

SMART BOOKLET MEDIA PEMBELAJARAN DARING SEBAGAI SARANA “STUDY FROM HOME” BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCA BHAKTI

Ika Muthya Anggraini¹, Ranty Christiana¹, Hezlina Syahwanti¹

*¹Program studi Teknik Sipil Universitas Panca Bhakti Pontianak
Email: (ikamuthya.a@gmail.com)*

Abstrak

Sektor pendidikan menjadi salah satu yang terdampak serius dari adanya wabah pandemi Covid-19. Pembelajaran yang semula hadir di dalam kelas diganti dengan pembelajaran dalam jaringan (Daring). Kondisi ini tidak hanya terjadi pada tingkat Sekolah saja tapi juga untuk tingkat Universitas. Mahasiswa juga mengalami kesulitan untuk beradaptasi secara cepat dengan kondisi yang ada. Program pengabdian kepada masyarakat ini ditujukan kepada mahasiswa Fakultas Teknik, khususnya mahasiswa baru agar lebih cepat beradaptasi dengan kemajuan teknologi dan memudahkan mengikuti perkuliahan yang diselenggarakan oleh Fakultas secara daring menggunakan Smart Booklet sebagai media untuk panduan dari beberapa teknologi yang digunakan dalam pembelajaran seperti Google Classroom, Google Meet, dan Zoom Meeting. Smart booklet ini merupakan modifikasi booklet pada umumnya dengan teknologi barcode atau QR Code. Metode pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan yaitu Tahap persiapan, Tahap Desiminasi teknologi, dan Tahap Evaluasi. Hasil yang didapatkan 100% mahasiswa menyatakan booklet yang dibagikan sangat bermanfaat, 98,7% mahasiswa menyatakan bahwa booklet tersebut menambah pengetahuan bagi mahasiswa, 88% mahasiswa menyatakan QR code memudahkan mahasiswa untuk mengakses media pembelajaran yang digunakan, dan 95,7 % mahasiswa menyatakan telah memahami semua media yang digunakan.

Kata kunci: Smart Booklet, Daring, Barcode, Mahasiswa, Covid-19

Abstract

The education sector has been seriously affected by the Covid-19 pandemic outbreak. Learning that was originally present in the classroom is replaced by learning online (online). This condition does not only occur at the school level but also at the university level. Students also have difficulty adapting quickly to existing conditions. This community service program is aimed at students of the Faculty of Engineering, especially new students to adapt more quickly to technological advances and make it easier to follow lectures organized by the Faculty online using Smart Booklets as a medium for guidance on several technologies used in learning such as Google Classroom, Google Meet, and Zoom Meeting. This smart booklet is a modification of a booklet in general with barcode or QR Code technology. The method of implementing this Community Service is carried out, namely the preparation stage, technology dissemination stage, and evaluation stage. The results obtained were 100% of students stated that the booklets distributed were very useful, 98.7% of students stated that the booklets increased knowledge for students, 88% of students stated that the QR code made it easier for students to access the learning media used, and 95.7% of students stated that they had understood all the media used

Keyword: Smart Booklet, Online, Barcode, Student, Covid-19

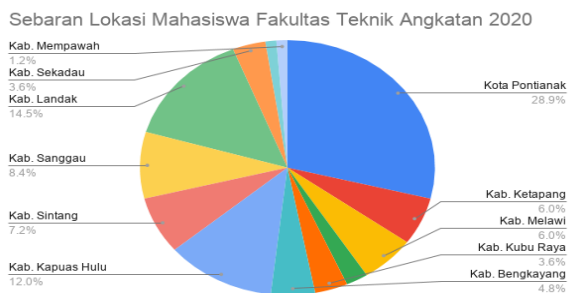
PENDAHULUAN

Program SPADA Indonesia pada dasarnya adalah implementasi dari Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, dan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 109 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Jarak Jauh pada Pendidikan Tinggi. Dimana dalam Permendikbud 109 tahun 2013, menyatakan bahwa salah satu lingkup pendidikan jarak jauh yaitu lingkup mata kuliah (Suci, 2020).

