan arti organisasi serta dampak yang anda rasakan setelah mengikuti organisasi, dan bersediakah anda untuk kembali berorganisasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana?
4. Jelaskan pengertian arsitektur!
5. Apa perbedaan kontraktor dengan arsitek? Jelaskan!
6. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang bentuk!
7. Sebutkan dan jelaskan 7 prinsip desain!
8. Apa yang dimaksud dengan urban arsitektur dan berikan contohnya? Jelaskan!
9. Sebutkan pelanggaran yang harus dihindari seorang arsitek menurut UU arsitek!
10. Jelaskan apa yang dimaksud dengan ruang!
11. Apa yang dimaksud dengan perspektif? Sebutkan serta jelaskan jenis-jenis perspektif!
12. Jelaskan bagaimana pengaruh perkembangan IPTEK terhadap arsitektur!
13. Jelaskan apa yang dimaksud dengan arsitektur vernacular!
14. Sebut dan jelaskan 5 jenis finishing lantai!
15. Sebut dan jelaskan 5 jenis finishing dinding!



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



16. Jelaskan bagaimana cara perawatan/pemeliharaan rumah dengan konstruksi dinding kayu!
17. Jelaskan yang dimaksud dengan Sub structure, Super structure, dan Upper structure!
18. Sebut dan jelaskan 5 jenis finishing atap!
19. Apa yang Anda ketahui tentang Arsitektur Tradisional Bali?
20. Sketsalah 5 contoh bangunan arsitektur modern yang terkenal di dunia!
21. Sejauh mana pemahaman Anda mengenai konstruksi atap kayu ? Lengkapi dengan sketsa!
22. Jelaskan bagaimana implementasi arsitektur tradisional Bali dan vernacular di era globalisasi!
23. Berikan penjelasan bagaimana pengaruh Tri Hita Karana terhadap arsitektur!

#### **Pembagian Penugasan Untuk Peserta Student Day 2017 Program studi Teknik Sipil**

1. Soal nomor 1, 2, dan 3 wajib dikerjakan oleh seluruh peserta Student Day 2018 Program studi Teknik Sipil.
2. Soal nomor 4 dan 23 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 0.
3. Soal nomor 5 dan 22 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 1.
4. Soal nomor 6 dan 21 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 2.
5. Soal nomor 7 dan 20 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 3.
6. Soal nomor 8 dan 19 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 4.
7. Soal nomor 9 dan 18 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 5.
8. Soal nomor 10 dan 17 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 6.
9. Soal nomor 11 dan 16 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 7.
10. Soal nomor 12 dan 15 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 8.
11. Soal nomor 13 dan 14 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 9.

#### **SOAL-SOAL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

1. Berkaitan dengan tema Student Day 2018, “Pengenalan kegiatan kemahasiswaan menuju mahasiswa unggul, mandiri, dan berbudaya“. Apa yang anda ketahui tentang makna unggul, mandiri, dan berbudaya pada tema tersebut serta bagaimana cara Anda mengimplementasikannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana!
2. Apa yang menjadi pertimbangan anda dalam memilih Program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana? Dan bagaimana pandangan anda mengenai sistem



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



pembelajaran yang akan anda terima serta prospek kerja ke depannya bagi lulusan Program studi Teknik Sipil?

3. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana, selain mengikuti kegiatan perkuliahan mahasiswa dituntut untuk mengasah softskill serta mengumpulkan poin Satuan Kredit Partisipan (SKP). Salah satunya dengan mengikuti organisasi, sejak SMA/SMK sederajat anda sudah mengenal organisasi, jelaskan arti organisasi serta dampak yang anda rasakan setelah mengikuti organisasi, dan bersediakah anda untuk kembali berorganisasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana?
4. Apa yang dimaksud dengan Agregat? Serta sebutkan dua jenis agregat yang dipakai dalam campuran beton !
5. Apa yang dimaksud dengan beton? Jelaskan!
6. Sebutkan 3 jenis atau tipe perkerasan jalan!
7. Bagaimana suatu aliran dapat diklasifikasikan menjadi aliran seragam dan tidak seragam?
8. Apa yang dimaksud dengan Plumbing?
9. Apa yang dimaksud dengan mobilisasi dan demobilisasi proyek?
10. Apa yang dimaksud dengan beban mati pada pembebanan struktur jembatan?
11. Apa fungsi dari Balok sloof yang terdapat pada pondasi?
12. Apa fungsi dari rangka kuda-kuda pada bagian atap?
13. Apa yang dimaksud dengan Pondasi Dangkal dan Pondasi Dalam?
14. Apa yang dimaksud dengan plate girder?
15. Apa yang dimaksud dengan slab pada struktur jembatan?
16. Apa definisi dari kemampuan zat cair dan kekentalan zat cair!
17. Sebutkan jenis-jenis peta berdasarkan pengukurannya !
18. Apa yang dimaksud dengan bekisting ?
19. Sebutkan klasifikasi aliran zat cair!
20. Apa yang dimaksud dengan aliran laminar?
21. Sebutkan tiga tipe pemecah gelombang!
22. Apa fungsi dari pilar jembatan?
23. Apa yang dimaksud dengan bendung ?



