

Software Testing and Quality Assurance

# Black-box Testing: Random Testing



**Institut Teknologi Del**

Jl. Sisingamangaraja  
Sitoluama, Laguboti 22381  
Toba – SUMUT  
<http://www.pidel.org>

Lecturer : AMS  
Teaching Assistant: RGS  
- *PUPL* -  
- *Sem Ganjil 2018/2019* -

# Exercise 1: Uniform Distribution

- Buatlah sebuah program yang dapat memilih satu dari 5 nama mahasiswa secara acak.
  - ✓ Rizky Martin Sianturi
  - ✓ Irbana Ambarita
  - ✓ Joni Mustova Nababan
  - ✓ Kornelius Septajasa Sipayung
  - ✓ Jhosua Sinambela
- Setiap nama memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih, yaitu masing-masing  $1/5$ .

## Exercise 2: Operational Distribution

- Buatlah sebuah program yang dapat memilih usia dari 20 mahasiswa secara acak
- 20 mahasiswa tersebut memiliki usia dengan range antara 18-21 tahun, seperti pada tabel berikut ini:

Usia	Banyak Mahasiswa (orang)
18 tahun	9
19 tahun	4
20 tahun	2
21 tahun	5

# Exercise 3: Failure Patterns

- Find a sample of codes where the strip pattern in the failure pattern may occur!
- Make the explanation about Three Type of Failure Patterns

# Deliverables

- Source Code + Explanation on source code : Exercise 1 & 2
- Report Document that explain 3 types of failure patterns