Salah satu tujuan program SPADA Indonesia untuk meningkatkan pemerataan akses terhadap pembelajaran yang bermutu di Perguruan Tinggi. Pada program ini perkuliahan dituntut untuk melaksanakan setidaknya 40% dilakukan melalui daring dan sisanya melalui tatap muka. Namun penyelenggaraan program ini belum terlalu berjalan dengan baik dikarenakan sistem pembelajaran daring yang dinilai kurang siap dari segi sistem maupun pengguna, hingga pada akhirnya saat ini Indonesia terkena wabah pandemi covid-19.

Sektor pendidikan menjadi salah satu yang terdampak serius dari adanya wabah pandemi Covid-19. Pembelajaran yang semula mahasiswa hadir di dalam kelas diganti dengan pembelajaran dalam jaringan (Daring), yang menuntut pelaku pendidikan untuk beradaptasi dengan cepat dalam situasi seperti ini. Perlu disadari bahwa ketidaksiapan dosen dan mahasiswa terhadap pembelajaran daring juga menjadi masalah. Perpindahan sistem belajar konvensional ke sistem daring sangat mendadak, tanpa persiapan yang matang. Tetapi semua ini harus tetap dilaksanakan agar proses pembelajaran dapat berjalan lancar dan mahasiswa mengikuti walaupun dalam kondisi pandemi Covid-19.

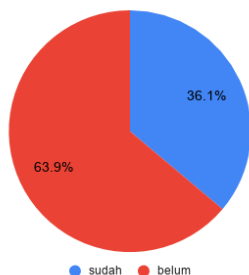
Permasalahan yang terjadi saat ini adalah lokasi tempat tinggal mahasiswa yang memiliki minim jaringan internet, sehingga akses mengenal lebih jauh teknologi informasi terkini masih kurang. Hal ini terlihat dari kegagalan pembelajaran daring pada mahasiswa. Adapun sebaran lokasi Mahasiswa Fakultas Teknik UPB dapat dilihat pada Grafik berikut.



Gambar 1. Sebaran lokasi Mahasiswa Fakultas Teknik UPB Angkatan 2020

Agar kegiatan pengabdian pada masyarakat ini lebih tepat sasaran untuk mengatasi permasalahan yang ada, dilakukan pendataan melalui kuisisioner sebagai berikut.

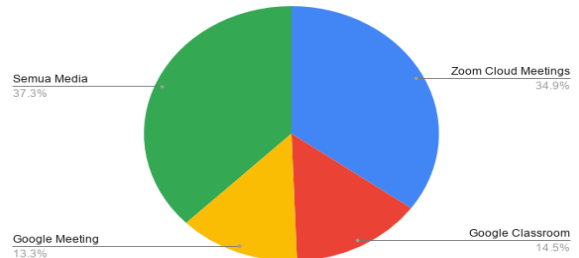
Apakah Anda sudah pernah mengenal media pembelajaran daring sebelum menjadi mahasiswa FT UPB?



Mengapa Anda Kurang Memahami Media Pembelajaran Daring?



Media pembelajaran daring apa yang kurang Anda Pahami ?



Gambar 2. Hasil Kuisisioner sebelum dilakukan sosialisasi *Smart Booklet*

Berdasarkan permasalahan diatas, dapat disimpulkan bahwa beberapa komponen-komponen yang sangat penting dari proses pembelajaran daring (online) perlu ditingkatkan dan diperbaiki. Salah satunya adalah mengenal lebih jauh cara penggunaan media yang digunakan. Hal ini dapat terlaksana melalui bimbingan teknis atau sosialisasi melalui media yang efektif.

Booklet merupakan sebuah media cetak yang berupa buku berfungsi memberikan informasi apa saja yang ingin disampaikan oleh penyusun. *booklet* termasuk media pembelajaran visual dapat meningkatkan pemahaman pembaca melalui penglihatan sebesar 75-87% (Bagary, 2016). Menurut Mintarti (2001) terdapat beberapa keunggulan *booklet* yaitu: 1) Pesan-pesan *booklet* bersifat permanen, mudah disimpan, diambil kembali dan dibaca ulang sesuai dengan kemampuan pembaca. 2) Mampu mengatasi hambatan jarak dan geografis sehingga dapat menjangkau sasaran lebih banyak. 3) Harganya relatif murah. 4) Pembaca dapat belajar sendiri atau berkelompok.

Smart Booklet merupakan modifikasi *booklet* pada umumnya dengan teknologi *barcode*. Penambahan *barcode* pada *booklet* dimaksudkan agar pembaca dapat langsung masuk ke aplikasi

yang diinginkan sambil membaca panduan penggunaan agar mempermudah mahasiswa mempelajari informasi yang didapatkan dalam *booklet* tersebut.