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### Pembagian Penugasan Untuk Peserta Student Day 2017 Program studi Teknik Elektro

1. Soal nomor 1, 2, dan 3 wajib dikerjakan oleh seluruh peserta Student Day 2018 Program studi Teknik Elektro
2. Soal nomor 4 dan 23 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 0.
3. Soal nomor 5 dan 22 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 1.
4. Soal nomor 6 dan 21 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 2.
5. Soal nomor 7 dan 20 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 3.
6. Soal nomor 8 dan 19 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 4.
7. Soal nomor 9 dan 18 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 5.
8. Soal nomor 10 dan 17 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 6.
9. Soal nomor 11 dan 16 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 7.
10. Soal nomor 12 dan 15 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 8.
11. Soal nomor 13 dan 14 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 9.

### SOAL-SOAL PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

1. Berkaitan dengan tema Student Day 2018, “Pengenalan kegiatan kemahasiswaan menuju mahasiswa unggul, mandiri, dan berbudaya“. Apa yang anda ketahui tentang makna unggul, mandiri, dan berbudaya pada tema tersebut serta bagaimana cara Anda mengimplementasikannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana!
2. Apa yang menjadi pertimbangan anda dalam memilih Program studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Udayana? Dan bagaimana pandangan anda mengenai sistem pembelajaran yang akan anda terima serta prospek kerja ke depannya bagi lulusan Program studi Teknik Elektro?
3. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana, selain mengikuti kegiatan perkuliahan mahasiswa dituntut untuk mengasah softskill serta mengumpulkan poin Satuan Kredit Partisipan (SKP). Salah satunya dengan mengikuti organisasi, sejak SMA/SMK sederajat anda sudah mengenal organisasi, jelaskan arti organisasi serta dampak yang anda rasakan setelah mengikuti organisasi, dan bersediakah anda untuk kembali berorganisasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana?
4. Jelaskan apa perbedaan Anion dan Kation!



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



5. Jelaskan apa yang di maksud dengan LED! serta Sebutkan kegunaan LED dalam kehidupan sehari-hari!
6. Jelaskan apa perbedaan Transformator Step up dan Transformator Step Down!
7. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang Sinyal Carrier!
8. Apa yang anda ketahui tentang Modulasi Amplitudo dan Modulasi Frekuensi. Jelaskan!
9. Sebutkan dan jelaskan hukum dasar pada rangkaian listrik! (minimal 5)
10. Sebutkan dan jelaskan gangguan pada sistem transmisi sinyal data!
11. Apa yang anda ketahui tentang Arus listrik?
12. Apa yang di maksud dengan Corrective Maintenance dan Breakdown Maintenance. Jelaskan!
13. Apa yang anda ketahui tentang *fuse* dan gambarkan simbolnya!
14. Sebutkan dan jelaskan macam-macam saluran transmisi listrik!
15. Sebutkan dan jelaskan fungsi dari komponen pokok pembangkit tenaga listrik!
16. Jelaskan apa perbedaan dari saluran distribusi tenaga listrik primer dan saluran distribusi tenaga listrik sekunder!
17. Jelaskan apa perbedaan dari Interpreter & Kompiler!
18. Jelaskan fungsi dari MCB pada instalasi listrik!
19. Apa yang anda ketahui tentang Bahan Magnetik?
20. Coba jelaskan bagaimana proses energi listrik dari pembangkit listrik bisa di salurkan di masing-masing rumah!
21. Jelaskan prinsip kerja dari generator!
22. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Resistor!
23. Apa yang di maksud dengan Relay dan apa fungsinya. Jelaskan!



