

51-Article Text-498-1-10- 20211222 (2).pdf

by

Submission date: 27-Mar-2023 11:26AM (UTC+0700)

Submission ID: 2047657329

File name: 51-Article Text-498-1-10-20211222 (2).pdf (239.63K)

Word count: 2194

Character count: 13999

Pembuatan Aplikasi Android Sebagai Media Pembelajaran *Menarche* Pada Remaja Putri Desa Kemuning Lor Kabupaten Jember

Bakhtiyar Hadi Prakoso^{1*}, Veronika Vestine², Gandu Eko Julianto Suyoso³,
Dina Fitriyah⁴, Surya Dewi Puspita⁵

^{1,2,3,4,5}Jurusan Kesehatan, Politeknik Negeri Jember

¹bakhtiyar.hp@polije.ac.id, ²veronikavestine@polije.ac.id, ³gandu.eko.js@polije.ac.id,

⁴dinafitriyah@polije.ac.id, ⁵surya_puspita@polije.ac.id

Abstract

Puberty is a period of transition from childhood to adolescence. One of the signs experienced by adolescent girls is the presence of menarche. Seeing the current condition of society, many parents, especially mothers, are less than optimal in providing education for their daughters when experiencing the menarche process. In this service activity, an android application will be created that functions to help menarche education. The activity began with the application design process and socialization to young women in the village of Kemuning Lor, Jember Regency. The results of this community service activity are as many as 80% of participants feel helped by the android application. In the future, the android application that is built can be developed by increasing educational content related to menarche.

Keywords : menarche, android, kemuning lor

Abstrak

Masa puber merupakan masa transisi dari anak-anak ke remaja. Salah satu tanda yang dialami oleh remaja perempuan adalah adanya menarche. Melihat kondisi masyarakat saat ini banyak orang tua khususnya ibu yang kurang maksimal memberikan edukasi bagi anak perempuannya ketika mengalami proses *menarche* ini. Dalam kegiatan pengabdian ini akan dibuat aplikasi android yang berfungsi untuk membantu edukasi menarche. Kegiatan dimulai dengan proses rancang bangun aplikasi serta sosialisasi ke remaja putir di desa Kemuning Lor Kabupaten Jember. Adapun hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebanyak 80% peserta merasa terbantu dengan adanya aplikasi android. Kedepannya aplikasi android yang dibangun dapat dikembangkan dengan memperbanyak konten edukasi terkait dengan *menarche*.

Kata Kunci: menarche, android, kemuning lor

*Penulis Korespondensi : Bakhtiyar Hadi Prakoso

I. PENDAHULUAN

Masa puber merupakan masa transisi dari anak-anak ke remaja. Setiap orang pernah mengalaminya. Proses transisi ini ditandai oleh tanda-tanda biologis baik laki-laki maupun perempuan. Salah satu tanda yang dialami oleh remaja perempuan adalah adanya menarche. Menarche ini merupakan sebuah proses alamiah yang

dialami oleh remaja putri dengan keluarnya menstruasi di pada periode pertama. Selain berdampak pada perubahan biologis, tentunya hal tersebut berdampak ke kondisi psikis (Juwita and Yulita 2018).

Orang tua merupakan pendidik pertama dalam sebuah rumah tangga. Dalam hal ini ibu mempunyai peranan penting dalam proses *menarche*. Perananan

tersebut berupa pemberian pendidikan terkait dengan *menarche* (Anwar and Febrianty 2017). Melihat kondisi masyarakat saat ini banyak orang tua khususnya ibu yang kurang maksimal memberikan edukasi bagi anak perempuannya ketika mengalami proses *menarche* ini.

Proses pembelajaran saat ini yang dulunya bersifat tatap muka langsung, pada saat ini mulai tergantikan pembelajaran mandiri. Berkembangnya teknologi saat ini telah merevolusi kegiatan pembelajaran yang berbasis digital (Efendi 2019). Berbagai macam media pembelajaran dibuat dengan memanfaatkan teknologi informasi. Aktifitas pembelajaran lebih menarik, karena didukung dengan media pembelajaran lebih variatif diantaranya adalah dengan memanfaatkan *smartphone* (Ruziana, Imran 2017).