Tujuan dari Program Pengabdian Masyarakat ini adalah untuk memudahkan mahasiswa mempelajari media pembelajaran daring agar cepat beradaptasi di Era teknologi informasi. Sedangkan tujuan jangka panjang dari program ini adalah tercapainya sistem pembelajaran *blended learning* dalam program SPADA yang menggabungkan atau menggabungkan pembelajaran tatap muka dan melalui daring untuk mencapai tujuan pendidikan.

METODE PELAKSANAAN

Adapun metode pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan sebagai berikut :

1. Tahap persiapan

Pada tahap ini akan dilakukan analisis kebutuhan materi booklet yaitu :

- i. Membagikan kuisisioner kepada tenaga pendidik di Fakultas Teknik terkait media pembelajaran yang sering digunakan dalam pembelajaran daring.
- ii. Membagikan kuisisioner kepada mahasiswa baru untuk mengetahui kesulitan mahasiswa dalam mengenal media pembelajaran yang digunakan dalam perkuliahan daring
- iv Merancang Booklet yang berisikan panduan penggunaan media pembelajaran yang digunakan oleh Dosen Fakultas Teknik UPB

2. Tahap Desiminasi teknologi

Pada tahap ini akan dilakukan Sosialisasi/ Demo produk yang telah dibuat kepada Mahasiswa baru Fakultas Teknik UPB

3. Tahap Evaluasi

Pada tahap ini akan dilakukan evaluasi terkait penerapan media booklet yang telah diberikan.

Khalayak Sasaran

Sasaran kegiatan ini ditujukan bagi mahasiswa baru Fakultas Teknik Universitas Panca Bhakti Angkatan 2020.

Waktu dan Tempat

Sosialisasi Smart Booklet media pembelajaran ini dilaksanakan via daring melalui media Zoom Meeting pada tanggal 19 November 2020.

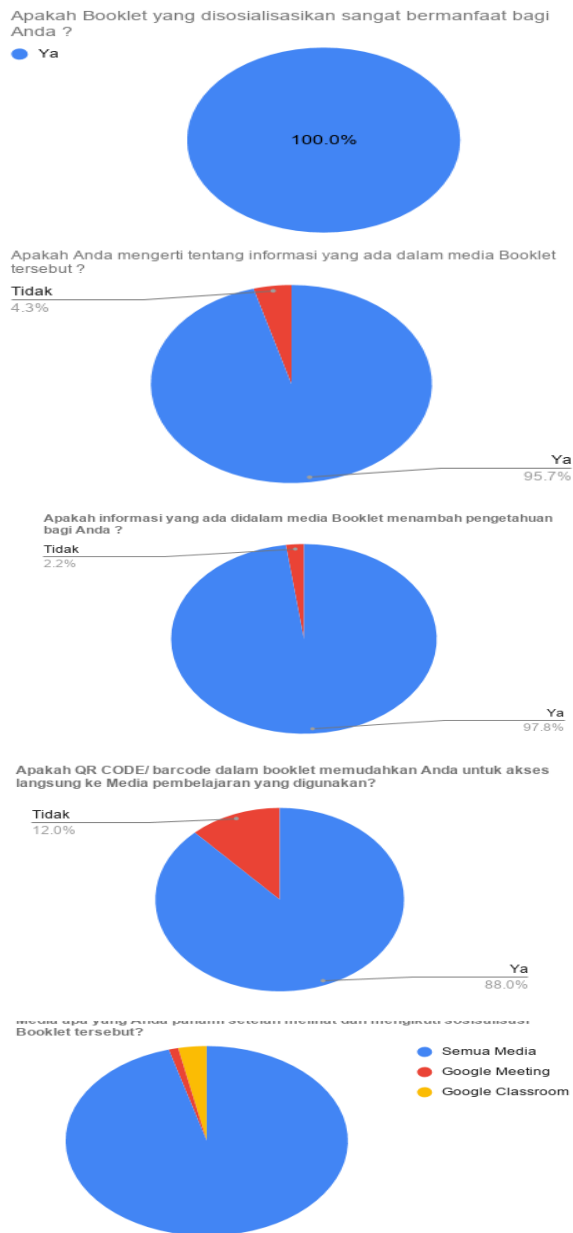
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Program pengabdian pada masyarakat ini pelaksana memberikan panduan media pembelajaran daring melalui smart booklet agar menarik mahasiswa mempelajari dengan cepat teknologi yang digunakan dalam pembelajaran daring atau blended learning. Smart booklet ini merupakan booklet yang dilengkapi teknologi QR Code atau Barcode yang memudahkan mahasiswa langsung mengenal media tersebut dengan secara otomatis langsung masuk ke laman web media yang sedang dipelajari, sehingga mahasiswa dapat cepat beradaptasi dan capaian pembelajaran tiap matakuliah dapat terlaksana dengan baik. Media booklet sering digunakan dalam dunia kesehatan sebagai sarana meningkatkan pengetahuan seseorang. Ridha (2016) menguji efektifitas pendidikan kesehatan melalui booklet berbahasa daerah terhadap pengetahuan rokok pada siswa SMP di Pontianak. Hasilnya kelompok yang diberikan media booklet lebih signifikan dibandingkan kelompok tanpa perlakuan. Menurut Hapsari (2013) sebanyak 74% dari 100 responden menyatakan bahwa booklet memiliki efektivitas komunikasi. Peningkatan pengetahuan menggunakan media booklet lebih besar berpengaruh daripada leaflet (Pramesti, 2020). Adapun Contoh Booklet yang disosialisasikan sebagai berikut.