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### Pembagian Penugasan Untuk Peserta Student Day 2017 Program studi Teknik Mesin

1. Soal nomor 1, 2, dan 3 wajib dikerjakan oleh seluruh peserta Student Day 2018 Program studi Teknik Mesin
2. Soal nomor 4 dan 23 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 0.
3. Soal nomor 5 dan 22 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 1.
4. Soal nomor 6 dan 21 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 2.
5. Soal nomor 7 dan 20 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 3.
6. Soal nomor 8 dan 19 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 4.
7. Soal nomor 9 dan 18 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 5.
8. Soal nomor 10 dan 17 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 6.
9. Soal nomor 11 dan 16 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 7.
10. Soal nomor 12 dan 15 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 8.
11. Soal nomor 13 dan 14 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 9.

### SOAL-SOAL PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

1. Berkaitan dengan tema Student Day 2018, “Pengenalan kegiatan kemahasiswaan menuju mahasiswa unggul, mandiri, dan berbudaya“. Apa yang anda ketahui tentang makna unggul, mandiri, dan berbudaya pada tema tersebut serta bagaimana cara Anda mengimplementasikannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana!
2. Apa yang menjadi pertimbangan anda dalam memilih Program studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana? Dan bagaimana pandangan anda mengenai sistem pembelajaran yang akan anda terima serta prospek kerja ke depannya bagi lulusan Program studi Teknik Mesin?
3. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana, selain mengikuti kegiatan perkuliahan mahasiswa dituntut untuk mengasah softskill serta mengumpulkan poin Satuan Kredit Partisipan (SKP). Salah satunya dengan mengikuti organisasi, sejak SMA/SMK sederajat anda sudah mengenal organisasi, jelaskan arti organisasi serta dampak yang anda rasakan setelah mengikuti organisasi, dan bersediakah anda untuk kembali berorganisasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana?
4. Apa yang anda ketahui tentang mekanika?



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



5. Apa yang dimaksud dengan aerodinamika?
6. Sebutkan dan jelaskan klasifikasi material!
7. Apa yang dimaksud dengan turbulensi?
8. Apa yang dimaksud dengan stress dan strain pada material?
9. Apa yang dimaksud dengan polimer ? sertakan contoh-contohnya!
10. Apa yang anda ketahui tentang komposit?
11. Apa yang dimaksud dengan metalurgi?
12. Apa yang anda ketahui tentang mekanika fluida?
13. Sebutkan bunyi hukum Termodinamika I dan Termodinamika II!
14. Apa yang anda ketahui tentang perlakuan panas pada logam? Sebutkan dan jelaskan proses-prosesnya!
15. Apa yang anda ketahui tentang polymorphy dan allotrophy? Jelaskan perbedaannya!
16. Apakah yang membedakan baja dengan besi cor?
17. Apa perbedaan logam ferrous dan non-ferrous?
18. Sebutkan dan jelaskan sifat-sifat mekanis suatu material!
19. Apa yang anda ketahui tentang refrigerasi?
20. Sebutkan dan Jelaskan klasifikasi turbin berdasarkan perubahan momentum fluidanya!
21. Jelaskan yang anda ketahui tentang motor bakar!
22. Jelaskan yang anda ketahui tentang heat pipe!
23. Jelaskan yang anda ketahui tentang nanofluida!





## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



---

#### Pembagian Penugasan Untuk Peserta Student Day 2017 Program studi Teknologi Informasi

1. Soal nomor 1, 2, dan 3 wajib dikerjakan oleh seluruh peserta Student Day 2018 Program studi Teknologi Informasi
2. Soal nomor 4 dan 23 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 0.
3. Soal nomor 5 dan 22 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 1.
4. Soal nomor 6 dan 21 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 2.
5. Soal nomor 7 dan 20 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 3.
6. Soal nomor 8 dan 19 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 4.
7. Soal nomor 9 dan 18 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 5.
8. Soal nomor 10 dan 17 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 6.
9. Soal nomor 11 dan 16 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 7.
10. Soal nomor 12 dan 15 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 8.
11. Soal nomor 13 dan 14 : dikerjakan oleh peserta Student Day dengan NIM berakhiran 9.