Dari hasil survey yang telah dilakukan oleh Kominfo, saat ini masyarakat telah menggunakan telepon pintar sebagai media pembelajaran. Sebanyak 26 % dari seluruh total pengguna telpon pintar diindonesia telah memanfaatkan media tersebut untuk belajar. (Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia 2019). Berbagai aplikasi pembelajaran berbasis telpon pintar saat ini telah berkembang pesat Salah satunya adalah yang berbasis android. Android merupakan salah satu Sistem operasi yang terdapat pada ponsel pintar. Saat ini, jumlah pengguna android sebesar 90,85% dari keseluruhan pengguna telpon pintar (Statecounter 2021)

Dengan berkembangnya jumlah pemakai *smartphone* yang berbasis *android*, saat ini banyak aplikasi pembelajaran yang telah dikembangkan khususnya untuk pendidikan Kesehatan remaja. diatarannya yaitu : Aplikasi Edukasi Gizi Remaja Berbasis Android Untuk Pencegahan Stunting (M. E. Putra et al. 2021), Aplikasi Pengembangan Aplikasi Edukasi Kesehatan Reproduksi Remaja (Novaeni et al. 2018), Pengembangan Aplikasi Psikologi Remaja Berbasis Android (M. S. Putra and Wati 2021)

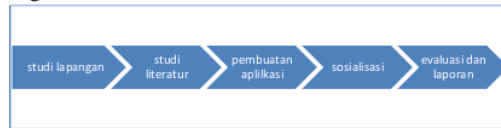
Desa kemuning Lor merupakan salah satu desa yang terdapat di Kabupaten Jember Jawa Timur. Sebagaimana desa yang lain, Desa Kemuning Lor mempunyai Gerakan PKK yang cukup aktif dalam upaya mendukung pembangunan masyarakat. Kegiatan yang dilakukan berfokus dalam pemberdayaan dan kesejahteraan

keluarga dimana salah satu pokok gerakannya adalah kesehatan.

Sejalan dengan hal tersebut, pada kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dikembangkan sebuah aplikasi android untuk pembelajaran mandiri terkait dengan *menarche* (Menstruasi pertama). Dimana aplikasi ini nantinya ditujukan untuk masyarakat remaja maupun Ibu-ibu PKK di desa Kemuning Lor kecamatan arjasa kabupaten jember, jawa timur. Aplikasi yang dibuat dengan tambahan fitur Bahasa madura, yang notabennya masyarakat kemuning lor ini mayoritas suku madura, yang didalam kesehariannya berbahasa madura.

II. METODE

Adapun metode pelaksanaan yang dilakukan didalam kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

- Studi lapangan
Pada tahapan ini dilakukan survey terhadap kondisi lokasi yang dipergunakan untuk kegiatan pengabdian masyarakat. Hasil dari survey ini diperoleh bahwa objek dari program kegiatan ini merupakan remaja putri yang bertempat tinggal di desa kemuning lor kec arjasa kab jember.
- Studi literatur
Pada tahapan ini dilakukan studi terakit dengan materi yang diberikan yaitu tentang menarki. Selain tentang menarki, selain itu pada tahapan ini juga dipelajari tentang pembuatan aplikasi android dimana aplikasi android ini nantinya sebagai sarana untuk pembelajaran
- Pembuatan aplikasi
Proses pembuatan aplikasi dilakukan melalui Analisa kebutuhan terhadap aplikasi android
- Sosialisasi
Pada kegiatan ini dilakukan ssosialisasi menarki terhadap objek pengabdian masyarakat
- Evaluasi dan Pembuatan laporan

Pada tahapan ini dilakukan evaluasi terhadap kegiatan dan aplikasi yang telah dibuat. Setelah evaluasi selesai Langkah selanjutnya yaitu adalah pembuatan laporan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Analisa Kebutuhan

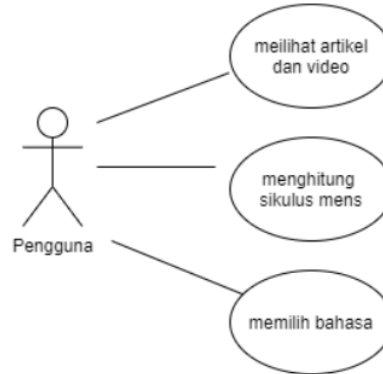
Kegiatan pembuatan aplikasi dimulai dengan proses pengambilan data. Pengambilan data ini digunakan untuk menggali informasi terkait dengan kebutuhan pengguna. Pengambilan data dilakukan dengan melibatkan perangkat desa, remaja putri dan orangtua, dan pakar dalam hal ini adalah dosen yang ahli dalam bidang kebidanan.