Gambar 3. Smart Booklet Media Pembelajaran daring Mahasiswa Fakultas Teknik UPB Pontianak

Hasil sosialisasi booklet tersebut menunjukkan hasil yang sangat baik. Adapun hasil kuisioner sosialisasi booklet adalah sebagai berikut



Gambar 4. Evaluasi hasil sosialisasi Booklet

Berdasarkan hasil evaluasi kegiatan program pengabdian pada masyarakat didapatkan hasil kegiatan yaitu, sebanyak 100% mahasiswa menyatakan booklet yang dibagikan sangat bermanfaat, 98,7% mahasiswa menyatakan bahwa booklet tersebut menambah pengetahuan bagi mahasiswa, 88% mahasiswa menyatakan QR code memudahkan mahasiswa untuk mengakses media pembelajaran yang digunakan, dan 95,7 % mahasiswa menyatakan telah memahami semua media yang digunakan.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Program pengabdian pada masyarakat terkait sosialisasi smart booklet sebagai media pembelajaran daring yang ditujukan untuk mahasiswa Fakultas Teknik UPB Pontianak menunjukkan hasil yang sangat baik. Penggunaan Booklet sebagai panduan media pembelajaran daring sangat bermanfaat untuk menambah pengetahuan mahasiswa terkait media daring yang digunakan.

Saran

Sebaiknya pihak fakultas dapat menyosialisasikan booklet ini kepada seluruh mahasiswa agar media pembelajaran daring yang digunakan oleh Fakultas dapat dipahami dan dipergunakan dengan baik serta tujuan pembelajaran daring dapat tercapai dan terlaksana.

UCAPAN TERIMA KASIH

Program Pengabdian Pada Masyarakat (PPM) ini dapat terlaksana berkat dukungan dari beberapa pihak. Untuk itu kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Universitas Panca Bhakti Pontianak atas bantuan dana program yang diberikan dan kepada Fakultas Teknik universitas Panca Bhakti atas kerjasamanya sebagai Mitra program PPM

DAFTAR PUSTAKA

- Hapsari, C. M. (2013). Efektivitas Komunikasi Media Booklet —Anak Alamill Sebagai Media Penyampaian Pesan Gentle Birthing Service. *Jurnal Ekomunikasi* Vol I. No. 3. Hlm 264-275.
- Hasna Dian Pramesti, And Suherni, And Nur Djanah, (2020) Perbedaan Peningkatan Pengetahuan Menstrual Hygiene Menggunakan Media Booklet Dan Leaflet Pada Remaja Putri Di Pondok Pesantren An-Nur, Sewon, Bantul. *Skripsi Thesis*, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Suci, Permani Mimi. (2020).Efektivitas Pembelajaran Berbasis Daring Pada Mata Kuliah Insyah' Di Stai Ma'arif Sarolangun .*El-Jaudah: Jurnal Pendidikan Bahasa Dan Sastra Arab* Vol. I No. 2 Tahun 2020.