

# ISED SERIES #6

## Strategi Pembelajaran di kelas via Online

Permata Nur M.R., PhD

Dewan Pakar ISED (Bidang Teknologi Digital)

Kaprodi Software Engineering, Universitas Prasetiya Mulya



UNIVERSITAS  
**PRASETIYA MULYA**

# Diskusi

Absensi / Presensi  
Interaksi tatap muka  
Penyampaian bahan belajar  
Penyampaian Tugas  
Evaluasi Tugas  
Pelaksanaan Ujian  
...

Kegiatan Rutin Belajar Mengajar

+



Teknologi

=



BELAJAR ONLINE



# Perlu diketahui bersama

- Kondisi setiap **murid** bisa jadi berbeda
- Kondisi setiap **guru** tidak sama.
- Keadaan setiap **sekolah** berlainan



- Perbedaan Fasilitas Rumah
- Financial
- Perbedaan Lokasi Geografis



*“Tingkat kesiapan murid / guru / sekolah berbeda-beda dalam penggunaan internet, sehingga akan mempengaruhi efektivitas dalam kegiatan belajar mengajar via Online”*

# Mengukur Tingkat Kesiapan Online (TKO)

*TKO akan menentukan pemilihan metode pembelajaran dan pemilihan teknologi yang tepat dalam melakukan pembelajaran Online*

Matriks	Kecakapan	Infrastruktur	Finansial
Murid	L/M/H	L/M/H	L/M/H
Guru	L/M/H	L/M/H	L/M/H
Sekolah	L/M/H	L/M/H	L/M/H