Aplikasi dirancang berbasis mobile. Hal tersebut menjadi pilihan karena, rata-rata remaja putri maupun orang tua saat ini telah memiliki *smartphone* yang berbasis android. Atas dasar kondisi tersebut aplikasi yang dibangun berbasis di android, yang nantinya pengguna dapat mengakses aplikasi tersebut melalui Google Play

Dalam proses pengambilan data didapatkan kebutuhan yang aplikasi yang mempunyai fitur dua bahasa. Dalam hal ini bahasa yang dipergunakan adalah Bahasa Indonesia dan Bahasa Madura. Selain fitur Bahasa tersebut aplikasi juga dapat digunakan untuk pembelajaran. Fitur pembelajaran ini terdiri dari artikel dalam bentuk teks maupun dalam bentuk video pembelajaran. Adapun pembelajaran dari bentuk video ini ditujukan agar proses pembelajaran lebih interaktif.

b. Perancangan Aplikasi

Setelah melalui tahapan analisis kebutuhan dari aplikasi. Proses selanjutnya adalah perancangan aplikasi. Perancangan aplikasi digambarkan dalam bentuk usecase diagram. Adapun perancangannya dapat dilihat pada gambar berikut ini



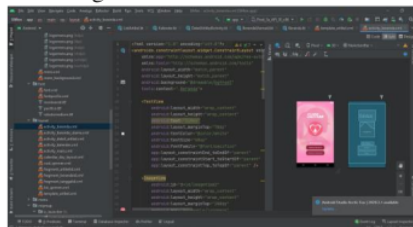
Gambar 2. Usecase diagram

Aplikasi yang dikembangkan terdapat 2 fitur utama yaitu :

- **Fitur memilih Bahasa**
Fitur ini memungkinkan bagi pengguna untuk memilih Bahasa. Bahasa yang tersedia untuk aplikasi ini adalah Bahasa Madura dan Bahasa Indonesia
- **Fitur melihat artikel pembelajaran**
Fitur ini digunakan sebagai media pembelajaran bagi pengguna, didalamnya terdapat dua macam. Artikel dalam bentuk teks dan dalam bentuk video. Masing-masing artikel atau video terdapat dua macam Bahasa. Yaitu Bahasa Indonesia dan Bahasa Madura
- **Fitur melihat siklus calendar haid**
Fitur ini dipergunakan untuk melihat siklus haid bagi perempuan. Didalam fitur ini akan ditunjukkan

c. Pembuatan Aplikasi

Aplikasi dibuat berbasis android. Tools yang dipergunakan adalah android studio. Bahasa pemrograman yang dipergunakan adalah kotlin. Dengan versi target SDK 30 dan target minimal SDK 21.



Gambar 3. Proses Pembangunan Aplikasi Dengan Android Studio

Pemilihan SKD dengan target minimal 21 dilakukan karena pada SDK tersebut hampir seluruhnya kompatibel dengan perangkat seluler android saat ini. Berikut ini adalah tatap muka aplikasi yang dibuat



Gambar 4. Halaman Pilihan Bahasa

Gambar diatas merupakan halaman yang dipergunakan untuk memilih Bahasa. Dari tampilan ini pengguna dapat memulih Bahasa Indonesia atau Bahasa Madura untuk masuk kedalam aplikasi



Gambar 5. Halaman Perhitungan

Gambar diatas merupakan tatap muka untuk memasukkan data siklus haid. Masukan terdiri dari tiga jenis yaitu tanggal pertama haid, rata-rata haid, dan yang terakhir periode haid yang merupakan jumlah hari dari pertama menstruasi sampai dengan hari menstruasi berikutnya



Gambar 7. Hasil Perhitungan Mens

Gambar diatas merupakan tampilan untuk melihat hari haid selanjutnya. Pada tanggal tersebut terdapat tanda merah dibawah tanggal. Tanda ini merupakan prediksi masa haid yang dihitung berdasarkan data yang dimasukan pada gambar sebelumnya.

d. Uji Coba

Uji coba dilakukan untuk menilai apakah aplikasi yang telah dibuat tidak terjadi kesalahan. Uji coba dilakukan dengan mencoba berbagai fitur yang ada dengan menggunakan *blackbox testing*. Tabel hasil uji coba dapat dilihat pada table dibawah ini

Tabel 1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian	Kasus Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Menekan tombol Bahasa madura	Ketuk tombol Bahasa madura	Tampil halaman beranda berbahasa madura	Sesuai
Menekan tombol Bahasa Indonesia	Ketuk tombol Bahasa indonesia	Tampil halaman beranda dengan Bahasa Indonesia	Sesuai
Menekan menu artikel	Ketuk menu artikel	Tampil halaman artikel	Sesuai
Menekan Menu beranda	Ketuk menu beranda	Tampil halaman beranda	Sesuai

