

# SISTEM UTBK 2019

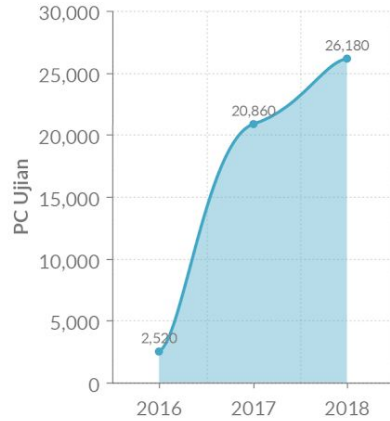
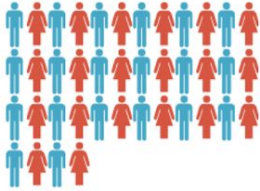
TIM PENGEMBANGAN UTBK LTMPT  
UNIVERSITAS PADJADJARAN



# SBMPTN 2016-2018

## 26,180

TOTAL PC UJIAN  
YANG DISIAPKAN  
PADA 2018



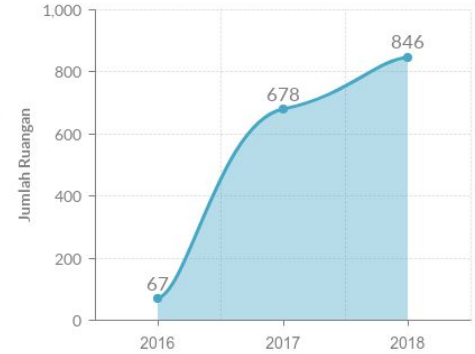
30  
SERVER  
TAHUN 2016

193  
SERVER  
TAHUN 2017

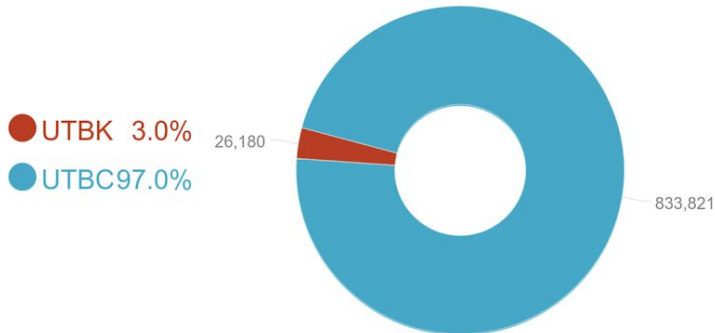
181  
SERVER  
TAHUN 2018

## JUMLAH

RUANG UJIAN YANG DIGUNAKAN

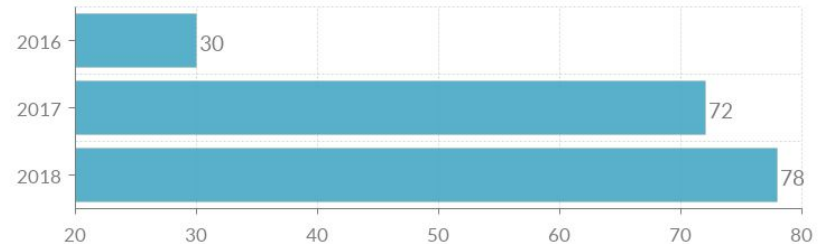


## RASIO PESERTA UTBK



## JUMLAH UNIVERSITAS

Yang tergabung SBMPTN Periode tahun 2016 - 2018



# KEBIJAKAN SBMPTN



UTBC & UTBK

<2019



UTBK

2019



PESERTA

KURANG LEBIH

**860.000**

PESERTA

KURANG LEBIH

**1.700.000**

PESERTA



PELAKSANAAN

**1**

HARI

**2**

BULAN



PELAKSANAAN

SERENTAK  
(WIB)

