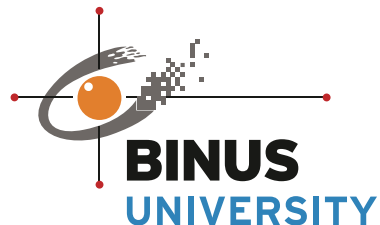




BINUS Mobile Offline Technical Proposal



Proposed To:



This document is for project evaluation only. This document shall not be given to any other party without Ecomindo's consent.

Our Understanding



BINUS Mobile apps user would like to have access mobile apps in offline mode

Users can access their data, regardless of an internet connection

Offline functionality for Access course content (video player), Access Forum, and Access assignment will be developed at this phase.

Proposed Solution



What's the benefit?

1. Meski sedang tidak connect ke internet, mahasiswa bisa melihat materi (video, office file, pdf) secara off-line.
2. Meski sedang tidak connect ke internet, mahasiswa bisa melihat forum (tapi tidak bisa posting/comment).
3. User bisa mengetahui materi mana yang sudah tersedia offline.
4. Admin bisa mengatur materi mana yang bisa diakses offline.

Catatan: pages yang tidak dapat diakses off-line akan diganti dengan ilustrasi

MVP Deliverables

id	Epic	Backlog	Module	Platform	Weight
1	Offline Engine	Engine untuk kebutuhan offline	Offlineengine	Mobile	5
2	Metadata	Menyimpan metadata role secara otomatis	Landingpage	Mobile	0,5
3	Metadata	Menyimpan metadata mycourse secara otomatis	Landingpage	Mobile	0,5
4	Metadata	Menyimpan metadata classsession secara otomatis	Landingpage	Mobile	0,5
5	Mycourse	Melihat data mycourse	Mycourse	Mobile	1
6	Classsession	Melihat data classsession	Classsession	Mobile	1
7	Auto-download	Menyimpan fisik file materi secara otomatis	Classsession	Mobile	2
8	Auto-download	Menyimpan forum (thread/comment/reply) secara otomatis	Forum	Mobile	3
9	Resource/forum	Dosen/mahasiswa bisa download materi secara manual	Classsession	Mobile	4
10	Resource/forum	Download forum secara manual	Classsession	Mobile	5
11	Resource/forum	View materi yang sudah di-download	classsession	Mobile	3
12	Resource/forum	View forum yang sudah di-download	Classsession	Mobile	3
13	Forum	View daftar sesi yang memiliki forum	Forum	Mobile	2
14	Resource/forum	Menghapus materi/forum yang sudah ter-download dari device user	Classsession	Mobile	2
15	Auto-sync	Menghapus materi/forum pada device user jika materi di cloud dihapus	Classsession	Mobile	2
16	Role	Pindah role jika user memiliki >1 role dosen/mahasiswa	Changerole	Mobile	0,5
17	Configuration	Menentukan materi yang bisa di-download	Offlinemanagement	Web	5
18	Configuration	Generate report terkait materi yang tersedia offline/tidak	Offlinemanagement	Web	4
19	Enhancement	Penyesuaian pada proses generate data classsessioncontent	Classsessioncontent	Migration	1
20	Illustration	melihat ilustrasi pada halaman yang tidak tersedia secara offline	<combined>	Mobile	5

Product Backlog

Offline Engine; Metadata

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
1	offline engine	offlineengine				x	engine untuk kebutuhan offline	1. fungsi insert dan delete data ke device 2. fungsi kalkulasi besaran data download (metadata, fisik file, data transaksi forum) dan komparasi ke storage device	1. fungsi-fungsi tersebut dibuat menjadi sebuah komponen/utility yang dapat digunakan berulang	mobile
2	metadata	landingpage				x	menyimpan metadata role secara otomatis	1. proses auto-save metadata role dilakukan ketika user buka landing page dan device dalam kondisi online 2. metadata role yang disimpan adalah role yang sedang aktif 3. jika user memiliki >1 role, maka role yang sedang tidak aktif tidak akan dilakukan auto-save 4. proses auto-save akan berjalan jika storage pada device masih mencukupi besaran file yang akan di-download 5. jika sewaktu proses download berjalan kemudian storage device tidak mencukupi (misal user download dari aplikasi lain) maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini untuk kemudian proses download dihentikan	1. auto-save metadata role tidak bergantung pada fitur auto-download	mobile