Skenario pengujian	Kasus Pengujian	Hasil yang diaharapkan	Hasil pengujian
Menekan menu kalender	Klik menu kalender	Tampil halaman hitung siklus haid	Sesuai
Menekan tombol lihat periode	Ketuk tombol lihat periode	Tampil kalender periode haid	Sesuai

e. Sosialisasi



Gambar 8. Proses Sosialisasi

Kegiatan sosialisasi penggunaan aplikasi Simen dilakukan dibalai desa Kemuning Lor Kec. Arjasa, Kab Jember. Kegiatan ini diikuti oleh 20 orang yang terdiri dari remaja putri dan orang tua. Didalam kegiatan ini dilakukan sosialisasi terakait dengan menarache serta penggunaan aplikasi simen. Selain kegiatan sosialisasi terakait dengan menarache, pada kegiatan ini juga dilakukan pengisian kuisioner terhadap kepuasan aplikasi. Dari kuisioner tersebut sebanyak 80% peserta merasa terbantu dengan aplikasi



Gambar 9. Proses Pendampingan Kepada Para Peserta

Gambar diatas merupakan proses pendampingan pemakaian aplikasi yang di bantu oleh mahasiswa Polije

IV. KESIMPULAN

Adanya Program Pengabdian kepada masyarakat ini memberikan dampak yang positif bagi mitra yaitu PKK Desa Kemuning Lor. Program yang telah dilaksanakan membantu PKK Desa Kemuning Lor dalam mendukung pemberdayaan dan kesejahteraan keluarga dalam bidang kesehatan. Sebanyak 80 % dari jumlah total keseluruhan peserta edukasi merasa terbantu dengan adanya program ini. Dampak yang dihasilkan dari program kegiatan pengabdian ini adalah bertambahnya pengetahuan ibu-ibu PKK tentang kesehatan reproduksi remaja putri dalam persiapan menghadapi menstruasi pertama (*menarache*).

Sebagai tindak lanjut tindak lanjut dari pengembangan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Aplikasi dapat diperbaharui secara berkala dengan menambah konten baik video maupun artikel. Pengembangan aplikasi dapat juga dilakukan dari segi penambahan fitur dan pembaharuan tampilan dari aplikasi

4

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih disampaikan kepada politeknik negeri jember yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk membuat aplikasi dalam rangka melaksanakan kegiatan program pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan kegiatan dari pendanaan PNPB Politeknik Negeri Jember.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, Chairanisa, and Rikha Febrianty. 2017. "Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Peran Ibu Dengan Kesiapan Remaja Putri Menghadapi Menarache Pada Siswi Kelas 4-6 Di SD 3 Peuniti Kota Banda Aceh." *Journal of Healthcare Technology and Medicine* 3(2): 154.
- Efendi, Neng Marlina. 2019. "Revolusi Pembelajaran Berbasis Digital (Penggunaan Animasi Digital Pada Start Up Sebagai Metode Pembelajaran Siswa Belajar Aktif)." *Habitus: Jurnal Pendidikan, Sosiologi, & Antropologi* 2(2): 173.

- Juwita, Sellia, and Nova Yulita. 2018. "Hubungan Pengetahuan Dengan Kesiapan Remaja Putri Dalam Menghadapi Menarche." *JOMIS (Journal Of Midwifery Science)* 2(2): 50–54.
<http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/jomis/article/view/411>.
- Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia. 2019. "Survey Pengguna TIK Serta Implikasinya Terhadap Aspek Sosial, Budaya Dan Ekonomi Masyarakat."
- Novaeni, Nisa, Dharminto Dharminto, Farid Agusyahbana, and Atik Mawarni. 2018. "Pengembangan Aplikasi Edukasi Kesehatan Reproduksi Remaja Berbasis Android Untuk Pembelajaran Biologi Di Sma Pius Kabupaten Purworejo Tahun 2017." *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)* 6(1): 138–47.
- Putra, Meiki Eru et al. 2021. "Efektifitas Aplikasi Edukasi Gizi Remaja Berbasis Android Untuk Pencegahan Stunting." 6(2): 443–51.
- Putra, Mujono Sang, and Yeni Rahma Wati. 2021. "Pengembangan Aplikasi Psikologi Remaja Berbasis Android (API MADRID) Sebagai Solusi Dalam Mengatasi Permasalahan Pada Usia Remaja (Studi Pada SMA N 2 Dompu)." *Jurnal Pendidikan* 9(1): 86–98.
- Ruziana, Imran, Izhar Salim. 2017. "Analisis Penggunaan Smartphone Sebagai Media Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa Sman 1 Teluk Keramat." *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa* 7(7): 1–8.
- Statecounter. 2021. "Mobile Operating System Market Share Indonesia Android." <https://gs.statcounter.com/os-market-share/mobile/indonesiaandroid>.

51-Article Text-498-1-10-20211222 (2).pdf

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	8%
2	pekat.sinergis.org Internet Source	4%
3	www.semanticscholar.org Internet Source	3%
4	proceedings.polije.ac.id Internet Source	2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%