

**PENGEMBANGAN PROGRAM KULIAH  
PENGUNAAN APLIKASI MICROSOFT TEAMS  
DAN ZOOM MEETING  
UNTUK MEDIA PERKULIAHAN  
KEAMANAN TEKNOLOGI INFORMASI  
KELAS REGULER DAN KARYAWAN  
PADA PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**Berkah I. Santoso, ST, MTI (0309068003)**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Program : Pengembangan Program Kuliah Penggunaan Aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting untuk Media Perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi Kelas Reguler dan Karyawan Pada Program Studi Informatika
2. Dosen Penyusun
  - a. Nama Lengkap : Berkah Iman Santoso, S.T, MTI
  - b. Jenis Kelamin : Laki Laki
  - c. NIDN : 0309068003
  - d. Pangkat/Golongan : Asisten Ahli / III b
  - e. Jabatan : Dosen
  - f. No. telepon seluler/Alamat Surel : 08128114857 / berkah.santoso@bakrie.ac.id
3. Anggota Tim Pengusul Kegiatan
  - a. Dosen : -
  - b. Praktisi : -
4. Peserta
  - a. Mahasiswa : -
  - b. Alumni : -
5. Biaya Kegiatan
  - a. Universitas Bakrie : -
  - b. Sumber lain : -
6. Tahun Pelaksanaan : 2024

Jakarta, 30 September 2024

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Informatika



Iwan Adhicandra, MIEEE, MIET, MBCS.  
NIP: 0018025806

Dosen Pengusul



Berkah Iman Santoso, S.T, MTI  
NIDN: 0309068003

# Contents

<b>1</b>	<b>Kata Pengantar</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Latar Belakang</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Permasalahan</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Tujuan Pengembangan Program Kuliah</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Metode Pengembangan Program Kuliah</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Sasaran dan Luaran</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Uraian Pengembangan Program Kuliah</b>	<b>9</b>
7.1	Sinkronisasi Aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting . . . . .	9
7.2	Sharing <i>Content</i> setelah <i>Join</i> pada Microsoft Teams . . . . .	11

# Bagian 1

## Kata Pengantar

Atas berkat rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, selesailah Pengembangan Program Kuliah Penggunaan Aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting untuk Media Perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi pada Kelas Reguler dan Karyawan, Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer. Oleh karena itu, penulis sebagai pengembang program kuliah penggunaan aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting untuk media perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi Kelas Reguler dan Karyawan, memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya dan menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuannya terutama kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Bakrie.
2. Ketua Program Studi Informatika, FTIK, Universitas Bakrie.
3. Kepala Perpustakaan Universitas Bakrie.
4. Kolega Dosen pada Program Studi Informatika, FTIK.

Semoga kegiatan ini dapat berkembang terus sejalan dengan perkembangan Program Studi Informatika Universitas Bakrie.

Jakarta, September 2024

Pelaksana Pengembangan Program Kuliah Prodi Informatika

## Bagian 2

# Latar Belakang

Maksud dan tujuan diselenggarakannya Pengembangan Program Kuliah Penggunaan Aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting untuk Media Perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi pada Kelas Reguler dan Karyawan, Program Studi Informatika adalah dalam rangka memberikan fasilitas bagi mahasiswa reguler dan mahasiswa karyawan yang bekerja pada jam kerja, untuk tetap mendapatkan materi perkuliahan dan memberikan terobosan penggunaan teknologi terkini untuk meningkatkan kemampuan dosen selaku salah satu mediator pembelajaran sebagai perluasan jangkauan kanal akses perkuliahan kepada mahasiswa kelas reguler dan kelas karyawan. Kegiatan Pengembangan Program Kuliah ini sejalan dengan upaya Universitas Bakrie dalam menerapkan *hybrid learning* untuk dapat terus memberikan layanan akademik dalam rangka memberikan perluasan kanal yang dapat dijangkau oleh mahasiswa kelas reguler dan karyawan. Penggunaan aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting sebagai sarana video conference dirasakan tepat guna untuk media perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi Kelas Reguler dan Karyawan. Hal tersebut merupakan upaya penulis agar mahasiswa peserta kelas online pada mata kuliah Keamanan Teknologi Informasi dapat tetap menerima perkuliahan dengan baik secara *online learning*, ditengah keterbatasan jumlah lisensi penggunaan aplikasi Zoom Meeting berbayar dan kebijakan instalasi *software* pada komputer atau notebook kerja peserta mahasiswa kelas karyawan. Berdasarkan kondisi tersebut maka gagasan untuk melaksanakan Pengembangan Program Kuliah melalui Penggunaan aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting untuk Media Perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi pada Kelas Reguler dan Karyawan, Program Studi Informatika ini kami susun. Penggunaan konten video pembelajaran yang berdurasi singkat atau sering disebut pembelajaran mikro, ditujukan sebagai alternatif cara belajar yang sudah mulai banyak digunakan oleh para akademisi atau motivator bisnis untuk percepatan penyerapan materi training [?]. Perlu kita ketahui bersama bahwa metode pembelajaran mengalami perkembangan sedemikian pesat pada saat disruptif ini, hingga menyebabkan insan pendidikan menggunakan semua sarana berikut media yang efektif bagi peserta didik. Salah satu metode pembelajaran menggunakan pendekatan teknologi, yaitu antara penggunaan video conference yang bertujuan agar pelaksana pembelajaran dapat memanfaatkan semaksimal mungkin waktu belajar untuk dapat melakukan akses materi pembelajaran serta menyediakan layanan pembelajaran *online* yang bersifat personal [?]. Berdasarkan beberapa materi yang bersifat *up to date* tersebut, maka penulis memulai proses pengembangan program kuliah dengan metode pendekatan keterbaruan teknologi, dalam hal ini penggunaan aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting, yang dilaksanakan pada perkuliahan pada Semester Ganjil 2024/2025 dengan penerapan metode *hybrid learning* kelas secara *offline* pada kelas dan *online*.