Product Backlog

Metadata

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
3	metadata	landingpage				x	menyimpan metadata mycourse secara otomatis	<p>1. proses auto-save metadata mycourse dilakukan ketika user buka landing page dan device dalam kondisi online</p> <p>2. proses auto-save metadata mycourse berlaku atas role yang sedang aktif dan termasuk data delta (jika ada penambahan kelas baru atau dropped enrollment pada user yang bersangkutan atas suatu class)</p> <p>3. proses auto-save akan berjalan jika storage pada device masih mencukupi besaran file yang akan di-download</p> <p>4. jika sewaktu proses download berjalan kemudian storage device tidak mencukupi (misal user download dari aplikasi lain) maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini untuk kemudian proses download dihentikan</p>	<p>1. auto-save metadata mycourse tidak bergantung pada fitur auto-download</p> <p>2. tidak ada penanda pada class card karena by default semua metadata class akan di-download ketika user buka halaman mycourse, berlaku untuk data delta</p>	mobile

Product Backlog

Metadata

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
4	metadata	landingpage				x	menyimpan metadata classsession secara otomatis	<p>1. proses auto-save metadata classsession (daftar session per class) dan daftar materi di masing-masing session (tidak termasuk fisik file materi dan konten forum) dilakukan ketika user buka landing page dan device dalam kondisi online</p> <p>2. proses auto-save metadata classsession (daftar session per class) dan daftar materi di masing-masing session berlaku atas role yang sedang aktif dan termasuk data delta (jika ada penambahan session baru atau perubahan session)</p> <p>3. proses auto-save akan berjalan jika storage pada device masih mencukupi besaran file yang akan di-download</p> <p>4. jika sewaktu proses download berjalan kemudian storage device tidak mencukupi (misal user download dari aplikasi lain) maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini untuk kemudian proses download dihentikan</p>	1. auto-save metadata classsession dan daftar materi (tidak termasuk fisik file) tidak bergantung pada fitur auto-download	mobile

Product Backlog

MyCourse

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
5	mycourse	mycourse	x	x			melihat data mycourse	<p>1. ketika device terkoneksi ke internet, maka data yang ditampilkan diambil dari cloud</p> <p>2. ketika device tidak terkoneksi ke internet</p> <p>a. data yang ditampilkan diambil dari metadata yang sudah ter-download di device user</p> <p>b. data classprogress diganti dengan ilustrasi</p> <p>c. profile picture dosen tetap ditampilkan</p> <p>3. tidak perlu ada penanda pada card class yang ditampilkan pada page mycourse apakah pada class tertentu sudah tersedia materi secara offline di device user atau tidak</p>	<p>1. tidak adanya penanda karena jika user klik materi yang tidak tersedia di device user maka akan muncul handler (backlog terpisah)</p>	mobile

Product Backlog

ClassSession

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
6	classsession	classsession	x	x			melihat data classsession	<p>1. ketika device terkoneksi ke internet, maka data yang ditampilkan diambil dari cloud</p> <p>2. ketika device tidak terkoneksi ke internet</p> <p>a. data yang ditampilkan diambil dari metadata (classcode, classcomponent, coursetitle, instructorprofilepicture, instructorname, sessionlist, sessiontopic, sessionstartdate, sessionenddate, resourcelist) yang sudah ter-download di device user</p> <p>b. tidak ada completionstatus yang ditampilkan pada masing-masing materi (berlaku untuk tampilan dosen dan mahasiswa)</p> <p>c. halaman people diganti dengan ilustrasi (berlaku untuk tampilan dosen dan mahasiswa)</p> <p>d. pada tampilan dosen, bagian studentactivities di masing-masing session diganti dengan ilustrasi dan pada fitur addnewresource ditambahkan validasi hanya dapat diakses ketika online</p>		mobile

