

**PENGUNAAN APLIKASI BAHAN AJAR DIGITAL BERBASIS ANDROID DI ERA
DISRUPTIF : STUDI KASUS DI UPBJJ UT JAKARTA**

Yasir Riady

Universitas Terbuka, UPBJJ UT-Jakarta, Jakarta

Yasir@ecampus.ut.ac.id

Abstrak:

Ada begitu banyak aplikasi yang telah dikembangkan oleh banyak Perguruan Tinggi khususnya pada sistem perguruan tinggi jarak jauh seperti Universitas Terbuka di Indonesia, mulai dari kemudahan akses, fasilitas dan kebutuhan pengguna yang berorientasi pada tutorial, registrasi dan ujian. Sebagian besar aplikasi dan fasilitas yang dikembangkan untuk membantu mahasiswa dalam mengakses banyak fasilitas dan layanan dalam menyelesaikan tugas akademik mereka. Tulisan ini mencoba untuk membahas lebih rinci penerapan bahan ajar digital yang sudah dikembangkan oleh Universitas Terbuka, lebih difokuskan pada kegiatan dan panduan serta penggunaan aplikasi android sebagai salah satu sistem yang dapat dianalisis berdasarkan aspek efektivitas dan efisiensi. Evaluasi kualitas dalam aplikasi bahan ajar berbasis android bisa dilihat pada kualitas sistem, jumlah pengguna, tujuan, kemudahan aplikasi dan waktu dalam menggunakannya. Studi ini dapat ditarik kesimpulan bahwa Aplikasi Bahan Ajar Digital Berbasis Android ini mampu memudahkan mahasiswa di Universitas Terbuka dalam memahami materi untuk pembelajaran.

Kata kunci: Android, Bahan Ajar Digital, Era Disruptif, Universitas Terbuka

Pendahuluan

Saat ini ada begitu banyak aplikasi yang dikembangkan oleh banyak Perguruan Tinggi khususnya pada sistem perguruan tinggi jarak jauh seperti Universitas Terbuka di Indonesia, mulai dari kemudahan akses, fasilitas dan kebutuhan pengguna yang berorientasi pada tutorial, registrasi dan ujian. Pada umumnya, aplikasi dan fasilitas yang dikembangkan untuk membantu mahasiswa dalam mengakses banyak fasilitas dan layanan dalam menyelesaikan tugas akademik mereka.

Saat ini, salah satu aplikasi yang sudah dikembangkan oleh Universitas Terbuka adalah Bahan Ajar Digital Universitas Terbuka, layanan ini merupakan layanan baru untuk seluruh mahasiswa berupa aplikasi untuk mengakses Bahan Ajar Digital Universitas Terbuka yang selanjutnya disebut BA Digital UT. BA Digital UT merupakan konversi dari Buku Materi Pokok (BMP) UT tercetak yang selama ini dipakai sebagai bahan ajar utama mahasiswa. BA Digital dapat diakses secara offline melalui perangkat android. Layanan ini sudah diluncurkan pada tanggal 30 Januari 2017

BA Digital UT ini merupakan sistem repositori dan pembaca buku elektronik yang dikembangkan oleh Universitas Terbuka. Layanan ini dikembangkan dengan tujuan agar mahasiswa dapat mengakses BMP/Modul menggunakan perangkat mobile secara mudah dan praktis. Sistem ini memungkinkan mahasiswa untuk bisa mengakses, mendownload (unduh), dan membaca BMP sesuai mata kuliah yang telah diregistrasikan.

Studi ini mencoba untuk membahas lebih rinci penerapan bahan ajar digital yang sudah dikembangkan oleh Universitas Terbuka, lebih difokuskan pada kegiatan dan panduan serta penggunaan aplikasi android sebagai salah satu sistem yang dapat dianalisis berdasarkan aspek efektivitas dan efisiensi.