SESUAI ZONA  
WAKTU



## RASIO JUMLAH KOMPUTER



**85.105**

KOMPUTER



51.290

MITRA

33.815

PTN



**138**

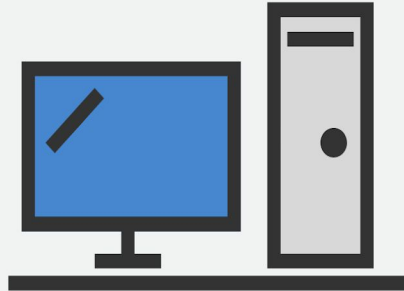
SMAN & SMK

# Informasi Infrastruktur UNBK

## SISTEM UNBK

Satu server UNBK maksimum melayani

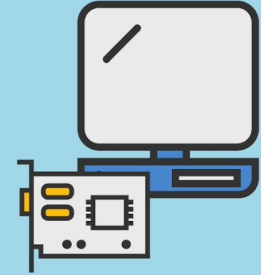
**40** Komputer Ujian



Server UNBK menggunakan Windows dan menjalankan sistem operasi virtual pada VHD

Host Server :  
192.168.0.199/24

Virtual Server :  
192.168.0.200/24

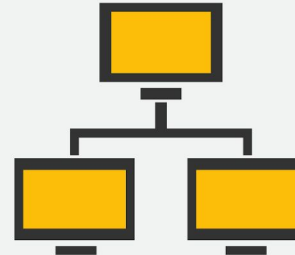


### Konfigurasi Workstation

IP Address statis dengan rentang 192.168.0.1 - 192.168.0.254

Tidak diizinkan mengatur IP Address 192.168.0.199 - 192.168.0.200

IP Address yang diberikan tidak boleh ada yang sama antara server dan semua klien dalam 1 jaringan



# General - UTBK 2019



## Aktor

- Koordinator TIK
- Admin Server
- Teknisi Ruang



## Sistem Subtes

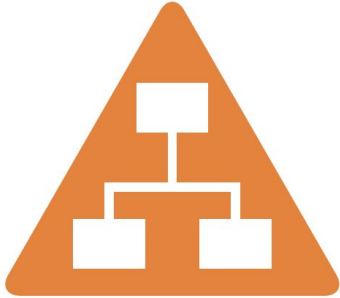
- Sequential
- No Forward
- No Backward



## Materi Soal

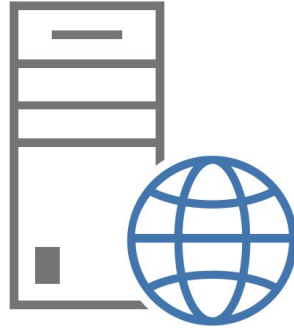
- Tes Potensi Skolastik
- Tes Kemampuan Akademik

# Infrastruktur - UTBK 2019



## Jaringan

- Isolated
- No DHCP
- Full Route
- Always ON Internet
- VPN



## Server

- Single
- Limited Access
- Web Based remote access
- Offline Backup (optional)



## PC Ujian/Pengawas

- Windows 7 or later with SEB v.2.2
- MacOS 10.11 or later with SEB v.2.1.3

# Prosedur - UTBK 2019



## **Instalasi dan Konfigurasi server ujian**

= dilakukan hanya sekali pada H-7 dari sesi pertama



## **Download Paket soal**

= dilakukan pada H-1 untuk setiap minggu (4 sesi ujian)



