

**SKRIPSI**

**APLIKASI MOBILE IBUPEDAI SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**PERKEMBANGAN ANAK DAN PANDUAN MPASI**

**(MAKANANPENDAMPING ASI)**



**TOMI DWI WICAKSONO**

**Nomor Mahasiswa 145410185**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

**SKRIPSI**

**APLIKASI MOBILE IBUPEDAI SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
PERKEMBANGAN ANAK DAN PANDUAN MPASI  
(MAKANAN PENDAMPING ASI)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu**

**(S1)**

**Program Studi Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**TOMI DWI WICAKSONO**

**Nomor Mahasiswa : 145410185**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Judul : APLIKASI MOBILE IBUPEDAI SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI PERKEMBANGAN ANAK DAN PANDUAN  
MPASI (MAKANAN PENDAMPING ASI)**

**Nama : TOMI DWI WICAKSONO**

**Nomor mhs : 145410185**

**Program Studi : Teknik Informatika**

**Jenjang : Strata Satu (S1)**

**Tahun : 2021**



**Telah di periksa dan disetujui**

**Yogyakarta, ..... 2021**

**Mengetahui**

**Dosen Pembimbing**

**Adiyuda Prayitna, S.T, M.T.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI MOBILE IBUPEDAI SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
PERKEMBANGAN ANAK DAN PANDUAN MPASI  
(MAKANAN PENDAMPING ASI)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi

**Manajemen Informatika dan Komputer YOGYAKARTA**

Yogyakarta, ..... 2021

Mengesahkan,

Dosen Penguji

Tanda Tangan

1. Erna Hudianti P., S.Si, M.Si.

1. ....

2. Adiyuda Prayitna, S.T, M.T.

2. ....

Mengetahui

**Ketua Program Studi Teknik Informatika**

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya tulis ini saya persembahkan kepada : Tuhan Yesus Kristus  
Bapak dan ibu yang senantiasa mendoakan dan mendukung putranya sehingga dapat menyelesaikan studi.

Dosen pembimbing bapak adiyuda prayitna yang telah sabar membimbing saya sehingga skripsi ini bisa selesai.

Para sahabat dan semua pihak yang telah banyak membantu selama menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih atas doa dan dukungan kalian semua

## **HALAMAN MOTTO**

“Kesempatan Bukanlah Hal yang Kebetulan Kamu Harus Menciptakannya.”

-Chris Grosser-

“Jangan Menjelaskan Dirimu Kepada siapapun, Karena Yang Menyukaimu Tidak  
Butuh Itu Dan Yang Membencimu Tidak Percaya Itu”

-Ali Bin Abi Thalib-

“Sukses Adalah Saat Kesiapan Dan Kesempatan Bertemu”

-Bobby Unser-

## INTISARI

Perkembangan anak sangat penting dan harus menjadi perhatian khusus bagi orang tua dikarenakan pertumbuhan anak sekarang ini dapat mempengaruhi bagaimana kehidupan mereka di masa depan. Perkembangan anak adalah segala perubahan yang terjadi pada usia anak-anak. Setiap orang tua wajib memantau perkembangan buah hati dan memberikan asupan nutrisi yang mampu menunjang perkembangan anak. Para ibu seringkali lalai dalam memantau tumbuh kembang anak termasuk memberikan MPASI.

Vaksin dan MPASI tidak bisa lepas dari proses tumbuh kembang anak. Seluruh anak berhak memperoleh MPASI dan vaksin secara berkala sesuai dengan usia. Namun banyaknya jadwal vaksin yang harus diikuti oleh masing-masing anak akan membuat orang tua bisa lalai bahkan melewatkan jadwal vaksin. Demikian pula dengan MPASI, memenuhi standar cara penyajian dan gizi seimbang untuk anak merupakan tantangan tersendiri bagi seorang ibu. Kadang-kadang seorang ibu bingung menentukan menu MPASI sesuai dengan kebutuhan gizi anak.