## Bagian 3

# Permasalahan

Saat ini telah terasa cukup banyak tantangan pada pembelajaran secara *online*. Beberapa tantangan tersebut meliputi: dapat terpenuhinya mekanisme penyampaian materi ajar dan umpan balik peserta pembelajaran agar sedekat mungkin dengan suasana belajar mengajar secara tatap muka pada kelas *offline*. Beberapa faktor yang dapat menjadi penghambat berlangsungnya proses pembelajaran secara *hybrid* diantaranya adalah adanya pembatasan jumlah *participant* pada suatu *session online meeting*, pembatasan instalasi *software* pada komputer kerja atau *notebook* kerja karyawan, terdapat keterbatasan *bandwidth* internet yang digunakan baik pada *host* maupun pada *participant video conference*, kurang baiknya kualitas tampilan *video conference*, aspek keamanan aplikasi *video conference*, kemampuan untuk dapat berkomunikasi dengan aplikasi lain dan eksplorasi beberapa fasilitas pada aplikasi *video conference*. Dewasa ini telah terdapat beberapa aplikasi *online conference* yang banyak digunakan oleh pengguna perseorangan hingga pengguna pada sisi korporasi. Beberapa aplikasi yang menyediakan sarana *online meeting* secara *free* berbatas waktu diantaranya adalah: Google®Meet, Zoom®Meeting dan Discord®. Sedangkan beberapa aplikasi *online meeting* yang menawarkan lisensi berbayar dengan jumlah partisipan dan periode waktu tertentu (harian, pekanan, bulanan, tahunan) diantaranya adalah Microsoft®Teams, Cisco®Webex®, Zoom®Meeting, Google®Meet pada paket Google®Suite, LogMeIn®, Adobe®Connect, GoToMeeting®, BlueJeans®, StarLeaf®, Pexip®Video Meeting, Huawei®Cloud Meeting, Lifesize®, Vidy®Connect, PGI®, TrueConf®, ZTE®TrueMeet®Cloud Conference, Avaya®Equinox®Meeting [?]. Pada ketiga aplikasi *online meeting* yang berada pada zona Leaders, terdapat kelebihan dan kekurangan dari masing-masing aplikasi, diantaranya dapat penulis sampaikan pada deskripsi sebagai berikut :

- Pada beberapa produk perangkat lunak *online meeting* secara *free* berbatas waktu, terdapat Google®Meet (berbasis web dan *mobile application*, terbatas selama 60 menit), Zoom®Meeting (berbasis web, *desktop* dan *mobile application*, terbatas selama 40 menit), Discord®(berbasis web, *desktop* dan *mobile application*, tidak berbatas waktu).
- Pada jajaran produk perangkat lunak Microsoft®, terdapat Microsoft®Teams yang merupakan aplikasi terintegrasi dengan lingkungan aplikasi Microsoft Office 365 dan ditawarkan secara terpisah oleh Microsoft®. Microsoft®Teams memiliki riwayat keamanan yang cukup baik akan tetapi membutuhkan *bandwidth* internet yang lebih besar dari Zoom®Meeting. Sebenarnya Microsoft®Teams tidaklah sepenuhnya merupakan aplikasi *online conference*, melainkan aplikasi yang dikembangkan untuk kolaborasi kelompok, berbagi pakai *file* dan memiliki kemampuan untuk dapat terintegrasi dengan kumpulan aplikasi lainnya seperti Microsoft®Office dengan cukup baik [?].
- Pada lini produk kolaborasi dari Cisco®, terdapat Cisco®Webex®yang merupakan aplikasi *video*