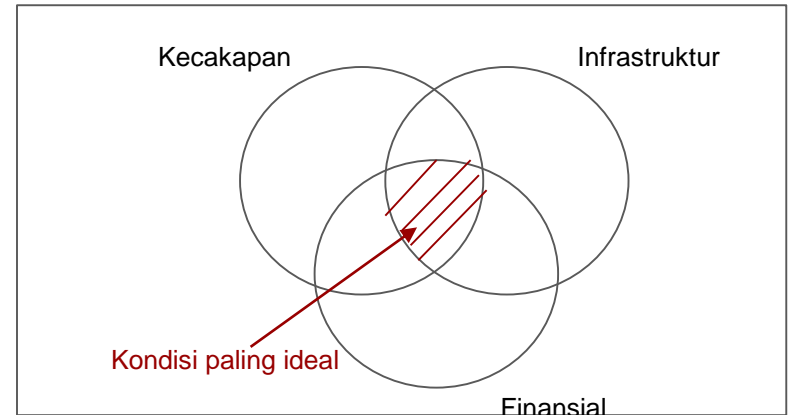
*Matriks sederhana menentukan TKO*

## Keterangan:

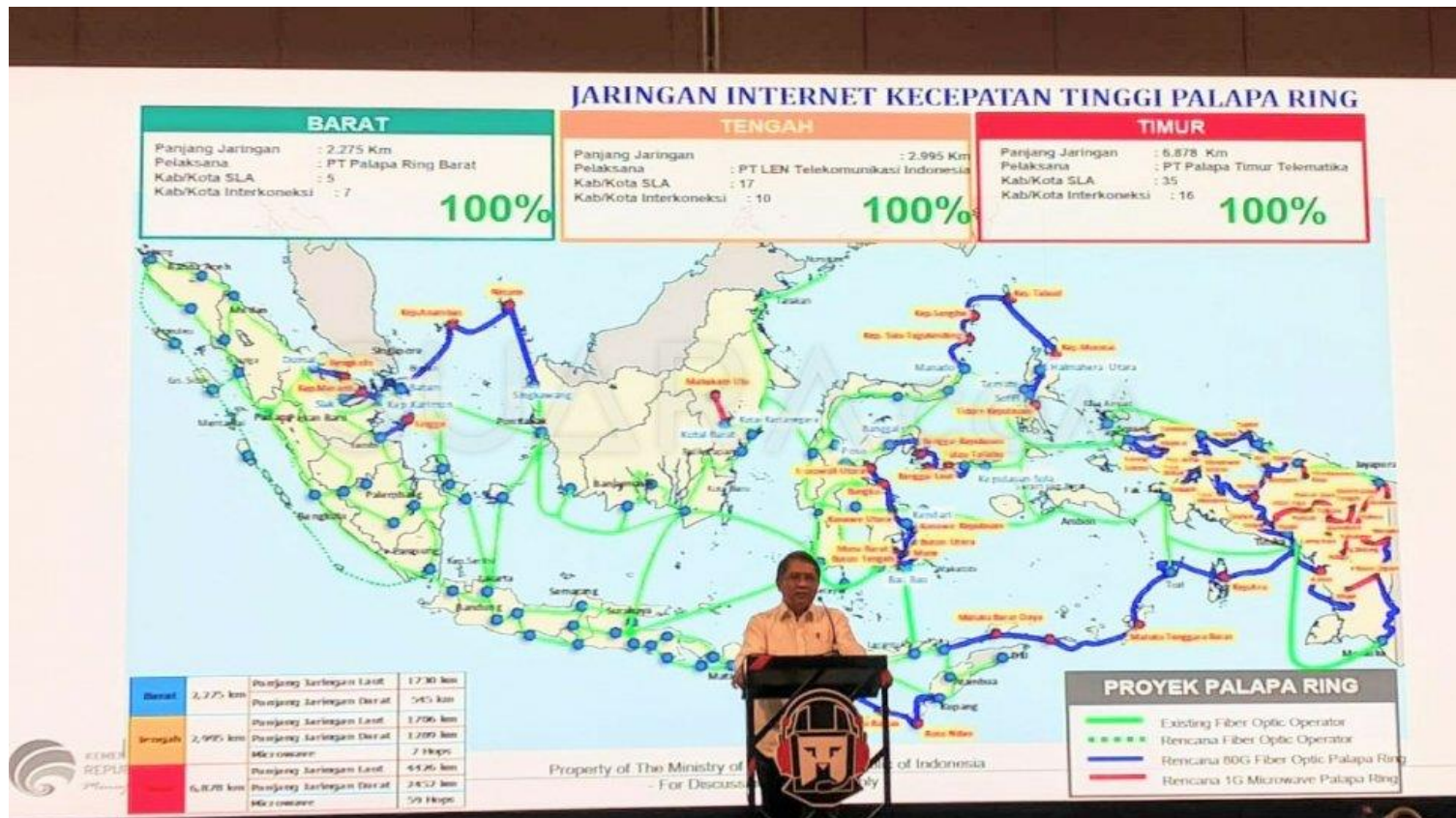
Low (L) : Kondisi kurang baik

Middle (M) : Kondisi menengah. Bisa melaksanakan dengan kondisi seadanya

High (H): Kondisi sangat baik



“ Kita harus bersyukur...  
Tol Langit sudah rampung ...”



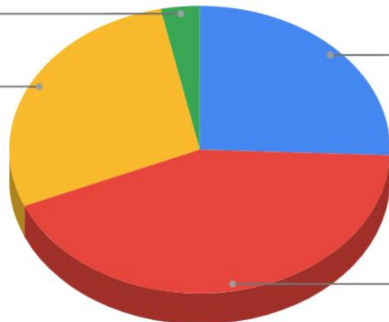
Penjelasan terkait rampungnya Palapa Ring oleh Menkominfo Rudiantara, September 2019

Rp. 500.000 - Rp. 800.000

3.3%

0 - Rp. 100.000

28.1%



Rp. 300.000 - Rp. 500.000

25.6%

Rp. 100.000 - Rp. 300.000

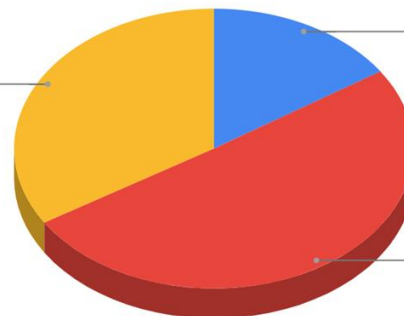
43.0%

Biaya yang diperlukan untuk mengakses internet



Sangat memberatkan

33.9%



Tidak memberatkan

15.7%

Biasa saja, biaya sudah kompetitif

50.4%

Apakah biaya internet memberatkan?

# Strategi Minimalis

- Sekolah belum memiliki kekuatan finansial / lokasi yang mendukung akses internet cepat.
- Mengoptimalkan kolaborasi antara guru dan murid dalam mengatasi keterbatasan yang ada. Edukasi dan kesepahaman visi misi akan menentukan keberhasilan dari pelaksanaan yang ada.
- Pemanfaatan teknologi internet yang penggunaan bandwidth internet kecil (tidak banyak data)

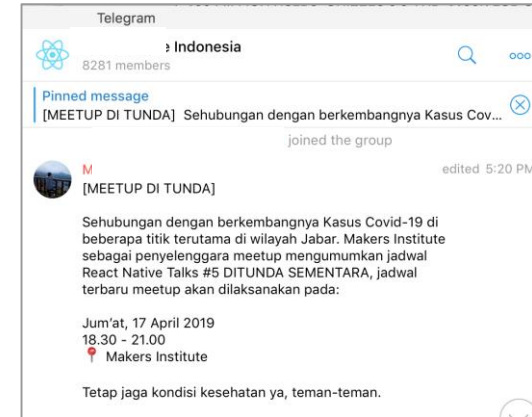
Matriks	Kecakapan	Infrastruktur	Finansial
<b>Murid</b>	M	M	M
<b>Guru</b>	M	M	M
<b>Sekolah</b>	L	L	L

## Teknologi Pendukung:

- Email
- Chatting (pesan)
- Grup Chatting

## Rekomendasi Platform Teknologi:

- Gmail / yahoo, ...
- WhatsApp
- Telegram



# Strategi Moderat

- Koneksi internet mulai memadahi untuk layanan internet yang memiliki data besar
  - Menggunakan fasilitas streaming video
- Pengoptimalan platform teknologi yang bersifat gratis