Seiring dengan perkembangan teknologi mobile, semua informasi dapat diakses melalui smartphone. Termasuk informasi perkembangan anak dan panduan MPASI. Fitur yang akan dibuat meliputi jurnal perkembangan anak-anak. Pengguna dapat memasukkan tanggal lahir anak dan aplikasi akan menampilkan informasi perkembangan anak berdasarkan usia. Selain fitur perkembangan anak, pengguna juga dapat mengakses menu MPASI. Menu MPASI akan ditampilkan berdasarkan usia anak. Untuk memudahkan pengguna mendapatkan informasi menu, pengguna juga dapat mendapatkan informasi MPASI berdasarkan bahan makanan yang diinputkan. Metode

penelitian yang digunakan yaitu waterfall. Perangkat lunak yang digunakan Android Studio dan MySQL.

Kata kunci: Imunisasi, Anak, Sistem Informasi



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah Yang SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, arahan, dan dorongan selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Adiyuda Prayitna, S.T, M.T.. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bimbingannya.
4. Adiyuda Prayitna, S.T, M.T.. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bimbingannya.
5. Seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Ruang Lingkup.....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSATAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1    Tinjauan Pustaka.....	4
2.2    Dasar Teori .....	6
2.2.1    Basis Data.....	7
2.2.2    MySQL.....	8
2.2.3 <i>Unified Modelling Language</i> .....	8
2.2.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
2.2.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	10
2.2.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	11
2.2.3.4 <i>Class Diagram</i> .....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	15
3.1    Analisis Sistem .....	15
3.1.1    Analisis Kebutuhan .....	15
3.1.1.1    Analisis Pengguna Sistem .....	15

3.2	Pemodelan Yang Digunakan .....	17
3.2.1	Arsitektur Sistem Yang Digunakan.....	18
3.2.2	Use Case Diagram.....	18
3.2.3	Activity Diagram.....	20
3.2.3.1	Activity Diagram Pengguna .....	21
3.2.3.2	Activity Diagram Administrator .....	25
3.2.4	Perancangan Basis Data .....	28
3.2.4.1	Entity Relationship Diagram .....	28
3.2.4.2	Relasi Antar Tabel .....	28
3.2.4.3	Struktur Tabel.....	29
3.2.5	Perancangan User Interface Admin (Website) .....	31
3.2.6	Perancangan User Interface User (Android) .....	35
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>40</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	40
4.1.1.	Implementasi Halaman Administrator .....	40
4.1.1.1.	Implementasi Login.....	40
4.1.1.2.	Implementasi Halaman Admin.....	42
4.1.1.3.	Implementasi Halaman Vaksin .....	42
4.1.1.4.	Implementasi Halaman Tumbuh Kembang Anak .....	43
4.1.1.5.	Implementasi Pengolahan Data Anak.....	44
4.1.1.6.	Implementasi Halaman MPASI .....	45
4.1.1.7.	Implementasi Halaman Admin .....	46
4.1.2.	Halaman Pengguna.....	47
4.1.2.1.	Halaman Login .....	47
4.1.2.2.	Halaman Registrasi .....	48
4.1.2.3.	Halaman Tumbuh Kembang.....	50
4.1.2.4.	Halaman Jadwal Imunisasi .....	52
4.1.2.5.	Halaman MPASI.....	53
4.2.	Pembahasan Sistem.....	55
4.2.1.	Halaman Login .....	55
4.2.2.	Halaman Tumbuh Kembang Anak.....	57
4.2.3.	Halaman MPASI.....	57

BAB V PENUTUP.....	58
5.1    Kesimpulan.....	58
5.2    Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Tabel 3.9. Tabel MPASI.....	31
Gambar 2.1 Standar Jadwal Imunisasi menurut IDAI tahun 2017 .....	7
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Yang Digunakan .....	18
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi Ibupedia .....	19
Gambar 3.3 Activity Diagram Login .....	21
Gambar 3.4 Activity Diagram Registrasi .....	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Menambah Data Anak.....	22
Gambar 3.6 Activity Diagram Ubah Data Anak.....	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Melihat Tumbuh Kembang Anak.....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Melihat MPASI.....	24
Gambar 3.8 Activity Diagram Melihat Vaksin.....	24
Gambar 3.9 Activity Diagram Jadwal Imunisasi .....	25
Gambar 3.10 Activity Diagram Manajemen Pengguna.....	26
Gambar 3.11 Activity Diagram Manajemen MPASI.....	26
Gambar 3.12 Activity Diagram Manajemen Tumbuh Kembang Anak.....	27
Gambar 3.13 Activity Diagram Manajemen Vaksin.....	27
Gambar 3.14 Entity Relationship Diagram.....	28
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel Ibupedia .....	28
Gambar 3.16 Halaman Login Admin.....	32
Gambar 3.17 Halaman Manajemen vaksin.....	32
Gambar 3.18 Halaman Manajemen MPASI.....	33
Gambar 3.19 Halaman Manajemen Anak .....	33
Gambar 3.20 Halaman Manajemen Tumbuh Kembang.....	34