Product Backlog

Auto-download

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
7	auto-download	classsession				x	menyimpan fisik file materi secara otomatis	<ol style="list-style-type: none"> 1. proses auto-save fisik file materi dilakukan ketika user buka materi yang bersangkutan dan fitur auto-save diaktifkan serta device dalam kondisi online 2. proses auto-save hanya akan berjalan jika storage di device mencukupi kebutuhan besaran file materi yang akan didownload 3. proses download dilakukan secara background dan sekuensial 4. ketika proses download sekuensial sedang berjalan, jika besaran data file yang akan di-download melebihi kapasitas storage pada device user maka tampilkan alert dan proses download berlanjut ke item download yang berikutnya 5. terdapat penanda pada materi (di halaman classsession) yang sudah di-download, penanda ini tampil ketika device dalam kondisi online maupun offline 6. jika user menghapus file materi yang sudah di-download tidak melalui LMS maka ketika user buka classsession, materi tersebut masih berstatus ter-download, LMS akan meng-update status materi menjadi belum ter-download ketika user membuka materi yang bersangkutan 7. materi yang dapat di-download disesuaikan dengan konfigurasi yang dilakukan staff atas materi yang bersangkutan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. proses auto-download disesuaikan dengan konfigurasi offline yang dilakukan staf atas suatu materi 2. proses auto-download berjalan jika device terkoneksi ke internet 3. proses auto-download hanya dilakukan ketika materi yang bersangkutan belum ada di device user 4. proses kalkulasi besaran file materi dan komparasi dengan storage device dilakukan secara background dan per file materi 	mobile

Product Backlog

Auto-download

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
8	auto-download	forum				x	menyimpan forum (thread/comment/reply) secara otomatis	1. proses auto-save forum dilakukan ketika user membuka forum di sesi tertentu dan fitur auto-save diaktifkan 2. proses auto-save hanya akan berjalan jika storage di device mencukupi kebutuhan besaran data forum yang akan didownload (thread, comment dan reply) 3. terkait dengan download attachment, aturan yang berlaku adalah sebagai berikut: a. attachment yang ada di thread akan selalu di-download b. attachment yang ada di comment/reply akan di-download jika comment/reply tersebut berasal dari instructor/dosen yang ada di sesi yang bersangkutan 4. pada thread dg kondisi isMasked=true maka hanya data thread dan comment/reply atas user yang bersangkutan yang di-download, kondisi ini berlaku untuk user mahasiswa, jika user instructor/dosen maka download semua comment/reply yang ada pada thread tersebut 5. terdapat penanda pada forum (di halaman classsession) yang sudah di-download, penanda ini tampil ketika device dalam kondisi online maupun offline 6. proses download dilakukan secara background dan sekuensial 7. ketika proses download sekuensial sedang berjalan, jika besaran data forum yang akan di-download melebihi kapasitas storage pada device user maka tampilkan alert dan proses download berlanjut ke item (file/forum) berikutnya 8. proses download forum berlaku sebagaimana download material 9. materi yang dapat di-download disesuaikan dengan konfigurasi yang dilakukan staff atas forum yang bersangkutan	1. proses auto-download disesuaikan dengan konfigurasi offline yang dilakukan staf atas suatu forum 2. proses auto-download berjalan jika device terkoneksi ke internet 3. proses auto-download hanya dilakukan ketika forum yang bersangkutan belum ada di device user 4. proses kalkulasi besaran forum dan komparasi dengan storage device dilakukan secara background dan per forum (termasuk thread/comment/reply dan attachment yang di-download) 5. data feedpost di bagian latestpost all session dan per session tidak di-download	mobile

Product Backlog

Resource/Forum

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
9	resource/ forum	classsession	x	x			dosen/mahasiswa bisa download materi secara manual	<p>1. ketika user klik button download (per materi) maka a. terdapat proses kalkulasi besaran file materi yang akan di-download untuk kemudian dilakukan komparasi dengan ketersediaan storage yang ada di device</p> <p>b. jika storage device masih mencukupi maka proses download akan dijalankan, jika sebaliknya maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini dan proses download tidak dijalankan</p> <p>c. proses ini dilakukan di backlog terpisah</p> <p>2. jika sewaktu proses download berjalan kemudian storage device tidak mencukupi (misal, user download data dari aplikasi lain) maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini untuk kemudian proses download dihentikan</p> <p>3. proses download dilakukan secara background dan sekuensial</p> <p>4. terdapat penanda pada materi yang sudah di-download, penanda ini tampil ketika device dalam kondisi online maupun offline</p> <p>5. user bisa melakukan download ulang materi apabila diinginkan dan akan me-replace materi yang sama yang sudah di-download sebelumnya</p> <p>6. materi yang dapat di-download disesuaikan dengan konfigurasi yang dilakukan staff atas materi yang bersangkutan</p>	<p>1. untuk kondisi awal, materi yang dapat tersedia offline hanya materi video, office files dan pdf</p> <p>2. user tidak dapat memilih directory untuk menyimpan hasil download, directory download sudah ditentukan oleh LMS</p> <p>3. tidak ada fitur pause/resume download, jika proses download gagal maka user harus download dari awal</p> <p>4. progress download ditampilkan atas per satuan materi</p> <p>5. jika terjadi kegagalan download maka error download tidak dikirimkan melalui notifikasi</p> <p>6. jika selama proses download user switch-app maka proses download tetap berjalan</p> <p>7. untuk multiple download maka proses download dilakukan secara sekuensial</p> <p>8. jika terjadi kegagalan download pada suatu file maka file tersebut di-skip dan user harus melakukan download ulang atas file yang bersangkutan</p>	mobile