Evaluasi kualitas dalam aplikasi bahan ajar berbasis android bisa dilihat pada kualitas sistem, jumlah pengguna, tujuan, kemudahan aplikasi dan waktu dalam menggunakannya. Studi ini dapat ditarik kesimpulan bahwa Aplikasi Bahan Ajar Digital Berbasis Android ini mampu memudahkan mahasiswa di Universitas Terbuka dalam memahami materi untuk pembelajaran.

Pengertian Bahan Ajar

Bahan ajar merupakan salah satu bagian yang paling penting dalam proses pembelajaran, Karena sumber informasi yang di dapat pada proses pembelajaran bisa dimulai dari bahan ajar. Mulyasa (2006: 96) mendefinisikan bahwa bahan ajar merupakan salah satu bagian dari sumber ajar yang dapat diartikan sesuatu yang mengandung pesan pembelajaran, baik yang bersifat khusus maupun yang bersifat umum yang dapat dimanfaatkan untuk kepentingan pembelajaran.

Pemaparan mengenai definisi bahan ajar lebih jauh dijelaskan oleh Widodo dan Jasmadi dalam Ika Lestari (2013: 1) yang menyatakan bahwa bahan ajar adalah seperangkat sarana atau alat pembelajaran yang berisikan materi pembelajaran, metode, batasan-batasan, dan cara mengevaluasi yang didesain secara sistematis dan menarik dalam rangka mencapai tujuan yang diharapkan, yaitu mencapai kompetensi dan subkompetensi dengan segala kompleksitasnya.

Padajenis teknologi yang digunakan, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas (2008: 11) mengelompokkan bahan ajar menjadi empat kategori, yaitu bahan ajar cetak (printed); seperti sebarankuliah, buku, modul, lembar kegiatan siswa, brosur, leaflet, wallchart, foto atau gambar, dan model/maket. Kemudian bahan ajar dengar (audio) antara lain kaset, radio, piringan hitam, dan compact disk audio. Selain itu ada bahan ajar pandang dengar (*audio visual*) seperti video compact disk, proyektor dan film. Bahan ajar multimedia interaktif (interactive teaching material) seperti CAI (*Computer Assisted Instruction*), compact disk (CD) multimedia pembelajaran interaktif serta bahan ajar berbasis web (web based learning material).

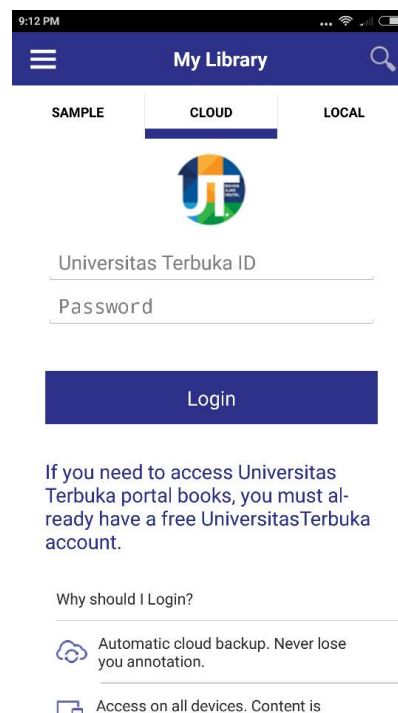
Berdasarkan pemaparan sebelumnya, definisi dan istilah bahan ajar yang digunakan dalam studi ini merupakan suatu bahan atau materi pelajaran yang disusun secara sistematis yang digunakan oleh pengajar, dosen, tutor, guru dan siswa dalam pembelajaran untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

Jenis Bahan Ajar

Secara umum bahan ajar dapat dibedakan ke dalam dua jenis, yaitu bahan ajar cetak dan noncetak. Bahan ajar cetak dapat berupa, handout, buku, modul, brosur, dan lembar kerja siswa. Sedangkan bahan ajar noncetak meliputi, bahan ajar audio seperti, kaset, radio, piringan hitam, dan compact disc audio.

