



SURAT EDARAN
Nomor : 107/IT1.B04.3/DA.05/2020
tentang
PLATFORM UJIAN AKHIR SEMESTER II 2019/2020

Sehubungan dengan akan berlangsungnya masa Ujian Akhir Semester II 2019/2020 dalam masa darurat wabah COVID-19, berikut disampaikan beberapa informasi dan arahan tentang pelaksanaan Ujian Akhir Semester II 2019/2020 dengan mekanisme daring:

A. Beberapa Surat Edaran Terkait (berdasarkan urutan waktu terbit)

1. Surat Edaran WRAM ITB Nomor 123/I1.B01/PP/2020 Tanggal 24 Maret 2020 tentang Perpanjangan Masa Kuliah Daring.
2. Surat Edaran Rektor ITB Nomor 160/IT1.A/LL/2020 Tanggal 26 Maret 2020 tentang Kebijakan Perpanjangan Pembatasan Kegiatan Tridarma di Kampus ITB.
3. Surat Edaran Direktur Pendidikan ITB Nomor 248/IT1.B04.2/PP/2020 Tanggal 07 April 2020 tentang Asesmen, Evaluasi, dan Penilaian Mata Kuliah Semester II 2019/2020.

B. Platform Pembelajaran Daring (LMS) ITB Sebelum dan Saat Wabah COVID-19

1. Sebelum adanya wabah COVID-19

- a. ITB memiliki sebuah platform pembelajaran daring (LMS) berbasis *Moodle* yang berjalan pada 1 (satu) server yang dikenal dengan laman <https://kuliah.itb.ac.id> yang sudah digunakan selama beberapa tahun.
- b. Penggunaan platform pembelajaran daring oleh Dosen ITB masih sangat sedikit sehingga tidak menimbulkan masalah.

2. Saat berlangsung kondisi darurat wabah COVID-19

- a. Dengan adanya kebijakan penerapan pembelajaran daring untuk seluruh perkuliahan, ITB membutuhkan peningkatan kemampuan server LMS.
- b. ITB meningkatkan kemampuan server LMS *Moodle* menjadi 26 kali lebih besar, dan melakukan perubahan nama laman menjadi 13 subdomain: 1 bagi Program TPB dan 12 bagi Fakultas/Sekolah, yaitu: tpb19.kuliah.itb.ac.id, fmipa19.kuliah.itb.ac.id, dan lain-lain.
- c. Meskipun kemampuan server LMS meningkat, namun terdapat keterbatasan di mana masing-masing server hanya dapat melayani maksimum 200 pengguna dalam waktu yang bersamaan, sehingga **sangat rentan terjadi kemacetan saat digunakan**.

C. Hindari penggunaan LMS Moodle ITB bagi Pelaksanaan Ujian Akhir Semester II 2019/2020

Dengan adanya keterbatasan jumlah maksimum pengguna yang dapat menggunakan laman yang sama dalam waktu bersamaan, **penggunaan LMS Moodle ini sebaiknya dihindari**.



Alternatif Penggunaan Platform Lain bagi Pelaksanaan Ujian Akhir Semester II 2019/2020

Dengan adanya keterbatasan penggunaan LMS *Moodle* ITB bagi pelaksanaan ujian mata kuliah yang harus diselenggarakan secara serentak, Direktorat Pengembangan Pendidikan (DitBangDik) melakukan kajian terhadap beberapa alternatif platform lainnya, dengan informasi sebagai berikut:

1. Selain melakukan Program Pemutakhiran Bahan Kuliah ITB 2020, DitBangDik mulai merencanakan Program Pemutakhiran Platform LMS pengganti *Moodle*. Untuk program tahun 2020, DitBangDik fokus pada adopsi dan kustomisasi LMS Edunex.
2. Dalam rangka keperluan pelaksanaan UAS Daring, DitBangDik melaksanakan percepatan pengembangan Edunex dan fokus pada fitur ujian massal secara serentak. Dengan status masih versi BETA pada saat ini, Edunex telah berhasil menyediakan fitur-fitur utama seperti: (1) login dosen dan mahasiswa sudah SSO, (2) dosen langsung disediakan mata kuliah-mata kuliah yang semester ini aktif di SIX, (3) dosen cukup menekan tombol SYNC, peserta kuliah langsung tersedia sesuai yang terdaftar di SIX.
3. Atas dukungan penuh dari DSTI, pada Sabtu 25 April 2020, Edunex telah berhasil diujicoba untuk penyelenggaraan ujian serentak mata kuliah TPB TTKI dengan peserta sekitar 2.000 (dua ribu) orang, dengan beban server tidak lebih dari 3% (tiga persen). Dengan demikian, jika dilakukan ekstrapolasi, maka seluruh mahasiswa ITB (sekitar 26.000 mahasiswa) sekarang dapat melaksanakan ujian secara serentak dengan aman hanya dalam 1 (satu) sesi ujian.
4. Selain Edunex, terdapat beberapa LMS yang juga dapat digunakan sebagai alternatif untuk ujian massal, seperti Microsoft Teams, Google Classroom/Google Forms, dan exam.net. Setiap alternatif LMS ini memiliki keunggulan dan kekurangan masing-masing (penjelasan mengenai rincian keunggulan dan kekurangan dari masing-masing LMS disampaikan pada Lampiran). Setiap Dosen dapat menentukan pilihannya, dan Ditbangdik akan siap untuk memberikan bantuan.
5. Sebelum penggunaan salah satu LMS yang akan dipilih dalam pelaksanaan ujian, DitBangDik **menekankan kepada para dosen untuk melakukan *try out*** terlebih dahulu. *Try out* atau ujicoba ujian penting dilakukan agar semua pihak, khususnya dosen dan mahasiswa peserta ujian, dapat lebih siap dengan pengalaman pertama menggunakan LMS baru.
6. Dengan demikian, berikut ini disampaikan beberapa alternatif platform/LMS yang dapat digunakan untuk ujian daring massal:
 - A. Microsoft Teams
(platform sudah teruji, tetapi dosen repot memasukkan data dosen, mata kuliah, dan mahasiswa)
 - B. Google Classroom/Google Forms
(platform sudah teruji, tetapi dosen repot memasukkan data dosen, mata kuliah, dan mahasiswa)
 - C. Edunex (edunex.itb.ac.id)
(data dosen, mata kuliah dan mahasiswa sudah siap pakai dengan login SSO, tetapi LMS baru dibuat untuk solusi darurat Covid-19 ada peluang *software*



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

DIREKTORAT PENGEMBANGAN PENDIDIKAN

Gd. Center For Research and Community Service Lantai 3, Jalan Ganesa No. 10 Bandung Kode Pos 40132
Tel: +6222 86010140, e-mail: info@learning.itb.ac.id

bug)

D. Exam.net

(repot memasukkan data dosen, mata kuliah, dan mahasiswa, kinerja platform belum diketahui)

E. Moodle (fs19.kuliah.itb.ac.id)

(sebaiknya jangan dipakai karena sering macet)

7. Sebagai penekanan kami ulangi: setiap alternatif platform pada butir 6 di atas, memiliki keunggulan dan kekurangan masing-masing (lihat Lampiran). Silakan dosen mempertimbangkan dan mencoba dahulu (dengan *try out*) platform yang akan dipilih dan digunakan untuk melaksanakan ujian daring.
8. Panduan bagi dosen dalam menggunakan platform-platform tersebut tersedia di laman <https://ditbangdik.itb.ac.id/panduan-perkuliahan-daring/>.

Demikian Surat Edaran ini disampaikan agar dapat menjadi perhatian bagi seluruh Dosen dan Mahasiswa ITB.