Product Backlog

Resource/Forum

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
10	resource/ forum	classsession	x	x			download forum secara manual	<p>1. ketika user klik button download pada forum (di sesi) maka</p> <p>a. terdapat proses kalkulasi besaran file yang akan di-download untuk kemudian dilakukan komparasi dengan ketersediaan storage yang ada di device</p> <p>b. jika storage device masih mencukupi maka proses download akan dijalankan, jika sebaliknya maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini dan proses download tidak dijalankan</p> <p>2. jika sewaktu proses download berjalan kemudian storage device tidak mencukupi (misal, user download data dari aplikasi lain) maka muncul alert yang menginfokan kondisi ini untuk kemudian proses download dihentikan</p> <p>3. proses download dilakukan secara background dan sekuensial</p> <p>4. terdapat penanda pada forum yang sudah di-download, penanda ini tampil ketika device dalam kondisi online maupun offline</p> <p>5. user bisa melakukan download ulang materi apabila diinginkan dan akan meng-update forum yang sama yang sudah di-download sebelumnya</p> <p>6. forum yang dapat di-download disesuaikan dengan konfigurasi yang dilakukan staff atas forum yang bersangkutan</p>	<p>1. jika selama proses download storage pada device tidak mencukupi maka proses download akan terhenti</p> <p>2. data feedpost tidak di-download</p> <p>1. user tidak dapat memilih directory untuk menyimpan hasil download, directory download sudah ditentukan oleh LMS</p> <p>2. tidak ada fitur pause/resume download, jika proses download gagal maka user harus download dari awal</p> <p>3. progress download ditampilkan atas per satuan materi/forum</p> <p>4. jika terjadi kegagalan download maka error download tidak dikirimkan melalui notifikasi</p> <p>6. jika selama proses download user switch-app maka proses download tetap berjalan</p> <p>7. untuk multiple download maka proses download dilakukan secara sekuensial</p> <p>8. jika terjadi kegagalan download pada suatu materi/forum maka item tersebut dilewatkan dan user harus melakukan download ulang atas materi/forum yang bersangkutan</p> <p>9. data feedpost di bagian latestpost all session dan per session tidak di-download</p>	mobile

Product Backlog

Resource/Forum

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
11	resource/forum	classsession	x	x			view materi yang sudah di-download	<ol style="list-style-type: none"> 1. user membuka sesi tertentu pada class tertentu 2. materi yang sudah ter-download ditandai dengan icon tertentu 3. jika device terkoneksi ke internet kemudian user klik suatu materi yang sudah di-download dan masih tersedia di device user, maka LMS akan menampilkan materi dari device user 4. jika device terkoneksi ke internet kemudian user klik suatu materi yang belum ter-download maka LMS akan menampilkan materi dari cloud 5. jika device tidak terkoneksi ke internet, user tetap dapat melihat semua daftar materi (metadata) yang ada di sesi yang sedang dibuka 6. jika device tidak terkoneksi ke internet kemudian user klik suatu materi yang sudah di-download dan masih tersedia di device user, maka LMS akan menampilkan materi dari device user 7. jika device tidak terkoneksi ke internet kemudian user klik materi yang belum di-download/tidak tersedia secara offline (misal link, scorm, lti) maka LMS akan menampilkan alert yang menginformasikan kondisi ini 8. terdapat proses auto-save materi yang sedang dibuka (refer ke backlog #6) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. materi yang sudah didownload tidak perlu di update karena dosen/staf tidak dapat mengubah konten suatu materi, dalam hal ini dosen hanya dapat menghapus materi 2. tidak melakukan penyimpanan completion status untuk materi-materi offline yang dilihat oleh user 3. track-head progress untuk materi video offline tetap disimpan di device user agar bisa melanjutkan menonton video di posisi terakhir, tetapi track-head progress tersebut tidak disinkronisasi ke cloud sehingga berpotensi menyebabkan adanya perbedaan track-head progress di device user dengan di cloud 4. viewer materi menggunakan aplikasi 3rd party, jika aplikasi tersebut belum diinstal di device maka materi tersebut tidak dapat ditampilkan 	mobile