Matriks	Kecakapan	Infrastruktur	Finansial
<b>Murid</b>	M	M	M
<b>Guru</b>	H	H	H
<b>Sekolah</b>	L	L	L

## Teknologi Pendukung:

- Pemanfaatan cloud computing
- Learning Management System (LMS)
- Google Suite Education

## Rekomendasi Platform Teknologi:


- Google Classroom
- Moodle,
- Zoom
- Youtube



### WHAT ARE THE BEST LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) SOFTWARE IN 2020?


- |                 |             |                 |             |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| • Easy LMS      | • TalentLMS | • Litmos LMS    | • Moodle    |
| • CANVAS LMS    | • Lessonly  | • iSpring Learn | • Teachable |
| • LearningStone | • NEO LMS   | • Tovuti LMS    | • eLucid    |
| • Innform       | • MagicBox  | • EduBrite      | • Trainual  |
| • WiziQ         | • Skillo    | • Kiwi LMS      |             |






### Gmail

Set up a school-wide or district-wide email system. Or use Gmail to communicate with your classes.






### Drive



### Calendar

Print calendar with institution to easily keep

	G Suite for Education	G Suite Basic
Cost	Free	Fee per user
Google Sites	100 GB	10 GB plus 500 MB per number of paid users
Storage for Google Drive, Gmail, and Google Photos	Unlimited	30 GB
Google Vault	Free	\$5 add-on fee per user, or included with an upgrade to G Suite Business or G Suite Enterprise



### Docs, Sheets and Slides

Collaborate, share feedback, and work together with your students in real time on documents, spreadsheets, and presentations.

### Forms

Create Forms, Quizzes, and surveys to collect and analyze responses with the help of machine learning.

### Jamboard

Sketch and collaborate on an interactive canvas with Jamboard—Google’s cloud-based smartboard, on your computer, phone, or tablet.

# Google Classroom

classroom.google.com/c/NTQzNzM0NTg1MzRa



Mobile Application Development

React Navigation

Stream

Classwork

People

Grades



## Mobile Application Development

React Navigation

Class code `erheom5`



Select theme  
Upload photo

### Upcoming

No work due soon

View all



Share something with your class...



Permata Nur posted a new material: React Native Navigation basic  
Mar 19



# Moodle



Mount Orange School English - United States (en\_us) ▾

🔍 You are currently using guest access ([Log in](#))

🏠 Home

📅 Calendar

## Mount Orange School

Try Moodle in a real-school environment with ready-made accounts

### See Moodle in action

This demonstration site gives you the opportunity to explore Moodle in action as a [manager](#), [teacher](#), [student](#), [parent](#) or [privacy officer](#). See how students are assessed and learning tracked in a variety of activities with realistic user content.

[Choose a role »](#)

### About Mount Orange

Mount Orange School provides high quality education for students aged from 8 to 18 years, making full use of the open source learning platform Moodle. The courses are open to guests and showcase Moodle features, highlighting the enhancements each new version brings.

[Go to courses »](#)

You are currently using guest access ([Log in](#))

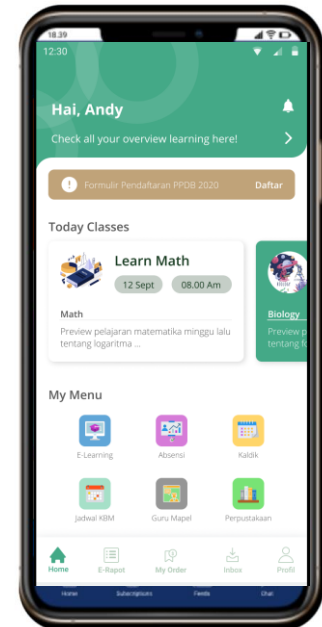
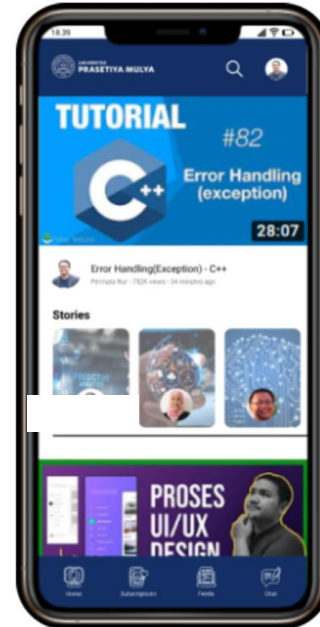
# Strategi Offensif

- Sekolah sudah memiliki kekuatan finansial / lokasi yang mendukung akses internet cepat.
- Me-migrasi sistem open source ke dalam wilayah sekolah (bentuk domain web, atau aplikasi sekolah)
- Pemanfaatan teknologi menjadi bagian dari branding Universitas

Matriks	Kecakapan	Infrastruktur	Finansial
<b>Murid</b>	M	M	M
<b>Guru</b>	M	M	M
<b>Sekolah</b>	H	H	H

## Teknologi Pendukung:

- Teknologi web
- Aplikasi Android
- Aplikasi IOS
- Custom Learning Management System



# Terima Kasih

[permata.nmr@pmbs.ac.id](mailto:permata.nmr@pmbs.ac.id)