*conference* dengan fitur lengkap yang digunakan oleh korporasi berskala internasional, terutama perusahaan yang sudah menggunakan sebagian besar infrastruktur jaringan dari merek Cisco®. Cisco® Webex® telah dilengkapi dengan fasilitas keamanan dengan fitur dasar enkripsi video dan audio sekaligus ditujukan agar mekanisme pengamanan komunikasi antar pengguna aplikasi ini relatif aman dan menghasilkan kompresi video seefisien mungkin untuk perekaman percakapan pada *video conference*. Penggunaan bandwidth internet yang kecil merupakan salah satu keunggulan aplikasi Cisco® ini. Hasil rancangan antar muka aplikasi Cisco® Webex® memang tidak sesederhana aplikasi lainnya dalam hal penggunaan disebabkan tim pengembang Cisco® Webex® sebelumnya berangkat dari kebutuhan pada ranah korporasi. Aplikasi Cisco® Webex® saat ini telah dilengkapi dengan teknologi *Artificial Intelligence* yaitu pada fitur Cisco® Webex® Assistant yang bermanfaat untuk membantu pengguna berbahasa Inggris dalam rangka penerjemahan percakapan kedalam teks seperti pada rekaman *video conference*. Aplikasi Cisco® Webex® juga dapat terkoneksi dengan *platform* aplikasi *streaming* lainnya seperti YouTube® Live, Facebook® Live, IBM® Workplace, Periscope®, Vbrick® Rev [?].

- Hingga saat ini kepopuleran Zoom® Meeting tetap menjadi yang teratas, dengan batasan penggunaan partisipan pada setiap *layer* lisensi yang ditawarkan dan lisensi *add-on* dengan harga lisensi terpisah pada Zoom App Marketplace. Terkait dengan keperluan *online learning*, maka pengguna dapat melakukan *cross function* dari aplikasi *online meeting* berlisensi dan berbayar dengan aplikasi *online meeting* yang bersifat *free* lainnya.
- Zoom® merupakan aplikasi yang awalnya adalah untuk pengguna rumahan dengan antarmuka sederhana dalam mendukung pertemuan online. Selanjutnya perkembangan Zoom® Meeting memiliki fitur seperti: berbagi layar presenter, *live chat* dan perekaman video percakapan dalam 3 (tiga) ekstensi *file* berukuran sangat besar dengan interface yang intuitif. Pada versi perangkat lunak Zoom® Meeting sebelumnya, memang terdapat cukup banyak kerentanan aplikasi salah satunya adalah insiden *Zoom-bombing* yang memungkinkan pihak luar yang tidak berhak menjadi dapat mengakses dan menimbulkan masalah pada *online meeting* yang sedang berlangsung. Pada awalnya aplikasi Zoom® Meeting tersebut memang belum dilengkapi enkripsi untuk layanan video sedangkan pada layanan audio Zoom® telah dilakukan mekanisme enkripsi. Sebelum memimpin perusahaan Zoom, Eric Yuan telah bekerja sebagai salah satu *software engineer* Cisco® Webex®. Beliau saat ini telah merancang antar muka aplikasi Zoom® Meeting yang lebih intuitif, sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna aplikasi tersebut. Agar dapat menikmati seluruh fitur aplikasi, pengguna diharuskan melakukan unduh *file* instalasi perangkat lunak Zoom® tersebut dari web resmi Zoom®.

Berdasarkan uraian beberapa aplikasi video conference tersebut, maka penulis perlu menentukan penggunaan aplikasi yang tepat dan sesuai dengan kondisi pengguna untuk mendukung proses pembelajaran secara *hybrid*, dengan mempertimbangkan jumlah pengguna atau partisipan pada setiap sesi *online meeting*, aspek teknis, aspek harga lisensi dan aspek kemudahan penggunaan berikut integrasi dengan aplikasi lainnya agar dapat diakses dengan lancar oleh mahasiswa reguler dan karyawan peserta kelas pembelajaran *online*.

## Bagian 4

# Tujuan Pengembangan Program Kuliah

Pengembangan Program Kuliah Penggunaan Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting ini ditujukan untuk memberikan perluasan kanal alternatif jangkauan pembelajaran bagi mahasiswa Kelas Reguler dan Karyawan yang mengikuti perkuliahan *hybrid* dan mengembangkan diri mereka pada industri teknologi informasi. Pemanfaatan Microsoft®Teams dengan Zoom®Meeting dirasakan cukup tepat untuk menjawab kebutuhan tersebut agar mahasiswa mendapatkan kemudahan untuk menyerap penyampaian materi pembelajaran dengan keterbatasan jumlah partisipan sesuai dengan *layer* lisensi aplikasi dan kebijakan perusahaan terkait pembatasan instalasi *software* pada perangkat komputer atau *notebook* kerja karyawan yang mengikuti perkuliahan hybrid mata kuliah Keamanan Teknologi Informasi.

