
	<b>FORMULIR PROSEDUR</b>	No. FP	<b>F.PPd.4.01.L1</b>
	<b>SOAL UJIAN</b>	Revisi	3
		Tanggal	21.12 2017
		Halaman	1/1

**UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2019/2020**  
**POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Mata Kuliah : Big Data	Waktu : 90 Menit
Kode Mata Kuliah :	Sifat : Closed book
Kelas : IK 3A/B	Pengampu : Dr. Kurnianingsih, S.T., M.T. .
Hari/Tanggal :	

**SOAL**

- 1- Jelaskan perbedaan SQL dan NoSQL! Apa tantangan SQL untuk Big Data Analytics?
- 2- Apakah kelebihan Container berbasis Sistem Operasi dan Container berbasis Aplikasi?
- 3- Bagaimana memetakan tabel Phoenix ke tabel HBase yang ada?
- 4- Meski Cassandra dan HBase sama-sama berbasis Google BigTable, namun ada perbedaannya. Jelaskan perbedaan mendasarnya!
- 5- Bagaimana Cassandra menggunakan replikasi data antara node dalam sebuah cluster untuk memastikan tidak ada satu titik yang mengalami kegagalan?

Soal ini telah dikalibrasi/divalidasi oleh :	Koord. Tim Teaching/KBK	Ketua Program Studi
	.....	 Sukanto, MT