

## **Pelatihan Pembuatan Aplikasi ToDoList Berbasis Android Menggunakan MIT App Inventor Bagi Siswa SMP Bina Cipta Palembang**

<sup>1</sup>Wiza Yunifa, <sup>2\*</sup>Andika Widyanto, <sup>3</sup>Febria Sri Handayani,

<sup>4</sup>Ahmad Sulaiman, <sup>5</sup>Maria Veronica

Sistem Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

\*Email: [andika\\_widyanto@palcomtech.ac.id](mailto:andika_widyanto@palcomtech.ac.id)

---

### **ABSTRAK**

Era digital terus berkembang. Pemahaman dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi mobile menjadi semakin penting. Bagi siswa di SMP Bina Cipta Palembang, memiliki pengetahuan tentang pengembangan aplikasi dapat memberikan keunggulan kompetitif di masa depan dan mempersiapkan mereka untuk tantangan dunia kerja yang semakin digital. MPLS (Masa Pengenalan Lingkungan Sekolah) adalah program penyambutan peserta didik baru yang dilaksanakan oleh sekolah pada awal tahun ajaran. Tujuan MPLS adalah untuk menyambut peserta didik baru dan memperkenalkan mereka kepada aktivitas, lingkungan, serta sarana dan prasarana sekolah. Salah satu bentuk langkah untuk membangkitkan motivasi, semangat, dan cara belajar efektif bagi peserta didik, maka diadakan pelatihan pembuatan aplikasi To Do List berbasis android menggunakan MIT App Inventor bagi siswa SMP Bina Cipta Palembang khususnya para peserta MPLS. Hasil dari pelatihan ini para siswa SMP Bina Cipta Palembang dapat membangkitkan motivasi dan semangat para siswa untuk mempelajari materi pemrograman.

**Kata kunci :** MPLS, ToDoList, Android

### **ABSTRACT**

*The digital era continues to evolve. Understanding and expertise in mobile application development are becoming more and more crucial as the digital world develops. Knowledge of application development can give SMP Bina Cipta Palembang students a competitive edge in the future and prepare them for the difficulties of an increasingly digital workplace. MPLS (Introduction to the School Environment) is a program that schools employ at the start of the academic year to welcome new students. The purpose of MPLS is to welcome new students and familiarize them with school activities, the atmosphere, and infrastructure. Training is held to create an Android-based To Do List application as one of the steps to help students become motivated, enthusiastic, and adept at learning. For SMP Bina Cipta Palembang students, especially MPLS participants, training is held to create an Android-based To Do List application using the MIT App Inventor. This is one of the approaches to increase motivation, enthusiasm, and efficient learning methods for students. As a result of this training, the students of SMP Bina Cipta Palembang were able to create motivation and enthusiasm for the students to learn the programming material.*

**Key words:** MPLS, ToDoList, Android

## PENDAHULUAN

Masa Pengenalan Lingkungan Sekolah (MPLS) adalah program penyambutan peserta didik baru yang dilaksanakan oleh sekolah pada awal tahun ajaran. Tujuan MPLS adalah untuk menyambut peserta didik baru dan memperkenalkan mereka kepada aktivitas, lingkungan, serta sarana dan prasarana sekolah. Sejalan dengan MPLS dibutuhkan sebuah kegiatan untuk membangkitkan motivasi, semangat, dan cara belajar efektif bagi peserta didik. Tujuan dari pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini adalah untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan bagi siswa tentang pembuatan aplikasi berbasis android sederhana (*to do list*) dengan menggunakan MIT App Inventor. pelatihan ini akan membantu menciptakan lingkungan pembelajaran yang menarik dan interaktif. Dengan fokus pada pembuatan aplikasi *To-Do List*, siswa akan merasa terlibat secara aktif dalam proses pembelajaran, sehingga memperkuat pemahaman mereka tentang konsep-konsep dasar pengembangan aplikasi dan logika pemrograman.

Secara keseluruhan, pelatihan pembuatan aplikasi To-Do List berbasis Android menggunakan MIT App Inventor di SMP Bina Cipta Palembang memiliki latar belakang yang kuat. Ini menggabungkan pentingnya pemahaman dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi dengan kebutuhan praktis siswa untuk mengatur tugas-tugas mereka secara efektif. Pelatihan ini akan memberikan manfaat jangka panjang bagi siswa dalam menghadapi dunia yang semakin digital dan membantu mereka tumbuh dan berkembang dalam konteks teknologi informasi.

## RUMUSAN MASALAH

Pengenalan materi teknologi dan informasi yang diusung dalam program penyambutan peserta didik baru atau yang dikenal dengan MPLS pada SMP Bina Cipta Palembang, salah satunya adalah

mengenai pengenalan dasar dan konsep pemrograman, serta pembuatan aplikasi sederhana bernama ToDoList.

## METODE

Metode pelaksanaan kegiatan pelatihan ini dilakukan dengan beberapa langkah, diantaranya :

**Sosialisasi:** langkah ini dilakukan untuk menyampaikan maksud, tujuan, dan target kegiatan oleh tim pengusul bersama mitra yang dalam hal ini dihadiri oleh Kepala Sekolah SMP Bina Cipta Palembang. Beberapa hal yang dijelaskan, seperti a) pelatihan semacam *in-house training*; b) penyuluhan yang bertujuan untuk mengenalkan dan meningkatkan pemahaman mengenai konsep dasar pemrograman.

**Pembuatan modul:** Pembuatan modul mengenai tata cara pembuatan aplikasi to do list berbasis android menggunakan MIT App Inventor.