## Bagian 5

# Metode Pengembangan Program Kuliah

Pengembangan program kuliah menggunakan Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting untuk Media Perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi pada Kelas Reguler dan Karyawan, maka Program Studi Informatika menggunakan metode *hands-on experience*, yaitu penulis menggunakan kedua aplikasi tersebut dengan melakukan pembelian lisensi aplikasi dan registrasi akun pengguna sebagai *host video conference* untuk dapat memanfaatkan fitur-fitur yang disediakan. Penggunaan alat bantu sederhana untuk melakukan pengukuran koneksi dan *bandwidth* internet yang digunakan, seperti ping, Speedtest *application*, Multi Router Traffic Graphing (MRTG) diperlukan penulis untuk melakukan monitoring utilisasi *bandwidth* pada saat menggunakan aplikasi Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting untuk melihat apakah tingkat kualitas video berbanding lurus dengan penggunaan *bandwidth*. Berdasarkan paparan pada permasalahan, para pengguna aplikasi *video conference* hanya memanfaatkan aplikasi sejenis untuk melakukan *online meeting* secara virtual saja, tanpa melakukan eksplorasi lebih lanjut mengenai fasilitas-fasilitas perluasan pada aplikasi *video conference* tersebut dengan terbatas pada jumlah partisipan sesuai tingkatan zona paket lisensi yang dilanggan. Penulis melakukan eksplorasi dalam rangka mencari perluasan fasilitas sinkronisasi Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting agar penulis dapat berinteraksi secara langsung dengan para mahasiswa kelas Reguler dan Karyawan terutama yang sedang melaksanakan pekerjaan pada jam kerja secara *online*. Para mahasiswa dapat menikmati penggunaan Microsoft®Teams dengan menggunakan aplikasi *desktop* yang telah terinstalasi atau menggunakan versi *web browser*. Mahasiswa kelas Reguler dan Karyawan yang mengikuti perkuliahan hybrid (*offline*: reguler, *online*:karyawan) juga dapat melihat hasil *record* sesi *online meeting* secara langsung pada *cloud record* Zoom Meeting pada link portal akademik untuk perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi yang berlangsung secara gratis. Apabila mereka tidak dapat menggunakan link Zoom®Meeting karena keterbatasan jumlah partisipan sesuai lisensi yang dilanggan, maka mahasiswa dapat mengakses layanan *streaming* dengan laman web YouTube.com secara gratis pada saat sesi setelah pembelajaran. Sehingga diharapkan semua kanal *online meeting* yang mereka gunakan dapat membantu dalam mengakses materi perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi.

## Bagian 6

# Sasaran dan Luaran

Sasaran dan Luaran dari pengembangan program kuliah penggunaan Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting untuk Media Perkuliahan Keamanan Teknologi Informasi pada Kelas Reguler dan Karyawan, Program Studi Informatika, adalah sebagai berikut :

1. Sasaran dari pengembangan program kuliah ini adalah bertambahnya pengetahuan kolega dosen pada Program Studi Informatika atas terobosan baru dalam menggunakan sistem pembelajaran *hybrid* dan mahasiswa peserta kelas Reguler dan Karyawan (hybrid) yang sedang melaksanakan pekerjaan mereka agar dapat sekaligus mengikuti mata kuliah Keamanan Teknologi Informasi pada Semester Ganjil 2024/2025.
2. Luaran dari pengembangan program kuliah ini adalah terselenggaranya pembelajaran *hybrid* dengan memanfaatkan penggunaan kanal perluasan *online meeting* melalui Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting. Kemudahan dan perluasan akses *cloud record* materi pembelajaran melalui YouTube®*stream record*, dirasakan memiliki manfaat yang tinggi bagi mahasiswa, dalam rangka melakukan review materi perkuliahan terutama menjelang dan pada saat Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester.