## **Inject Paket soal**

= dilakukan setiap 1 jam sebelum sesi ujian dimulai



## **Upload Jawaban**

= dilakukan segera setiap setelah sesi ujian berakhir



## **Penghapusan Paket soal**

= dilakukan segera setelah upload jawaban terverifikasi oleh pusat



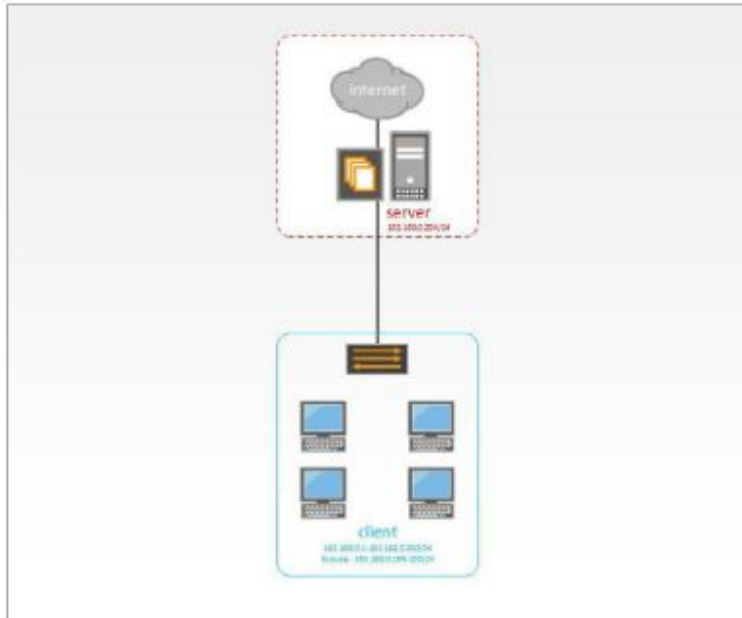
# Sistem UTBK

	2018	2019
Perangkat Ujian	Desktop & Mobile	Desktop
Jumlah Server Lokal	2 server (High-Availability)	1 server
Koneksi Internet saat Ujian	Dilarang	Wajib
Administrasi Server	CLI	WEB
Privileges Server	Full	Limited
Koneksi VPN	Tidak	Ya
Pengelolaan Jaringan	DHCP	-
OS PC (Ujian & Pengawas)	Windows	Windows & macOS

# Topologi

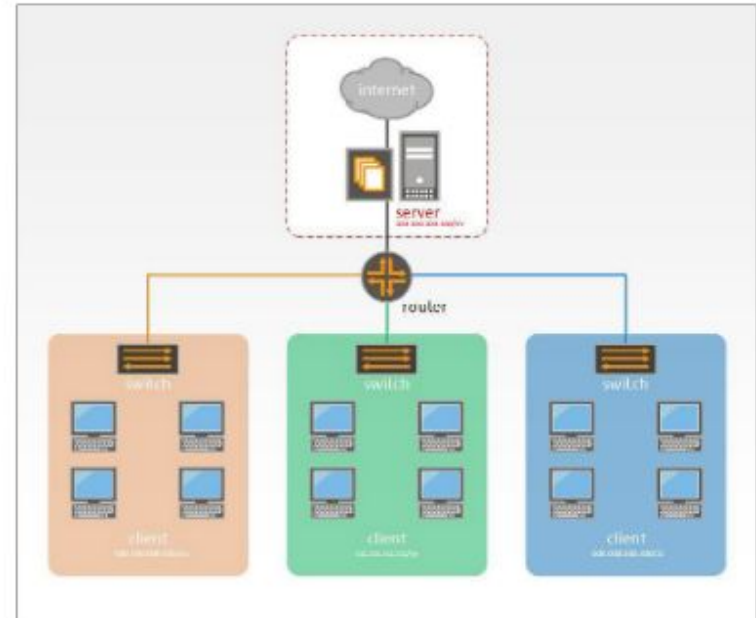
## Opsi 1

Server dan Workstation berada pada 1 network



## Opsi 2

Server dan Workstation berbeda network



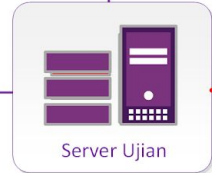
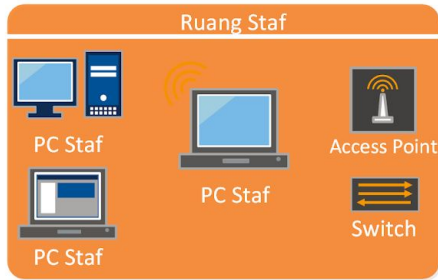
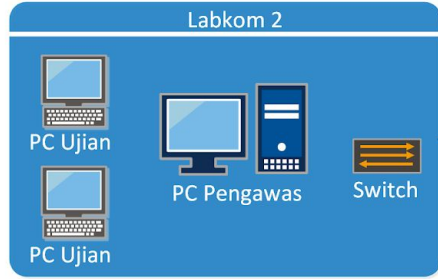
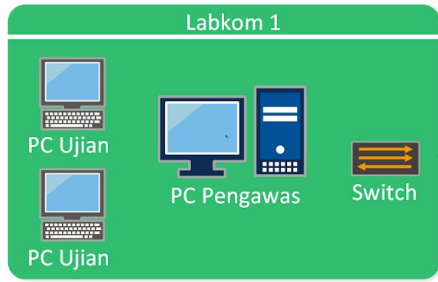
# Konfigurasi Jaringan

## OPSI 1

1. IP Address Server : 192.168.0.254/24  
(diberikan pada saat instalai OS)
2. IP Address Workstation
  - Rentang : 192.168.0.1 - 253
  - Pengecualian : 192.168.0.199 - 200
3. Mengarahkan alamat domain  
cbtsrv.ltmpt.ac.id ke ip server ujian.
  - DNS
  - /etc/hosts