#### SOAL-SOAL PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

1. Berkaitan dengan tema Student Day 2018, “Pengenalan kegiatan kemahasiswaan menuju mahasiswa unggul, mandiri, dan berbudaya“. Apa yang anda ketahui tentang makna unggul, mandiri, dan berbudaya pada tema tersebut serta bagaimana cara Anda mengimplementasikannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana!
2. Apa yang menjadi pertimbangan anda dalam memilih Program studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Udayana? Dan bagaimana pandangan anda mengenai sistem pembelajaran yang akan anda terima serta prospek kerja ke depannya bagi lulusan Program studi Teknologi Informasi?
3. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana, selain mengikuti kegiatan perkuliahan mahasiswa dituntut untuk mengasah softskill serta mengumpulkan poin Satuan Kredit Partisipan (SKP). Salah satunya dengan mengikuti organisasi, sejak SMA/SMK sederajat anda sudah mengenal organisasi, jelaskan arti organisasi serta dampak yang anda rasakan setelah mengikuti organisasi, dan bersediakah anda untuk kembali berorganisasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana?
4. Menurut pandangan Anda, apa itu Teknologi Informasi?
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan internet!
6. Jelaskan apa yang dimaksud dengan RAM&ROM serta sebutkan perbedaan dari keduanya!



## Student Day 2018

### Fakultas Teknik Universitas Udayana



7. Apa saja peran Teknologi Informasi di bidang pendidikan?
8. Jelaskan peranan Teknologi Informasi di sektor pariwisata!
9. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem operasi!
10. Apa yang dimaksud dengan Sistem Informasi Manajemen?
11. Jelaskan apa yang dimaksud dengan algoritma!
12. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang blog!
13. Apa yang anda ketahui tentang sosial media? Serta sebutkan manfaat dari adanya sosial media!
14. Jelaskan apa yang dimaksud dengan database dan sebutkan penerapan database yang ada dalam kehidupan sehari – hari!
15. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Pemrograman dan sebutkan tipe data yang ada dalam pemrograman!
16. Jelaskan apa yang dimaksud topologi jaringan komputer beserta jenisnya (minimal 3)!
17. Jelaskan apa yang dimaksud dengan flowchart!
18. Jelaskan sejarah perkembangan sosial media sejak awal terbentuk hingga sekarang!
19. Jelaskan apa yang dimaksud dengan cloud computing!
20. Jelaskan apa yang dimaksud dengan WEB!
21. Apa yang dimaksud dengan case sensitive dalam bahasa pemrograman?
22. Jelaskan perbedaan antara cache dan cookies!
23. Apa yang dimaksud dengan hosting?



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



---

### **TUGAS II. ESSAY**

Masing-masing peserta Student Day 2018 ditugaskan membuat sebuah essay dengan tema sesuai program studi

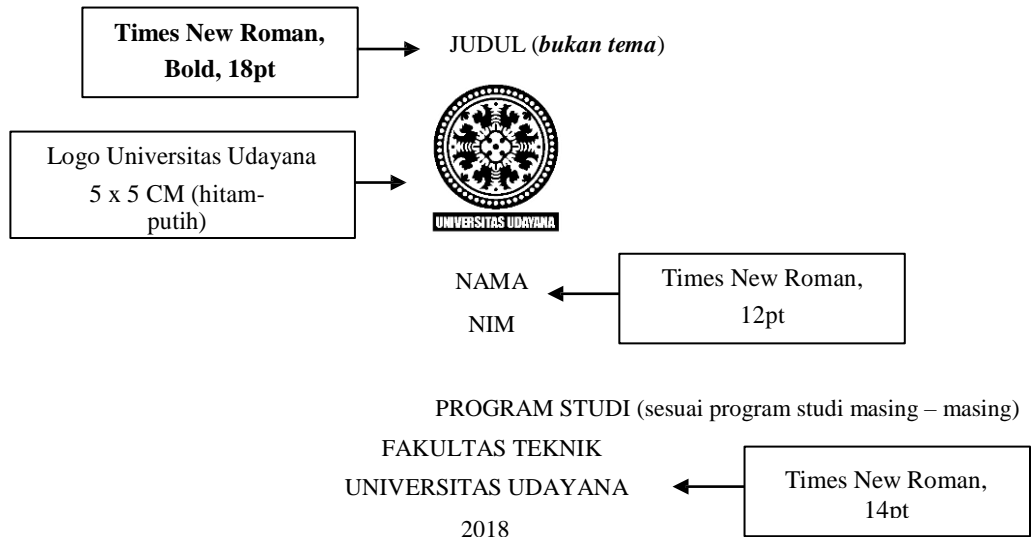
masing-masing.