Gambar 3.21 Halaman Manajemen Admin .....	34
Gambar 3.22 Halaman Splash Screen Ibupedia.....	35
Gambar 3.23 Halaman Login.....	36
Gambar 3.24 Halaman Splash Registrasi .....	36
Gambar 3.25 Halaman Menu Utama.....	36
Gambar 3.26 Halaman Info Vaksin .....	37
Gambar 3.27 Halaman Info Tumbuh Kembang .....	38
Gambar 3.28 Halaman Info MPASI.....	38
Gambar 3.29 Halaman Detail Anak .....	38
Gambar 3.30 Halaman Reminder Jadwal Imunisasi .....	39
Gambar 4.1 Script halaman Login .....	41
Gambar 4.2 Script Tambah Data Vaksin.....	42
Gambar 4.4 Script Hapus Data Vaksin .....	42
Gambar 4.5 Script Tambah Data Tumbuh Kembang Anak .....	43
Gambar 4.6 Script Ubah Data Tumbuh Kembang Anak.....	43
Gambar 4.7 Script Hapus Data Tumbuh Kembang Anak .....	43
Gambar 4.8 Script Tambah Data Anak .....	44
Gambar 4.9 Script Ubah Data Anak.....	44
Gambar 4.10 Script Hapus Data Anak .....	44
Gambar 4.11 Script Tambah Data MPASI.....	45
Gambar 4.12 Script Ubah Data MPASI .....	45
Gambar 4.12 Script Ubah Data MPASI .....	45
Gambar 4.14 Script Tambah Data Admin .....	46
Gambar 4.15 Script Ubah Data Admin .....	46
Gambar 4.16 Script Hapus Data Admin.....	46

Gambar 4.17 Tampilan Login.....	47
Gambar 4.18 Script Login .....	48
Gambar 4.19 Tampilan Register .....	49
Gambar 4.19 Tampilan Register .....	50
Gambar 4.21 Tampilan Tumbuh Kembang .....	51
Gambar 4.22 Script Tumbuh Kembang.....	51
Gambar 4.23 Tampilan Jadwal Imunisasi .....	52
Gambar 4.24 Script Imunisasi .....	53
Gambar 4.25 Tampilan Mpasi .....	54
Gambar 4.26 Script Mpasi .....	55
Gambar 4.27 Halaman Login.....	56
Gambar 4.28. Halaman Tumbuh Kembang Anak.....	57
Gambar 4.29 Halaman Tumbuh Kembang Anak.....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
Tabel 2.2 Notasi Komponen Diagram Use Case Diagram.....	9
Tabel 2.3 Notasi Komponen Diagram Activity Diagram.....	10
Tabel 2.4 Notasi Komponen Diagram Sequence Diagram .....	11
Tabel 2.5 Notasi Komponen Diagram Class Diagram.....	12
Tabel 3.1. Analisis Pengguna Sistem.....	16
Tabel 3.2. Deskripsi Use Case Diagram Pengguna .....	19
Tabel 3.3. Deskripsi Use Case Diagram Admin.....	20
Tabel 3.4. Tabel admin.....	29
Tabel 3.5. Tabel pengguna .....	29
Tabel 3.6. Tabel pengguna .....	30
Tabel 3.7. Tabel vaksin .....	30
Tabel 3.8. Tabel MPASI .....	31
Tabel 3.9. Tabel MPASI .....	31