## Bagian 7

# Uraian Pengembangan Program Kuliah

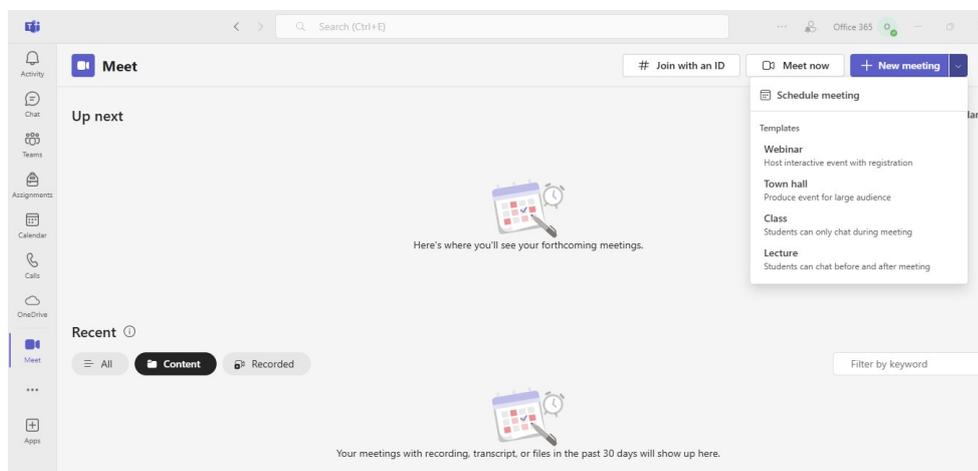
Uraian Pengembangan Program Kuliah Penggunaan Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting ini terbagi menjadi :

- Sinkronisasi Microsoft®Teams dan Zoom®Meeting.
- Sharing Content setelah Join pada Microsoft®Teams.

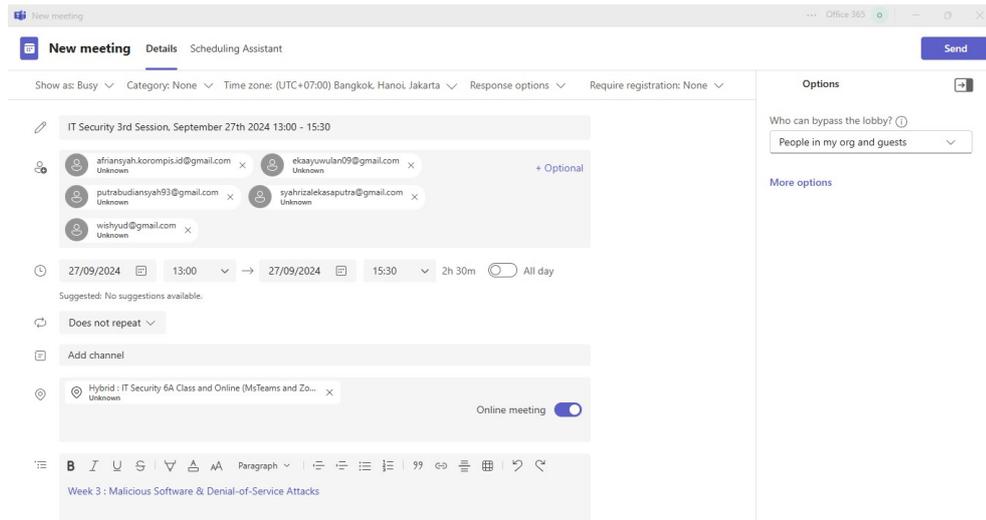
Pembaca dapat melihat uraian terkait hal tersebut pada deskripsi selanjutnya.

### 7.1 Sinkronisasi Aplikasi Microsoft Teams dan Zoom Meeting

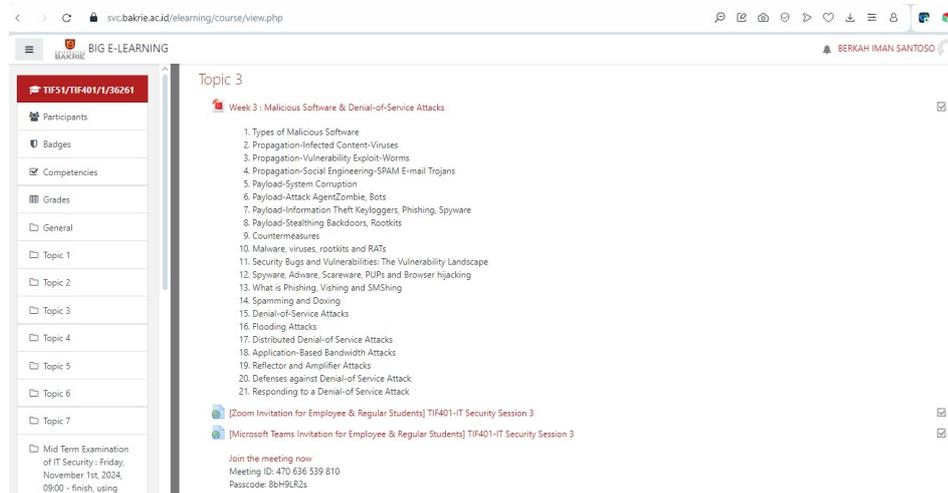
Microsoft®Teams merupakan aplikasi *desktop video conference* dan juga terdapat *web-based online meeting* yang memiliki skema lisensi *berbayar* berbasis Office365® untuk penggunaan aplikasi. Aplikasi Microsoft®Teams dapat dilakukan akses untuk *join* atau sebagai *host* setelah melakukan instalasi Microsoft®Teams. Berikut ini merupakan Gambar 7.1 yaitu tampilan desktop untuk melakukan akses Microsoft®Teams. Selanjutnya sesi Microsoft®Teams dapat dibuat melalui aplikasi *desktop* Microsoft®Teams dengan login *host*, kemudian melakukan *create online meeting session* dengan klik pada bagian kanan atas *+ New meeting* pada bagian *Class* untuk membuat sesi *online meeting* kemudian klik *Send button* dan melakukan *generate session code link* untuk dilakukan *share* kepada e-mail partisipan seperti pada gambar 7.2.