Bandung, 27 April 2020
Direktur Pengembangan Pendidikan,

Yusep Rosmansyah, S.T.,M.Sc.,Ph.D.
NIP 197111291997021001



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

DIREKTORAT PENGEMBANGAN PENDIDIKAN

Gd. Center For Research and Community Service Lantai 3, Jalan Ganesa No. 10 Bandung Kode Pos 40132
Tel: +6222 86010140, e-mail: info@learning.itb.ac.id

Lampiran
Surat Edaran Direktur Pengembangan Pendidikan
Nomor 123/IT1.B04.3/PP/2020
Tanggal 27 April 2020

Tabel 1. Perbandingan Keunggulan dan Kekurangan Beberapa Platform
Catatan: Demi kebaikan semua pihak, Try Out wajib dilakukan sebelum Ujian Sesungguhnya

Platform	Keunggulan	Kekurangan
Alternatif 1: Microsoft Teams	<ol style="list-style-type: none">Jumlah peserta ujian maksimal 5.000Dapat digunakan untuk menjalankan pembelajaran sebagaimana sebuah LMSIntegrasi dengan Office Forms untuk mengadakan ujian	<ol style="list-style-type: none">Tidak terhubung dengan SSO dan SIX ITB (repot urusan data peserta dan mata kuliah)Fitur umum LMS (tidak mendukung fitur khusus prodi tertentu di ITB)Try out WAJIB dilakukan sebelum ujian sesungguhnya
Alternatif 2: Google Classroom	<ol style="list-style-type: none">Jumlah peserta ujian maksimal 1.000 dengan fasilitas G-Suite yang sudah dimiliki oleh ITBDapat digunakan untuk menjalankan pembelajaran sebagaimana sebuah LMSIntegrasi dengan Google Forms untuk mengadakan ujian	<ol style="list-style-type: none">Tidak terhubung dengan SSO dan SIX ITB (repot urusan data peserta dan mata kuliah)Fitur umum LMS (tidak mendukung fitur khusus prodi tertentu di ITB)Try out WAJIB dilakukan sebelum ujian sesungguhnya
Alternatif 3: Edunex	<ol style="list-style-type: none">Login SSO ITBJumlah peserta ujian serentak: 30.000 (hasil ekstrapolasi)Mata kuliah tersedia otomatis sesuai data SIX ITBMahasiswa peserta tersedia otomatis sesuai data SIX ITBJenis soal: Pilihan Jamak, Betul Salah, Isian String (Benar jika Identik String Kunci Jawaban), Esai dengan penilaian manual	<ol style="list-style-type: none">Platform baru dibuat dan masih versi BETA, jadi ada risiko muncul <i>software bug</i>.Fitur umum LMS (BELUM mendukung fitur khusus prodi tertentu di ITB)Try out WAJIB dilakukan sebelum ujian sesungguhnya
Alternatif 4: Exam.net	<ol style="list-style-type: none">Menyediakan fitur ujian	<ol style="list-style-type: none">Tidak terhubung dengan SSO dan SIX ITB (repot urusan data peserta dan mata kuliah)Tidak memiliki fitur-fitur lain



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

DIREKTORAT PENGEMBANGAN PENDIDIKAN

Gd. Center For Research and Community Service Lantai 3, Jalan Ganesa No. 10 Bandung Kode Pos 40132
Tel: +6222 86010140, e-mail: info@learning.itb.ac.id

Platform	Keunggulan	Kekurangan
		seperti halnya sebuah LMS 3. Fitur umum LMS (tidak mendukung fitur khusus prodi tertentu di ITB) 4. Kemampuan ujian massal belum diketahui 5. Try out WAJIB dilakukan sebelum ujian sesungguhnya
Alternatif 5: Moodle ITB	a. Sebaiknya tidak digunakan lagi, merepotkan dan berpotensi merugikan banyak pihak b. Login SSO c. Mendukung SCORM	a. Seringkali macet saat digunakan meskipun telah diperkuat dengan 26 server b. Untuk melakukan ujian harus membuat jadwal dalam beberapa sesi ujian c. Fitur <i>add random question</i> berpotensi memacetkan server d. Mahasiswa tidak terdaftar secara otomatis di dalam course e. Try out WAJIB dilakukan sebelum ujian sesungguhnya (dan tetap tidak dijamin lancar saat ujian sesungguhnya).

Direktur Pengembangan Pendidikan,

Yusep Rosmansyah, S.T.,M.Sc.,Ph.D.
NIP 197111291997021001