

PROPOSAL PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

**APLIKASI AMBOO MOTHERCARE**

# HALAMAN JUDUL

BIDANG KEGIATAN

PKM -

Disusun Oleh:

Ajeng Kartika Puspa 3311901030 2019

Diyah Karmila Sari 3311901034 2019

Mochammad Arsyad Alban 3311901035 2019

Genta Syaputra 3311901039 2019

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

2021

# HALAMAN PENGESAHAN

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang atas rahmat dan karuniaNya kami dapat menyelesaikan proposal ini tepat waktu. Proposal ini dibuat dengan tujuan sebagai sebuah literatur dalam penyelenggaraan Program Kreativitas Mahasiswa.

Aplikasi Amboo MotherCare ini adalah sebuah aplikasi berbasis mobile yang dibuat dengan tujuan membantu para ibu terutama ibu baru dalam menjalani kehidupan sebagai seorang ibu.

Dalam kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut berkontribusi dalam suksesnya pembuatan proposal ini. Berikut diantaranya:

1.   Allah swt. yang atas kemurahanNya kami dapat menyelesaikan proposal ini sesuai dengan target waktu pengerjaan..

2.   Ibu Rina Yulius, S.Pd., M.Eng selaku manager proyek

3.  Kepada semua pihak yang telah membantu proses penyusunan proposal ini sehingga selesai dengan baik.

    Akhir kata kami menyadari bahwa penyusunan proposal ini masih jauh dari kata sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat memperbaiki dan membangun sangat diharapkan dari para pembaca sekalian. Semoga proposal ini bermanfaat bagi kita semua. Demikian proposal ini kami buat, atas kurang dan lebihnya kami mohon maaf sebesar-besarnya.

Batam, 02 Maret 2021

# DAFTAR ISI

[HALAMAN JUDUL i](#_Toc65751564)

[HALAMAN PENGESAHAN ii](#_Toc65751565)

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc65751566)

[DAFTAR ISI iv](#_Toc65751567)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc65751568)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc65751569)

[1.2. Rumusan Masalah 2](#_Toc65751570)

[1.3. Tujuan 2](#_Toc65751571)

[1.4. Luaran yang Diharapkan 2](#_Toc65751572)

[1.5. Kegunaan 2](#_Toc65751573)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3](#_Toc65751574)

[2.1. Gambaran Kebutuhan 3](#_Toc65751575)

[3.1 Metode 4](#_Toc65751576)

[3.2 Pembahasan 4](#_Toc65751577)

[BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 5](#_Toc65751578)

[4.1 Anggaran Biaya 5](#_Toc65751579)

[4.2 Jadwal Kegiatan 5](#_Toc65751580)

[DAFTAR PUSTAKA 6](#_Toc65751581)

[Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pembimbing 7](#_Toc65751582)

[Lampiran 2. Justifikasi Anggaran 8](#_Toc65751583)

[Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana 9](#_Toc65751584)

[Lampiran 4. Gambaran Aplikasi yang sedang dikembangan 10](#_Toc65751585)

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Menjalani kehidupan sebagai seorang ibu merupakan suatu pengalaman yang sangat berarti bagi setiap perempuan. Para ibu baru sangat ingin memberikan yang terbaik untuk anaknya. Namun pada saat ini banyaknya tenaga kerja perempuan, sehingga tak sedikit ibu yang memiliki bayi mengalami kesulitan untuk memberikan ASI Ekslusif karena keterbatasan waktu dan kurangnya sarana untuk mendapatkan ASI di tempat kerja, tak hanya di tempat kerja kurangnya sarana untuk ibu dan anak di tempat umum juga menjadi ke khawatiran bagi para ibu. Kurangnya pengetahuan ibu dan informasi tentang laktasi, *Baby Blues Syndrome* (Sindrome Perubahan Suasana Hati Pasca Melahirkan), dan informasi lainya terkait ibu dan anak.

Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk dapat membantu para ibu terutama ibu baru dalam menjalani kehidupan sebagai seorang ibu. Para ibu dapat menggunakan aplikasi ini untuk mencari informasi terkait ibu dan anak seperti tips dan trik untuk ibu dan anak, informasi mengenai *baby blues syndrome*, informasi mengenai laktasi, dan informasi lainnya. Selain mencari informasi aplikasi ini juga menyediakan fitur ‘Pencarian *Baby Room*’ di tempat umum, fitur ini berguna untuk memudahkan para ibu baru guna mengganti pakaian, menyusui, maupun mengganti popok si kecil. Aplikasi ini juga menyediakan fitur ‘Tempat Ramah Anak’, dimana para ibu baru bisa dengan nyaman berpergian bersama si kecil tanpa takut si kecil terpapar asap rokok, ibu baru juga dapat menghindari tempat-tempat yang berpotensi untuk tidak disukai oleh si kecil. Selain itu aplikasi ini menyediakan fitur ‘*Preloved*’, disini para ibu baru bisa menemukan *preloved* perlangkapan bayi seperti kereta bayi dan *babybox* yang masih dalam keadaan baik. Dan yang terakhir, aplikasi ini menyediakan fitur ‘donor ASI’. Fitur donor ASI ini dapat memudahkan para ibu baru yang kiranya tidak dapat mencukupi kebutuhan ASI si kecil untuk bisa menemukan tempat yang menyediakan ASI, fitur ini juga mendukung untuk para ibu yang kiranya sudah mencukupi kebutuhan ASI si kecil tetapi kelenjar ASI-nya masih memproduksi ASI, sehingga terjadi kelebihan produksi ASI, maka bisa mendonorkan ASI-nya di tempat yang telah disediakan pada fitur ini.