Gambar 7.1: Halaman aplikasi Microsoft®Teams



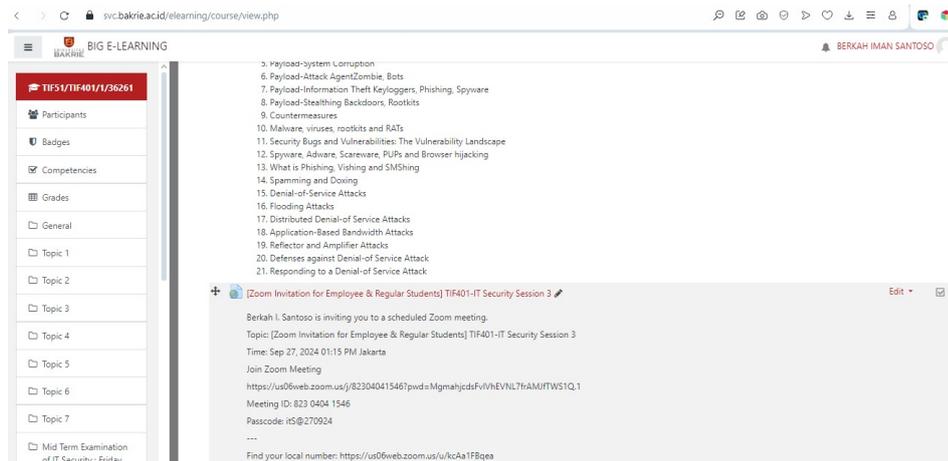
Gambar 7.2: Halaman Create Session pada Microsoft®Teams

Gambar 7.3: Microsoft®Teams link invitation untuk sesi kelas Keamanan Teknologi Informasi(IT Security) pada e-learning <https://academic.bakrie.ac.id>

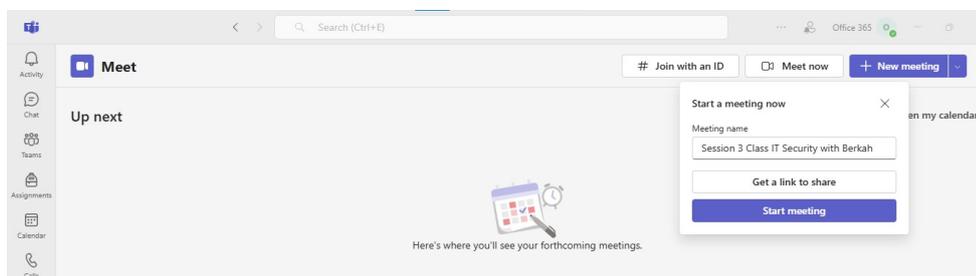
Kemudian Microsoft®Teams invitation link dapat dilakukan share pada portal akademik <https://academic.bakrie.ac.id> pada modul e-learning, sesuai dengan sesi kelas dan mata kuliah Keamanan Teknologi Informasi (IT Security), seperti terlihat pada Gambar 7.3.

Pada saat yang sama, sesi Zoom®Meeting juga dapat dibuat melalui aplikasi *desktop* Zoom®atau halaman berbasis web [www.zoom.us](https://www.zoom.us) dengan login *host*. Kemudian Zoom invitation link dapat dilakukan share pada portal akademik <https://academic.bakrie.ac.id> pada modul e-learning, sesuai dengan sesi kelas dan mata kuliah Keamanan Teknologi Informasi (IT Security), seperti terlihat pada Gambar 7.4.