1. Teknik Sipil : “Inovasi Penerapan Sistem Drainase Pori-pori Air untuk Kawasan Minim Resapan Air saat Musim Hujan”
2. Teknik Arsitektur : “Peranan Arsitektur Terhadap Permasalahan Lingkungan, Sosial, dan Budaya”
3. Teknik Mesin : “Pengembangan Berbagai Jenis Energi Alternatif Pengganti Energi Fosil dalam Rangka Mengurangi Dampak Pemanasan Global”
4. Teknik Elektro : “Penggunaan Listrik Pintar”
5. Teknologi Informasi : “Pemanfaatan Teknologi Informasi melalui E-Learning”

### **Format Penulisan:**

1. Essay ditulis di kertas HVS A4 70gr tidak bergaris.
2. Ditulis rapi memakai tinta biru.
4. Tidak diperkenankan adanya coretan.
5. Panjang essay 500 kata HVS (bukan halaman bolak-balik) tidak termasuk cover.
6. Essay harus berisi pandangan, pemikiran, dan solusi.
7. Essay harus dilengkapi gambar (tidak melebihi  $\frac{1}{4}$  halaman HVS) yang mendukung pembuatan essay serta di setiap gambar dicantumkan sumber gambar tersebut. Jika gambar diambil sendiri, setiap gambar diberi keterangan lokasi dan waktu pengambilan gambar.
8. Jawaban dari essay harus sesuai dengan bidang ilmu masing – masing.
9. Format penulisan essay pada kertas sebagai berikut:
  - a. Margin kiri 4 cm
  - b. Margin kanan 3 cm
  - c. Margin atas 3 cm
  - d. Margin bawah 3 cm

10. Cover essay diprint dengan format sebagai berikut: (seperti contoh)



11. Essay dijilid mika dengan warna cover :

Teknik Arsitektur	: Warna Kuning
Teknik Sipil	: Warna Biru Tua
Teknik Elektro dan Komputer	: Warna Hijau Tua
Teknik Mesin	: Warna Merah
Teknologi Informasi	: Warna Putih

12. Pengumpulan tugas pada saat **STUDENT DAY 2018 FAKULTAS TEKNIK (23 Agustus 2018)**



**Student Day 2018**  
**Fakultas Teknik Universitas Udayana**



**Rundown Acara Student Day Fakultas Teknik**  
**Kamis, 23 Agustus 2018**  
**Auditorium Undagi Graha, Fakultas Teknik Universitas Udayana Bukit -**  
**Jimbaran**

No	Waktu	Durasi	Kegiatan	Tempat
1	07.00 - 07.05	5"	Senam Pagi	Lapangan Depan Auditorium Widya Sabha
2	07.05 - 07.15	10"	Mengajarkan lagu	
3	07.15 - 07.25	10"	Sarapan	
4	07.25 - 07.35	10"	Pembarisan dan Pemeriksaan atribut peserta	
5	07.35 - 07.40	5"	Doa	
6	07.40 - 07.47	7"	Absensi	
7	07.47 - 07.53	6"	Pengumpulan tugas	
8	07.53 - 08.03	10"	Peserta memasuki Auditorium	Auditorium Widya Sabha
9	08.03 - 08.13	10"	Persiapan Upacara	
10	08.13 - 08.58	45"	Upacara Pembukaan	
11	08.58 - 09.28	30"	Ceramah (Character Building)	
12	09.28 - 09.43	15"	Sosialisasi PKM	
13	09.43 - 09.58	15'	Sosialisasi Kewirausahaan	
14	09.58 - 10.13	15'	Parasugeni	
15	10.13 - 10.28	15'	KSR	
16	10.28 - 10.43	15"	Maestro	
17	10.43 - 10.53	10"	Snack dan istirahat	
18	10.53 - 11.08	15"	Ureka	
19	11.08 - 11.23	15"	Basket	
20	11.23 - 11.38	15"	Weimana	
21	11.38 - 11.53	15"	PAKSI	
22	11.53 - 12.03	10"	Istirahat dan games	
23	12.03 - 12.08	5"	Sembahyang	
24	12.08 - 12.33	25"	Makan & Sholat	
25	12.33 - 12.58	25"	HMA	
26	12.58 - 13.23	25"	HMS	
27	13.23 - 13.48	25"	HME & IEEE	