Product Backlog

Resource/Forum

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
12	resource /forum	classsession	x	x			view forum yang sudah di-download	<p>1. user membuka sesi tertentu pada class tertentu</p> <p>2. forum yang sudah ter-download ditandai dengan icon tertentu</p> <p>3. jika device terkoneksi ke internet kemudian user klik forum yang sudah di-download dan masih tersedia di device user, maka LMS akan menampilkan forum dari cloud</p> <p>4. pada kondisi di butir 3, jika terdapat data delta pada forum yang sedang dibuka maka LMS akan melakukan proses auto-sync atas forum yang bersangkutan, auto-sync berlaku atas thread, comment, reply pada forum yang bersangkutan (detail proses download forum mengacu ke backlog #4 dan #6)</p> <p>5. proses auto-sync data forum berjalan pada kondisi berikut</p> <p>a. device terkoneksi ke internet</p> <p>b. user membuka forum yang bersangkutan</p> <p>c. fitur auto-save diaktifkan</p> <p>6. jika proses auto-save tidak diaktifkan dan user tidak melakukan download ulang forum maka pada kondisi offline user akan melihat forum lama yang sudah ter-download sebelumnya</p> <p>7. jika device tidak terkoneksi ke internet kemudian user klik forum maka LMS akan menampilkan forum yang sudah ter-download, jika forum belum ter-download maka LMS akan menampilkan alert yang menginfokan kondisi ini</p> <p>8. pada view forum, user tidak bisa melakukan posting thread/comment/reply, pada bagian create thread diganti dengan ilustrasi</p> <p>9. ketika view thread, pada bagian write a comment tidak ditampilkan sementara fitur sort discussion tetap dapat dilakukan oleh user</p> <p>10. terdapat proses auto-save forum yang sedang dibuka (refer ke backlog #7)</p>	<p>1. pada kondisi offline, tidak ada data feedpost yang ditampilkan</p> <p>2. informasi feedpost akan diganti dengan ilustrasi (backlog terpisah)</p>	mobile

Product Backlog

Forum

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
13	forum	forum	x	x			view daftar sesi yang memiliki forum	<p>1. user membuka halaman forum dari sesi tertentu pada suatu class</p> <p>2. jika device terkoneksi ke internet maka pada halaman ini LMS akan menampilkan data dari cloud (as is)</p> <p>4. jika device tidak terkoneksi ke internet, maka pada halaman forum</p> <p>a. daftar sesi yang ditampilkan diambil forum yang sudah di-download di device user, kondisi ini berpotensi adanya selisih data sesi yang ditampilkan ketika offline dan ketika online</p> <p>b. pada kotak sesi yang ditampilkan, tidak ada informasi unreadpost dan total post</p> <p>c. pada bagian latestpost akan diganti dengan ilustrasi (backlog terpisah)</p> <p>5. jika device terkoneksi ke internet kemudian user klik salah satu sesi maka LMS akan melakukan proses auto-sync atas forum yang bersangkutan, proses auto-sync berlaku sebagaimana backlog #8</p>		mobile

Product Backlog

Resource/Forum

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
14	resource/forum	classsession	x	x			menghapus materi/forum yang sudah ter-download dari device user	1. user dapat memilih materi/forum yang sudah ter-download di device user yang ingin dia hapus 2. tidak ada validasi atas proses penghapusan materi/forum ini 3. pada proses hapus forum, data thread, comment, dan reply serta attachment yang ada di dalamnya ikut terhapus 4. tampilkan konfirmasi ketika klik button hapus 5. tampilkan informasi ketika proses hapus materi/forum yang sudah ter-download di device user berhasil/gagal, kondisi gagal dapat terjadi ketika user menghapus materi dari file manager device kemudian user buka LMS untuk kemudian melakukan action hapus materi ini	1. penghapusan materi dari device hanya menghapus materi dari device dan tidak menghapus materi tersebut dari cloud 2. merupakan fitur baru di lms dan hanya berlaku di mobile ("delete download file from device")	mobile