Apabila *host* ingin segera melakukan sesi *online meeting*, maka *host* dapat melakukan klik tombol Meet now dan Start Meeting berwarna biru pada aplikasi Microsoft Teams untuk mulai melakukan *online meeting*. Setelah Start Meeting, maka tampilan gambar berikut yaitu *preview meeting* dengan opsi menampilkan ruangan kelas Keamanan Teknologi Informasi pada notebook *host* adalah seperti terlihat pada Gambar 7.5. Selanjutnya *host* akan menemui *preview* sebelum memulai *online meeting*, untuk memeriksa kualitas audio dan *setting video* berikut mengaktifkan dan menonaktifkan audio pada saat meeting atau *virtual background*, selanjutnya dapat melakukan klik *Join Now button* yang juga berlaku



Gambar 7.4: Zoom link invitation untuk sesi kelas Keamanan Teknologi Informasi(IT Security) pada e-learning <https://academic.bakrie.ac.id>



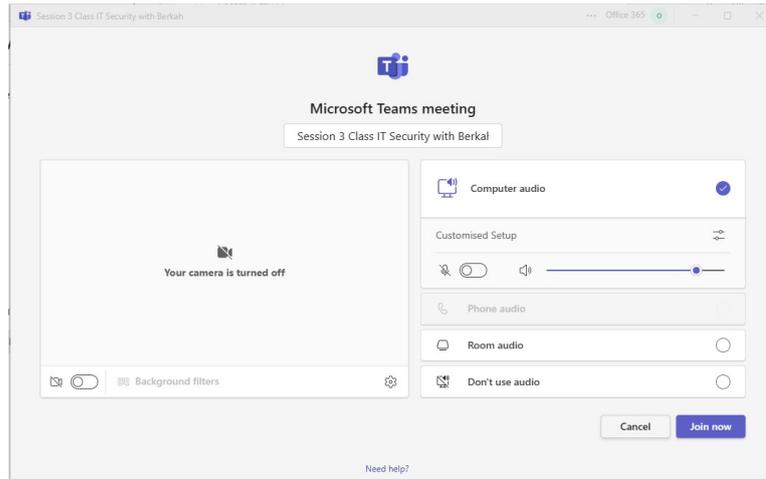
Gambar 7.5: Halaman Start Meeting pada Microsoft®Teams

apabila partisipan sudah mendapatkan *meeting code* yang telah diakses oleh *host meeting*, dengan tampilan Gambar 7.6. *Host* dapat melakukan *join online meeting session* pada halaman yang sama dengan mengisi Meeting ID dan *Pass code* pada *session input* lalu melakukan klik *Join button*, setelah itu masuk pada sesi *online meeting* Microsoft®Teams seperti terlihat pada Gambar 7.7. Selanjutnya partisipan dapat melakukan klik *Join Now* apabila partisipan sudah mendapatkan *meeting code* yang telah dishare oleh *host meeting* pada portal akademik, untuk masuk pada class session Keamanan Teknologi Informasi (IT Security).

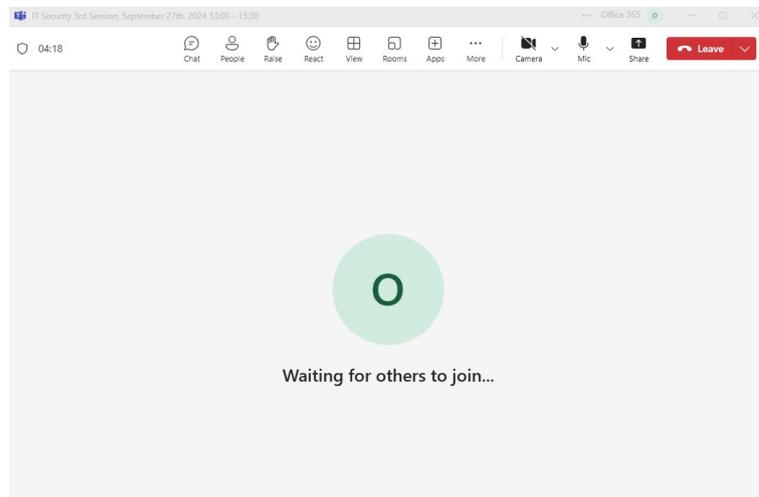
## 7.2 Sharing Content setelah Join pada Microsoft Teams

Selanjutnya host setelah masuk pada class session Keamanan Teknologi Informasi (IT Security) dapat melakukan sharing content, dalam hal ini adalah web browser untuk menampilkan QR code presensi dan terlihat situasi kelas Keamanan Teknologi Informasi (IT Security), dengan tampilan Gambar 7.8.