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



28	13.48 - 13.13	25"	HMM	Auditorium Widya Sabha
29	13.13 - 14.38	25"	HMTI & Tecart	
30	14.38 - 14.48	10"	Istirahat dan games	
31	14.48 - 15.08	20"	Pengenalan Organisasi dan Kegiatan Kemahasiswaan dilingkungan SMFT	Auditorium Widya Sabha
32	15.08 - 15.28	20"	Pengenalan Organisasi dan Kegiatan Kemahasiswaan dilingkungan BPMFT	
33	15.28 - 15.33	5"	Sosialisasi FPMHD	
34	15.33 - 15.43	10"	Pembarisan & Persiapan Upacara Penutupan	
35	15.43 - 16.18	35"	Upacara Penutupan	
36	16.18 - 16.23	5"	Pengumuman Tambahan	
37	16.23 -16.40	17"	Pembarisan dan absensi	Lapangan Depan Auditorium Widya Sabha
38	16.40 - 16.45	5"	Doa	
39	16.45~	~	Pembubaran	



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### LAGU-LAGU TEKNIK

#### MARS TEKNIK

Wahai Teknikku  
Teknik Udayana  
Jayalah kau di dalam hatiku  
Melangkahlah jadi nomor satu

Teknik in my head  
Teknik in my heart  
Teknik in my soul  
And we will be the one

#### SELAMAT DATANG BAPAK

Selamat datang bapak, selamat datang bapak  
Selamat datang kami ucapkan  
Salam besar bapak, salam besar bapak  
Salam besar dari anak Teknik  
Oye.....oye..... (Tepuk tangan)  
Terimalah salam dari kami yang ingin maju  
Bersama-sama

#### MINGGIR DONG

Minggir dong (3x)  
Pasukan anak teknik mau lewat  
Jangan di tengah-tengah  
Nanti terinjak-injak



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



---

Minggir dong (3X)





# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### MANA DIMANA

Mana dimana Fakultas Teknik saya  
Fakultas Teknik saya ada di kampus bukit  
Mana dimana almamater saya  
Almamater saya ada di Udayana  
Fakultas Teknik hey...,hey.....  
Fakultas Teknik hey...,hey.....  
Fakultas Teknik ada di Udayana

### DI LINGKARAN API YANG MENYALA

Di lingkaran api yang menyala  
Kita duduk bersuka ria  
Bercanda bermain bercerita  
Menghilangkan penat yang ada  
Hatiku teringat ke rumah  
Terbayang wajah ayah bunda  
Yang kini sedang duduk berdoa  
Demi keselamatan anaknya

### HALO-HALO ANAK TEKNIK

Halo-halo anak Teknik  
Hari ini hari luar biasa  
Halo-halo anak Teknik  
Nama kami menggema di udara  
Halo-halo anak Teknik  
Mari kita menjaga persatuan  
Bersama anak Teknik Udayana



# Student Day 2018

## Fakultas Teknik Universitas Udayana



### LAGU-LAGU SUPPORTER

Black faculty yang kutunggu-kutunggu

Bertanding lagi

Telah lama kuberdiri berdiri

menanti-nanti

Reff: Bila black faculty menang

Gembiralah

Teknik mania mendukung mu

Riang selalu

Hari ini kutinggalkan pelajaran

Siap-siap tuk menonton pertandingan

Orang bilang aku ini kesurupan

Demi Teknik apapun kulakukan

Reff: Teknikku Teknikku Oooo (4x)

Teknikku didadaku

Teknikku kebanggaanku

Kuyakin hari ini pasti menang

Kobarkan semangatmu

Tunjukan sportifitasmu

Kuyakin hari ini pasti menang

Ooo ooo oo