Berdasarkan uraian tersebut, maka ide pembuatan aplikasi ini muncul guna mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian tempat ramah anak, baby room di area publik, tempat donor ASI, *preloved* barang anak serta membantu hal-hal lainnya yang dirasa dapat membantu melalui aplikasi ini sehingga nantinya dapat bermanfaat.

## Rumusan Masalah

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memudahkan pengguna dalam pencarian tempat ramah anak, *baby room* di area umum dan tempat donor ASI?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi tentang ibu dan anak?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi tentang layanan laktasi dan donor ASI?
4. Bagaimana cara kerja dari aplikasi MotherCare?
5. Bagaimana cara aplikasi ini dapat membantu para ibu baru atau ibu yang memiliki anak dalam menjalani aktifitasnya.

## Tujuan

Tujuan diciptakannya aplikasi ini yaitu untuk dapat memudahkan ibu baru dalam menjalani kehidupan sebagai ibu terutama ibu baru .

## Luaran yang Diharapkan

Aplikasi ini merupakan tantangan bagi hadirnya era digitalisasi, sehingga diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat mendigitalisasikan lokasi dan mempermudah para ibu dalam pencarian lokasi ramah anak atau layanan ibu dan anak.

## Kegunaan

1. Memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian tempat ramah anak dan *baby room* di area publik.
2. Memudahkan pengguna dalam menemukan lokasi donor ASI.
3. Memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi terkait ibu dan anak, layanan laktasi, *preloved* barang bayi, dan informasi lainnya.

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

## Gambaran Kebutuhan

* + - 1. **Android**

Android adalah sistem operasi mobile yang menggunakan versi modifikasi dari kernel Linux. Pada awalnya dikembangkan oleh Android Inc, sebuah perusahaan yang kemudian dibeli oleh Google, dan akhir-akhir ini oleh Open Handset Alliance.

Android merupakan software berbasis kode komputer yang bisa didistribusikan secara terbuka (open source) sehingga programmer bisa membuat aplikasi baru di dalamnya, terdapat Android Market yang menyediakan ribuan aplikasi baik yang gratis maupun berbayar, serta memiliki aplikasi native Google yang terintegrasi, seperti push email GMail, Google Maps, dan Google Calendar.

* + - 1. **Location Based Service(LBS)**

Location Based Service(LBS) adalah aplikasi yang bergantung pada lokasi tertentu dan di definisikan pula sebagai layanan informasi dengan memanfaatkan teknologi untuk mengetahui posisi sekarang. Layanan berbasis lokasi Location Based Service(LBS) menggunakan teknologi Positioning System.

Teknologi ini memungkinkan para pengguna dapat memperoleh informasi lokasi sesuai dengan kebutuhannya.

Teknologi Location Based Service(LBS) ini terdiri dari perangkat-perangkat yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisa dan mendistribusikan data dan informasi. Ada dua unsur di dalam Located Based Services(LBS), yaitu :

* Location Manager(API Maps)

Menyediakan tools/source untuk Located Based Services(LBS), Application Programming Interface (API) Maps menyediakan fasilitas untuk menampilkan, memanipulasi maps/petabeserta fitur –fitur lainnya seperti satelit, street(jalan), maupun gabungannya.

* Location Providers(API Location)

Menyediakan teknologi pencarian lokasi yang digunakan oleh device/perangkat. API Location berhubungan dengan data Global Positioning System (GPS) dan data lokasi real-time.

**BAB III  
METODE DAN PEMBAHASAN**

## Metode

Scrum

## Pembahasan

# BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

## 4.1 Anggaran Biaya

## 4.2 Jadwal Kegiatan

# DAFTAR PUSTAKA

[*https://www.esaunggul.ac.id/wp-content/uploads/2015/01/Safari-Islamic-Mobile-Application-sebagai-Media-Digitalisasi-Situs-Islam-di-Jawa-Barat-ALEX-GUFRON.pdf*](https://www.esaunggul.ac.id/wp-content/uploads/2015/01/Safari-Islamic-Mobile-Application-sebagai-Media-Digitalisasi-Situs-Islam-di-Jawa-Barat-ALEX-GUFRON.pdf)

[*https://pkm.umsida.ac.id/file\_lolos/141020100066\_AKHMAD%20SETIAWAN.pdf*](https://pkm.umsida.ac.id/file_lolos/141020100066_AKHMAD%20SETIAWAN.pdf)

[*https://kelompok4address.blogspot.com/2019/01/proposal-pembuatan-aplikasi-perpustakaan.html*](https://kelompok4address.blogspot.com/2019/01/proposal-pembuatan-aplikasi-perpustakaan.html)

# Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pembimbing

# Lampiran 2. Justifikasi Anggaran

# Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana

# Lampiran 4. Gambaran Aplikasi yang sedang dikembangan