

## Perancangan Aplikasi Pengingat Jadwal Tugas Harian Menggunakan Android

Elnita Saragih<sup>1</sup>, Eko Hariyanto<sup>2</sup>, Afif Badawi<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan, Indonesia

---

### INFORMASI ARTIKEL

#### Keywords:

*Android, Pengingat Tugas, Mahasiswa Kelas Karyawan, SQLITE, Waterfall, Produktivitas*

---

### ABSTRAK

Mahasiswa kelas karyawan memiliki tanggung jawab ganda antara pekerjaan dan perkuliahan, sehingga sering mengalami kesulitan dalam mengatur waktu dan mengingat tugas-tugas penting. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi pengingat tugas harian berbasis Android yang dapat membantu mahasiswa kelas karyawan di Universitas Pembangunan Panca Budi (UNPAB) dalam mengelola aktivitas akademik mereka. Metode pengembangan yang digunakan adalah model Waterfall yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan database SQLite. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini efektif dalam membantu mahasiswa mengingat tugas dan meningkatkan kedisiplinan belajar. Aplikasi ini memiliki antarmuka yang sederhana, ringan, dan dapat digunakan secara offline tanpa memerlukan koneksi internet. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi praktis bagi mahasiswa kelas karyawan dalam mengatur waktu belajar dan bekerja secara seimbang.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

---

#### Corresponding Author:

Elnita Saragih  
Universitas Pembangunan Panca Budi  
Email: [elnitasaragih97@gmail.com](mailto:elnitasaragih97@gmail.com)

---

### PENDAHULUAN

Mahasiswa kelas karyawan merupakan kelompok mahasiswa yang memiliki dua tanggung jawab besar, yaitu bekerja dan menempuh pendidikan tinggi. Kondisi ini umum terjadi di Universitas Pembangunan Panca Budi (UNPAB) Medan yang banyak memiliki mahasiswa bekerja di berbagai bidang. Kesibukan di dunia kerja sering kali menyebabkan mereka kesulitan mengatur waktu belajar, sehingga tugas kuliah sering terlambat dikerjakan. Perkembangan teknologi informasi, khususnya perangkat Android, dapat menjadi solusi efektif untuk membantu mahasiswa mengatur jadwal harian. Melalui aplikasi pengingat tugas berbasis Android, pengguna dapat mengatur jadwal, mencatat tugas, serta menerima pengingat otomatis. Dengan demikian, penelitian ini dilakukan untuk menciptakan aplikasi

peringat tugas harian yang sederhana, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa kelas karyawan UNPAB.

### METODE

Metode penelitian yang digunakan adalah model pengembangan perangkat lunak Waterfall. Tahapan penelitian terdiri dari:

1. Analisis kebutuhan pengguna,
2. Perancangan sistem,
3. Implementasi,
4. Pengujian, dan
5. Evaluasi.

Analisis kebutuhan dilakukan dengan wawancara kepada mahasiswa kelas karyawan untuk mengetahui kendala dalam mengatur waktu kuliah dan kerja. Perancangan dilakukan dengan membuat rancangan antarmuka pengguna (UI) yang sederhana, meliputi form tambah tugas, daftar tugas, dan notifikasi peringatan. Implementasi menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Java dan SQLite untuk penyimpanan data lokal. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing guna memastikan semua fitur berjalan dengan baik. Evaluasi dilakukan melalui uji coba terhadap mahasiswa kelas karyawan di UNPAB untuk mendapatkan umpan balik yang konstruktif

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi peringatan tugas harian yang dihasilkan mampu membantu mahasiswa kelas karyawan dalam mengatur waktu dan aktivitas akademik. Fitur utama aplikasi ini meliputi penambahan daftar tugas, pengaturan waktu peringatan, dan notifikasi otomatis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik di perangkat Android versi 6.0 ke atas dan berfungsi secara offline. Antarmuka aplikasi dibuat sederhana agar mudah digunakan oleh semua kalangan, bahkan bagi pengguna yang tidak terbiasa dengan teknologi. Berdasarkan hasil survei terhadap 10 mahasiswa kelas karyawan UNPAB, sebanyak 90% responden menyatakan aplikasi ini sangat membantu dalam mengingat jadwal dan mengatur prioritas tugas. Selain itu, mahasiswa merasa lebih disiplin dalam menyelesaikan tugas karena adanya notifikasi peringatan yang muncul sesuai waktu yang telah ditentukan.

#### Kelebihan Aplikasi

Aplikasi ini memiliki beberapa kelebihan, antara lain:

1. Dapat digunakan secara offline tanpa koneksi internet.
2. Antarmuka sederhana dan mudah dipahami.
3. Ukuran aplikasi kecil dan ringan.
4. Fitur notifikasi bekerja secara otomatis sesuai waktu yang diatur.
5. Tidak memerlukan proses login, sehingga lebih cepat digunakan.