Bahan ajar yang dimaksud dalam kajian ini lebih ke bahan ajar cetak berupa buku teks. Hal ini dikarenakan, buku teks sangat erat kaitannya dengan kurikulum, silabus, standard kompetensi, dan kompetensi dasar. Rudi Susilana (2007: 14) mengungkapkan bahwa buku teks adalah buku tentang suatu bidang studi atau ilmu tertentu yang disusun untuk memudahkan para guru dan siswa dalam upaya mencapai tujuan pembelajaran.\

Jenis bahan ajar dikembangkan berdasarkan kebutuhan penggunaannya serta karakteristik masyarakat yang ada di lingkungan tersebut. Universitas Terbuka memulai penggunaan bahan ajar digital non cetak melalui perpustakaan digital pada Ruang Baca Virtual atau RBV dan kemudian dikembangkan kembali pada aplikasi berbasis android di Bahan Ajar Digital. Hal ini ditujukan agar mahasiswa yang tersebar di seluruh pelosok Indonesia dan juga di luar negeri dapat mengakses bahan ajar Universitas Terbuka dengan mudah.



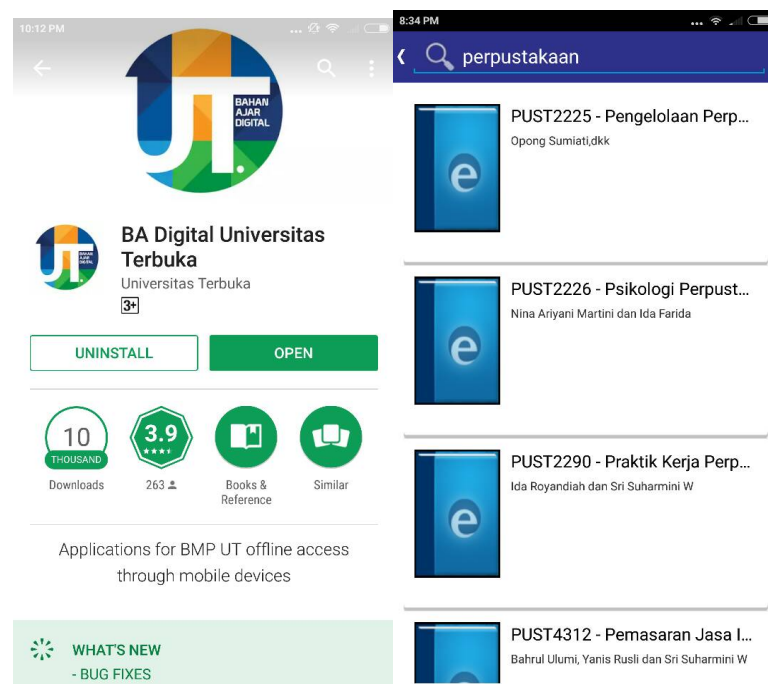
Gambar 1. Halaman Muka Bahan Ajar Digital UT

Layanan Bahan Ajar Digital

Layanan Bahan Ajar Digital ini hanya dapat diperoleh secara gratis oleh seluruh mahasiswa yang sudah melakukan registrasi pada matakuliah tertentu pada semester berjalan. Akses terhadap BA Digital disesuaikan dengan jumlah dan nama matakuliah (bahan ajar yang digunakan) yang diregistrasikan, tidak semua bahan ajar bisa di unduh secara massif. Mahasiswa UT yang tidak registrasi matakuliah pada semester berjalan tidak dapat mengakses BA Digital.

Untuk dapat menggunakan layanan ini, mahasiswa harus terlebih dahulu melakukan administrasi pendaftaran atau registrasi mata kuliah di awal perkuliahan. Mahasiswa UT mulai bisa mengakses konten BA Digital seminggu setelah penutupan masa pembayaran SPP.