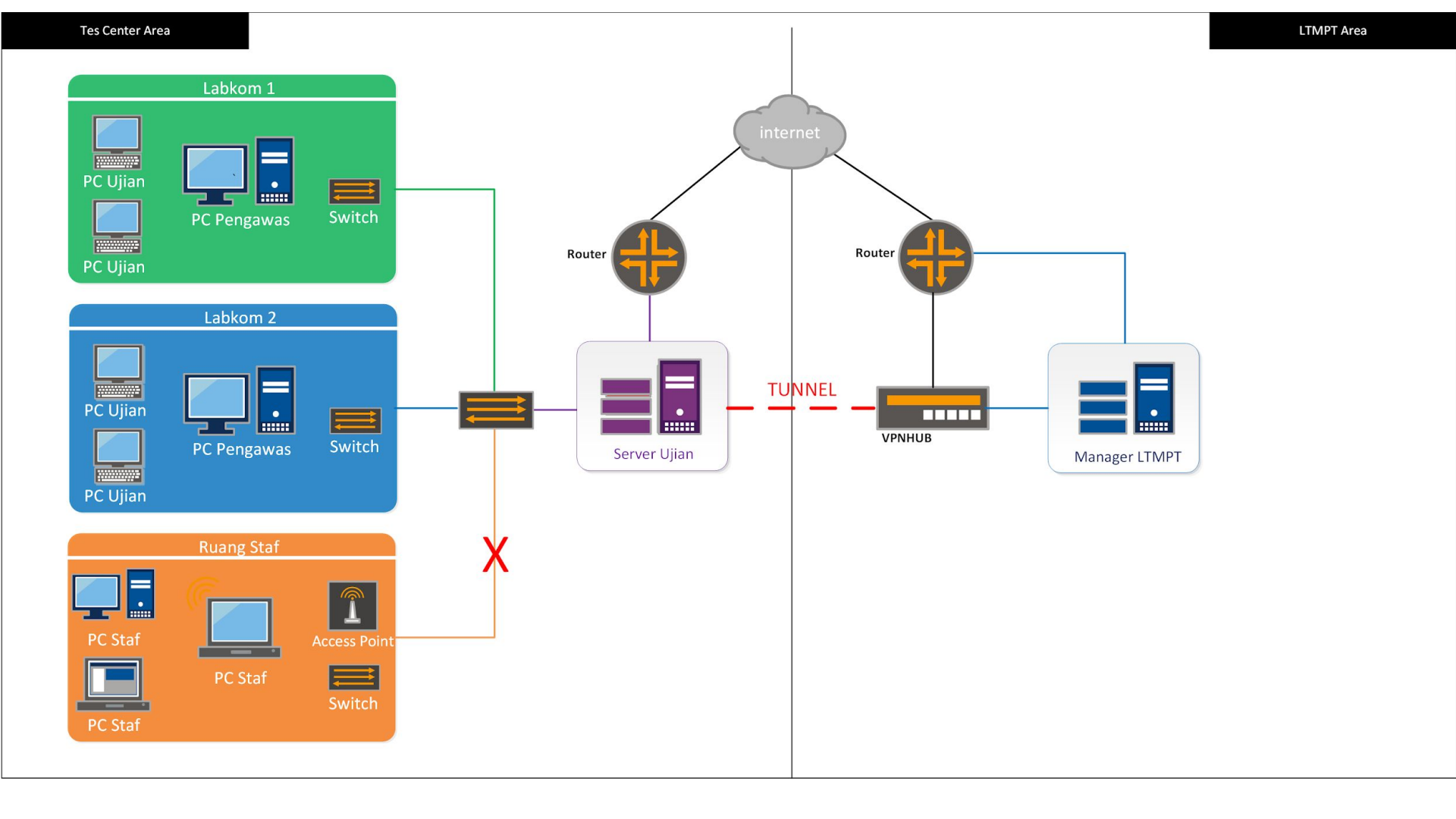
## OPSI 2

1. Pengaturan konfigurasi jaringan diserahkan kepada masing-masing pengelola lokasi ujian termasuk pengalamatan IP Address.
2. Mengarahkan alamat domain  
cbtsrv.ltmpt.ac.id ke ip server ujian.
  - DNS
  - /etc/hosts



TUNNEL

X



**Terima  
kasih**



**TIPS AGAR HIDUP ANDA MENJADI RINGAN  
YAITU PASRAH  
PASRAHKANLAH ANAK KE MERTUA**