Product Backlog

Auto-sync ; Role

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
15	auto-sync	classsession				x	menghapus materi/forum pada device user jika materi di cloud dihapus	1. jika materi/forum pada cloud dihapus/diubah menjadi tidak bisa offline maka materi/forum yang bersangkutan akan otomatis terhapus dari device saat user terkoneksi ke internet dan membuka sesi dimana materi/forum tersebut berada	1. proses auto-delete akan melakukan pengecekan apakah materi yang bersangkutan terdapat di device user atau tidak a. disesuaikan dengan directory penyimpanan materi dari LMS, jika materi sudah dipindah ke directory lain maka LMS menganggap bahwa materi yang bersangkutan sudah dihapus dari device user	mobile
16	role	changerole	x	x			pindah role jika user memiliki >1 role dosen/mahasiswa	1. ketika offline, user tetap dapat berpindah role jika user tersebut memiliki lebih dari satu role dosen/mahasiswa	1. ketersediaan metadata pada role yang lainnya tergantung pada aktifitas download user yang bersangkutan	mobile

Product Backlog

Configuration

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
17	configuration	offlinemanagement			x		menentukan materi yang bisa di-download	<p>1. User dapat melakukan pengaturan atas materi mana saja yang bisa didownload oleh user melalui halaman offline management</p> <p>2. Secara default, data pada halaman offline management sudah terfilter berdasarkan academic career dari user staf yang login</p> <p>3. User staf dapat melakukan filter data berdasarkan academic period, course, class, week number, session number, content type dan content subject</p> <p>4. Secara default, opsi academic period adalah yang sedang berjalan di academic career yang bersangkutan</p> <p>5. Materi yang ditampilkan adalah semua materi yang terdapat di sesi yang dipilih user (semua materi tidak terbatas pada video, office files dan pdf)</p> <p>6. konfigurasi ini mempengaruhi tampilan tombol download materi di LMS</p>	<p>1. tampilkan semua data konten (tidak terbatas pada office file, pdf & video)</p> <p>2. perlu ada handler di sisi fe mobile (refer ke backlog view materi)</p> <p>3. pada kondisi saat ini tombol download di LMS selalu tampil untuk materi dokumen/artikel, dengan adanya modul ini maka tombol download pada materi akan mengikuti konfigurasi pada masing-masing materi</p> <p>4. untuk materi berupa dokumen/artikel secara default tombol download selalu tampil (backlog terpisah)</p>	web

Product Backlog

Configuration; Enhancement; Illustration

id	Epic	Module	as student	as lecture	as staff	as system	Backlog	Spesification	Assumption & limitations	Platform
18	configuration	offlinemanagement			x		generate report terkait materi yang tersedia offline/tidak	1. Format report dalam bentuk excel (.xlsx) 2. Informasi yang ditampilkan pada report adalah academic career, academic period, course, class, week number, session number, nama materi dan status materi (offline atau tidak)		web
19	enhancement	classsessioncontent				x	penyesuaian pada proses generate data classsessioncontent	1. penambahan field isOffline pada cont. classsessioncontent 2. secara default, untuk contentType Document/Article value field isOffline=true		migration
20	illustration	<combined>	x	x			melihat ilustrasi pada halaman yang tidak tersedia secara offline	1. landing page 2. my schedule 3. notification 4. list apps (titik tiga) 5. settings 6. announcement 7. forum shortcut 8. forum latestpost (feedpost) 9. people-all 10. people-group	1. gambar ilustrasi dibuat oleh tim ecomindo	mobile

Proposed Timeline

2022

Jun

Jul

Aug

Sep

2022

29 Aug, 2022
Go Live

Requirement & Design Workshop

20 Jun - 4 Jul

Constructions

5 Jul - 15 Aug

Deployment

15 Aug

Testing

16 Aug - 18 Aug

Integration & UAT

22 Aug - 25 Aug

Stabilization Monitoring

30 Aug - 5 Sep

Deliverables



Feature
Documentation



Source Code



Test Scenario &
Result



Working
Application



THANK YOU!