Penggunaan BA Digital ini diawali dengan menginstal aplikasi, dengan cara membuka Google Playstore dan menggunakan kata kunci 'BA Digital UT'. Selain itu mahasiswa juga mendapatkan notifikasi email yang dikirimkan ke akun email resmi di O365 Universitas Terbuka (<http://ecampus.ut.ac.id>)

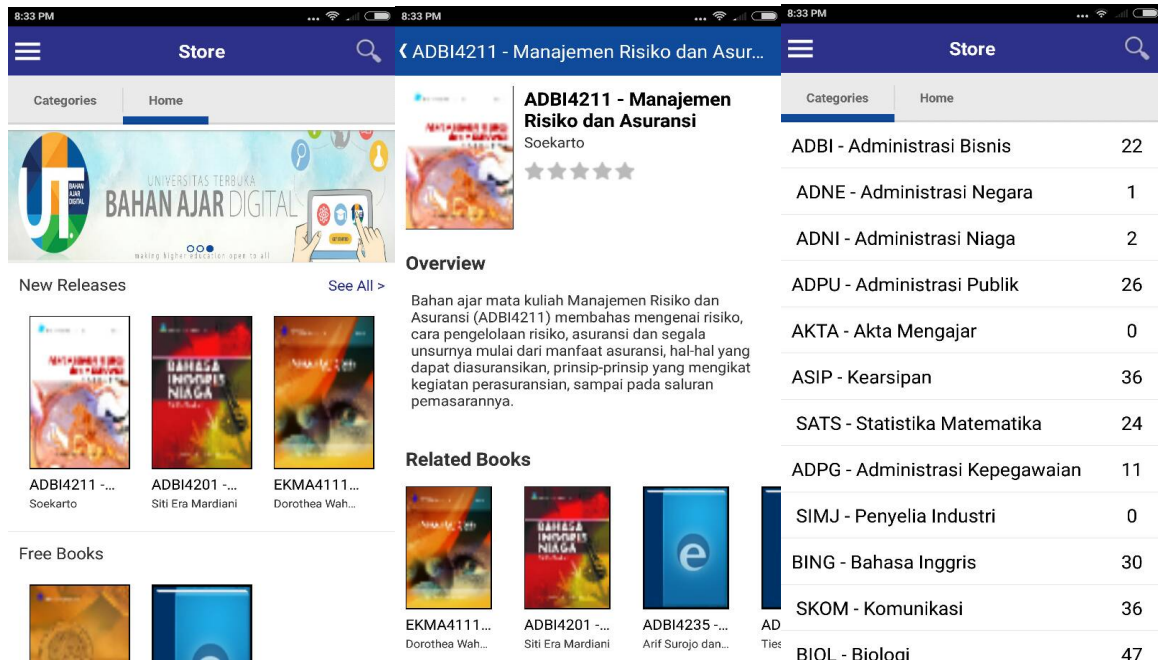


Gambar 2. Tampilan Pencarian Buku Perpustakaan

Mahasiswa dapat melakukan login menggunakan data yang dikirim bersamaan dengan notifikasi pada email. Jika berhasil login, mahasiswa bisa mendapatkan daftar judul BMP yang dapat diakses secara gratis. Semenjak peluncurannya pada bulan Januari 2017 hingga bulan April 2017, tercatat sudah ada lebih dari 10.000 pengguna yang mengunduh aplikasinya di perangkat mobile mereka.

Penggunaan akses pada mahasiswa dengan menggunakan Nama user : `nim@ecampus.ut.ac.id` dan password awal : `Ut+tglblnthnlahir` Misal: `Ut+tglblnthnlahir (Ut22031997)`. BA Digital ini hanya dapat diakses secara online and offline. BMP ini dapat diunduh dan dibuka kapan saja dan dimana saja tanpa membutuhkan koneksi internet (akses