#### Kekurangan Aplikasi

Namun demikian, aplikasi ini juga memiliki beberapa kekurangan, yaitu:

1. Belum mendukung sinkronisasi data secara online.
2. Tampilan antarmuka masih sederhana dan belum responsif di semua perangkat.
3. Tidak ada fitur berbagi tugas antar pengguna.
4. Peringat hanya berdasarkan waktu, belum mendukung lokasi atau kalender otomatis

**Tabel 1.** Data Responden Mahasiswa Kelas Karyawan Universitas Pembangunan Panca Budi

No	Nama	Kelas	Npm	Prodi
1	Nova Adhellya	REG 2 B	2214370017	Sistem Komputer
2	Calista Rianty	REG 2 B	2214372153	Teknologi Informasi
3	Hot Martua Sitompul	REG 2 B	2114370358	Sistem Komputer
4	Febri Safira	REG 2 B	2214370178	Sistem Komputer
5	Alfredo Inosensius Ginting	REG 2 B	2214370011	Sistem Komputer
6	Putri Nabila Zahra	REG 2 B	2214372037	Teknologi Informasi
7	Muhammad Arif Ananda	REG 2 B	2214372034	Teknologi Informasi
8	Umra Saputra Sianturi	REG 2 B	2214372088	Teknologi Informasi
9	Aisyah Irawan	REG 2 B	2314373044	Teknik Komputer
10	Arif Anshari	REG 2 B	2214373057	Teknik Komputer

Source: data Mahasiswa Kelas Karyawan UNPAB,2025

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi observasi dan penyebaran kuesioner kepada mahasiswa kelas karyawan di Universitas Pembangunan Panca Budi. Data yang diperoleh digunakan sebagai dasar dalam perancangan dan pengembangan aplikasi pengingat jadwal tugas harian.

No	Variable	Indicator	No.Pertanyaan	Jumlah Pertanyaan
1	Pengelolaan Waktu	Ketepatan menyelesaikan tugas	1-5	5
2	Kepatuhan Terhadap Jadwal	Ketaatan terhadap deadline tugas	6-10	5
3	Kemudahan Penggunaan Aplikasi	Kemudahan mengoperasikan aplikasi	11-15	5
4	Efektivitas Notifikasi	Pengaruh pengingat terhadap penyelesaian tugas	16-20	5
		Sum		20

**Table 2.** Kriteria Penilaian Kuesioner Aplikasi Pengingat Tugas

No	Interval Persentasi	Kriteria
1	81% - 100%	Sangat Baik
2	61% - 80%	Baik
3	41% - 60%	Cukup
4	21% - 40%	Kurang
5	0% - 20%	Sangat Kurang



**Figure 1.** Grafik Penggunaan Aplikasi Pengingat Tugas per Bulan Universitas Pembangunan Panca Budi Medan

Gambar ini menunjukkan grafik jumlah penggunaan aplikasi pengingat jadwal tugas harian oleh mahasiswa kelas karyawan Universitas Pembangunan Panca Budi Medan dalam beberapa bulan. Data ini digunakan sebagai contoh untuk menggambarkan tren peningkatan penggunaan aplikasi.

### KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil menghasilkan aplikasi pengingat tugas harian berbasis Android yang efektif dan sesuai kebutuhan mahasiswa kelas karyawan di Universitas Pembangunan Panca Budi. Aplikasi ini membantu mahasiswa dalam mengatur waktu, meningkatkan disiplin, dan meminimalisir keterlambatan pengumpulan tugas. Kelebihan utama aplikasi ini adalah kemampuannya berjalan offline dan antarmuka yang sederhana. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan agar aplikasi ditingkatkan dengan fitur sinkronisasi cloud, tampilan yang lebih interaktif, dan dukungan kalender otomatis agar lebih bermanfaat bagi pengguna.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Siregar, A. (2021). Pengembangan Aplikasi Pengingat Kegiatan Harian Berbasis Android. *Jurnal Teknologi dan Informatika*.
- [2] Wulandari, R. (2022). Aplikasi Pencatat Jadwal Kuliah Mahasiswa Menggunakan Android. *Jurnal Sistem Informasi dan Komputer*.
- [3] Putra, D. (2020). Rancang Bangun Aplikasi To-Do List Berbasis Android. *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak*.
- [4] Pressman, R. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York: McGraw-Hill.
- [5] Nurhayati, L. (2019). Analisis Manajemen Waktu Mahasiswa Kelas Karyawan. *Jurnal Pendidikan dan Psikologi*.
- [6] Siregar, M. (2023). Strategi Efektif Mahasiswa Bekerja dalam Menyelesaikan Studi. *Jurnal Pengembangan Akademik*.

- [7] Hutagalung, D. (2020). Aplikasi Mobile Sebagai Solusi Pengingat Aktivitas Akademik. *Jurnal Informatika dan Teknologi*.
- [8] Simanjuntak, R. (2024). Penerapan Teknologi Mobile Dalam Mendukung Pembelajaran Mahasiswa Karyawan. *Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*.
- [9] Andi,(2020). Pemrograman Android dengan Android Studio. Yogyakarta : Andi Offset.
- [10] Arikunto, S. (2019). *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta.
- [12] Pressman, R. S. (2018). *Software Engineering: A Practitioner’s Approach*. New York: McGraw-Hill.
- [13] Safaat, N. (2017). *Android: Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Informatika.
- [14] Sommerville, I. (2016). *Software Engineering*. Boston: Pearson Education.
- [15] Wahana Komputer. (2021). *Membuat Aplikasi Android Pengingat Jadwal dengan Java*. Semarang: Wahana Komputer.
- [16] Yuliana, R., & Prasetyo, A. (2022). “Perancangan Aplikasi Pengingat Tugas Berbasis Android.” *Jurnal Teknologi Informasi*, 8(2), 115-123.