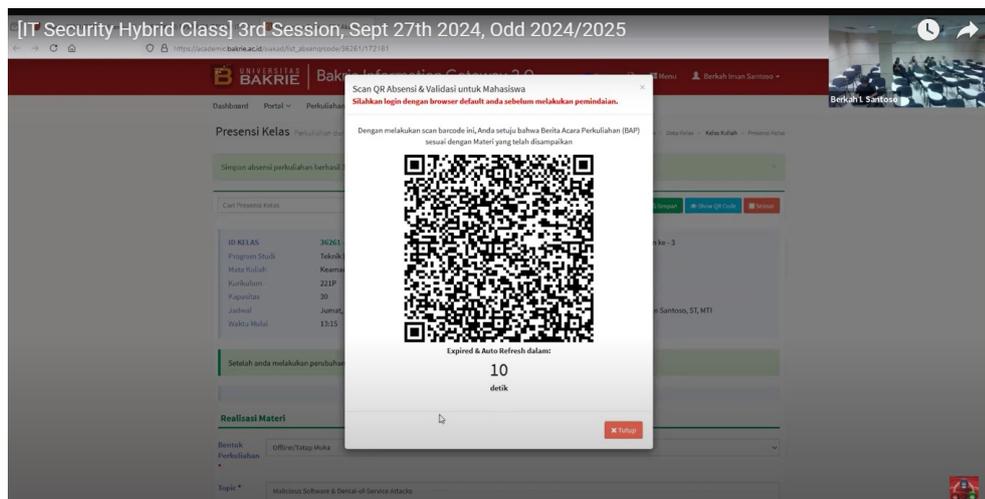
Apabila konten dari file presentasi dalam format PDF yang akan ditampilkan kepada pengguna lainnya, maka akan terlihat seperti pada Gambar 7.9. Pada partisipan yang menggunakan Zoom®Meeting, setelah melakukan klik link Zoom invitation yang dibagikan pada portal akademik <https://academic.bakrie.ac.id> modul e-learning, maka akan terlihat preview pada halaman web Zoom seperti terlihat pada Gambar 7.10.



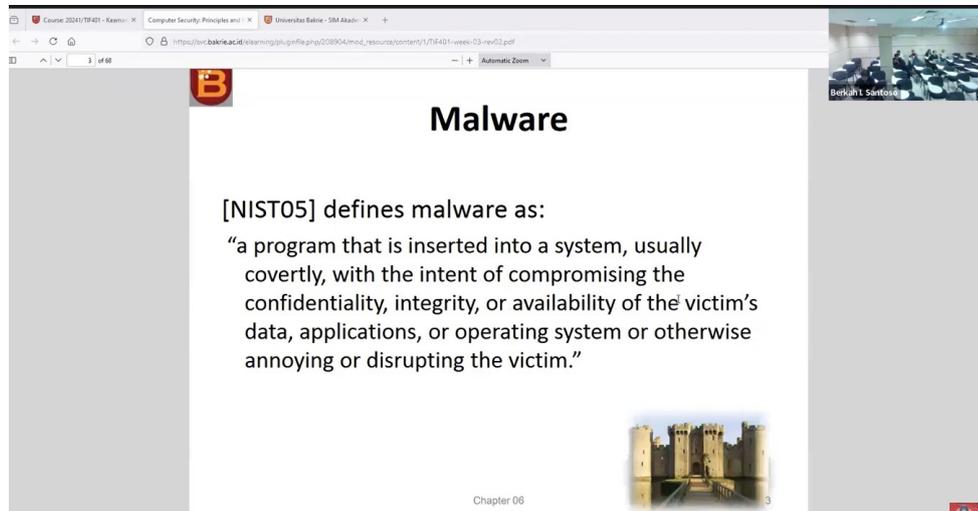
Gambar 7.6: Preview Microsoft®Teams sebelum memulai *online meeting*



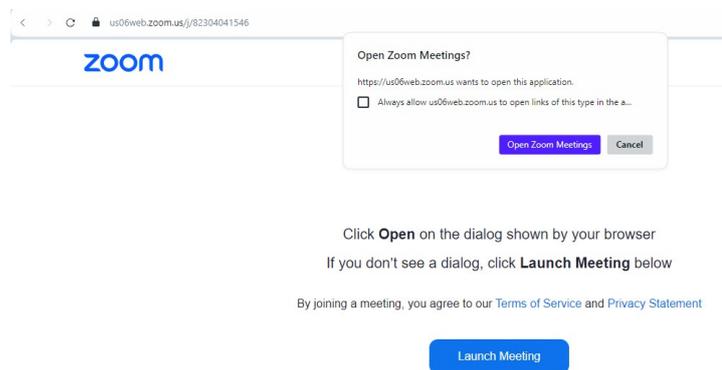
Gambar 7.7: Microsoft Teams sesi kelas Keamanan Teknologi Informasi(IT Security)



Gambar 7.8: Tampilan Microsoft®Teams dengan menampilkan QR code presensi dan situasi kelas setelah berhasil *join meeting*



Gambar 7.9: Tampilan Sharing Content pada Microsoft® Teams



Gambar 7.10: Halaman web untuk melakukan *join* pada Zoom® Meeting