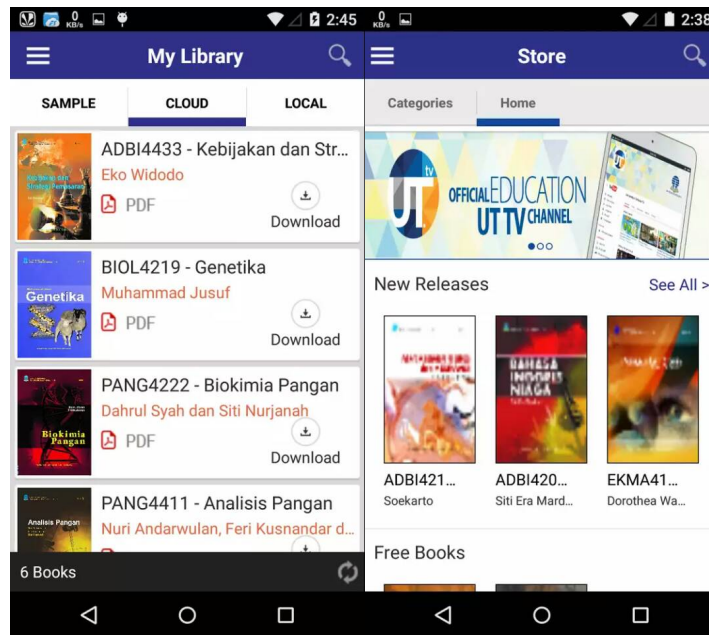
offline). Koleksi BA Digital yang terdapat pada sistem ini telah dilindungi oleh sistem pengamanan untuk menghindari akses ilegal.



Gambar 3. Ketersediaan dan Penjelasan Umum Buku Digital Android

Fitur di Aplikasi Bahan Ajar Digital

Aplikasi pembaca yang terdapat pada Bahan Ajar Digital ini dilengkapi dengan fitur bookmark, note, dan highlight (Fitur Highlight hanya berfungsi pada format buku epub). Fitur-fitur ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam membaca dan memahami isi dari BMP. Kedepan, fitur di aplikasi bahan ajar digital akan ditambahkan sehingga penggunaan aplikasi ini lebih banyak dan dapat dimanfaatkan secara massif.



Gambar 4. Pilihan Buku dalam format Pdf

Kesimpulan dan Saran

Aplikasi yang dikembangkan oleh Perguruan Tinggi khususnya pada sistem perguruan tinggi jarak jauh seperti Universitas Terbuka di Indonesia sudah mulai banyak dikembangkan, mulai dari kemudahan akses, fasilitas dan kebutuhan pengguna yang berorientasi pada tutorial, registrasi dan ujian.

Aplikasi dan fasilitas yang dikembangkan sangat membantu mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akademik mereka. Evaluasi kualitas dalam aplikasi bahan ajar berbasis android ini berjalan dengan baik dengan pengguna yang mencapai lebih dari 10.000 hanya dengan 4 bulan semenjak diluncurkan pada Januari 2017.

Aplikasi Bahan Ajar Digital Berbasis Android ini mampu memudahkan mahasiswa di Universitas Terbuka dalam memahami materi untuk pembelajaran, hal ini dibuktikan dengan banyaknya unduhan baik pada perangkat maupun aplikasi tersebut.

Perangkat mobile yang dapat digunakan untuk mengakses BA Digital UT adalah perangkat mobile dengan sistem operasi Android, diharapkan di masa yang akan datang pengguna iOS Apple bisa menggunakan layanan fasilitas Bahan Ajar Digital di Universitas Terbuka.

Referensi

Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar Dan Menengah Direktorat. Pembinaan Sekolah menengah Atas. (2008). Panduan Penulisan Butir Soal.

Lestari, Ika. 2013. Disertasi. Universitas Negeri. Malang. Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi.

E. Mulyasa. (2006). Menjadi Guru Profesional Menciptakan Pembelajaran.

Rudi Susilana dan Cepi Riyana. (2007). Media Pembelajaran. Bandung: CV.

Safaat, Nazruddin, 2013, "Aplikasi berbasis Android", Bandung : Informatika

Universitas Terbuka, 2017, "Lampiran sosialisasi Bahan Ajar Digital". www.ut.ac.id



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at <http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>