**Pendampingan:** Pendampingan mengenai cara pembuatan aplikasi to do list berbasis android menggunakan MIT App Inventor. Pendampingan dilakukan oleh tim dosen yang terdiri dari Ibu Wiza Yunifa, S.Kom., M.Kom, Ibu Febria Sri Handayani, S.Kom, M.Kom dan Bapak Andika Widyanto, S.Kom, M.Kom., beserta satu mahasiswa bernama Ahmad Sulaiman.

**Feed back:** proses mendapatkan feed back dari hasil kegiatan ini dilakukan dengan mendistribusikan kuesioner kegiatan pengabdian di SMP Bina Cipta Palembang kepada para peserta kegiatan. Hal ini dilakukan guna mendapatkan respon dari para peserta mengenai kegiatan yang sedang berlangsung. Hasil distribusi ini juga dapat digunakan untuk menyusun rencana kegiatan pengabdian secara berkelanjutan di SMP Bina Cipta Palembang.

**Evaluasi:** pada tahap akhir dilakukan evaluasi untuk mengukur keberhasilan kegiatan yang telah dilakukan dengan menyebar kuesioner kepada peserta

## PEMBAHASAN

MPLS (Masa Pengenalan Lingkungan Sekolah) adalah program penyambutan peserta didik baru yang dilaksanakan oleh sekolah pada awal tahun ajaran. Tujuan MPLS adalah untuk menyambut peserta didik baru dan memperkenalkan mereka kepada aktivitas, lingkungan, serta sarana dan prasarana sekolah. Sejalan dengan MPLS dibutuhkan sebuah kegiatan untuk membangkitkan motivasi, semangat, dan cara belajar efektif bagi peserta didik. Dalam masa MPLS ini pihak SMP Bina Cipta Palembang berkonsultasi dengan tim dosen untuk dapat mengisi acara MPLS ini sebagai salah satu narasumber dengan materi seputar teknologi dan informatika.

Bagi siswa di SMP Bina Cipta Palembang, memiliki pengetahuan tentang pengembangan aplikasi dapat memberikan keunggulan kompetitif di masa depan dan mempersiapkan mereka untuk tantangan dunia kerja yang semakin digital. Selain itu, kemampuan untuk mengatur dan mengelola tugas-tugas harian secara efektif juga merupakan keterampilan yang berharga. Aplikasi To-Do List adalah alat yang berguna untuk membantu siswa mengatur jadwal, mengingat tugas dan deadline, serta mengoptimalkan produktivitas mereka (akbar, 2021). Dengan mempelajari pembuatan aplikasi To-Do List, siswa dapat mengembangkan pemahaman tentang konsep-konsep dasar pengembangan aplikasi, logika pemrograman, dan desain antarmuka pengguna (Sofia, dkk, 2021).

MIT App Inventor, dengan antarmuka pengembangan visual yang intuitif, menyediakan platform yang ideal untuk mengenalkan siswa pada dunia pengembangan aplikasi. Dengan menggunakan MIT App Inventor, siswa tidak perlu memiliki latar belakang teknis yang kuat untuk memulai membuat aplikasi. Mereka dapat belajar secara praktis dan melihat hasil langsung dari upaya mereka. Dalam konteks SMP Bina Cipta Palembang, pelatihan pembuatan aplikasi To-Do List menggunakan MIT

App Inventor akan memberikan kesempatan berharga bagi siswa untuk mengembangkan keterampilan teknologi informasi yang penting (Azmi dan Rahmawati, 2021). Ini juga akan mendorong kreativitas mereka dan memberi mereka pengalaman praktis dalam menciptakan solusi teknologi yang dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu, pelatihan ini akan membantu menciptakan lingkungan pembelajaran yang menarik dan interaktif. Dengan fokus pada pembuatan aplikasi To-Do List, siswa akan merasa terlibat secara aktif dalam proses pembelajaran, sehingga memperkuat pemahaman mereka tentang konsep-konsep dasar pengembangan aplikasi dan logika pemrograman.

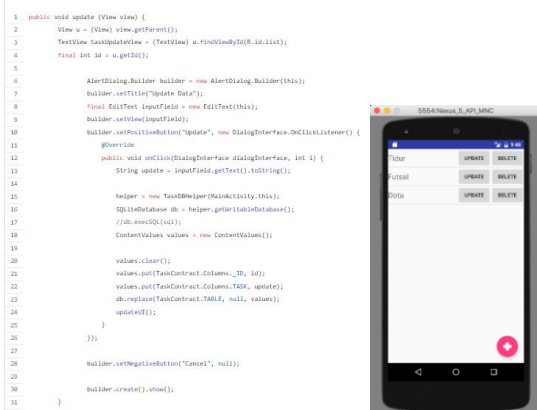
Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan dalam kurun waktu 3 (tiga) minggu dimulai tanggal 05-26 Juli 2023. Kegiatan dimulai dengan persiapan dengan membuat proposal kegiatan pengabdian yang akan diajukan ke Unit Pelaksana Teknis Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPT-PPM) Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech, serta pembuatan modul latihan yang akan dibagikan kepada para peserta pelatihan. Setelah proposal disetujui, maka pelaksanaan kegiatan pelatihan dilakukan diminggu ke-3 yaitu pada tanggal 21 Juli 2023. Rangkaian kegiatan ditutup dengan melakukan evaluasi kegiatan diminggu ke-4.

kegiatan pengabdian di SMP Bina Cipta Palembang dilaksanakan dalam kondisi yang kondusif. Dimana semua peserta hadir dan masih sangat antusias setelah mengikuti beberapa aktivitas MPLS sebelum kegiatan pengabdian dimulai. Gambar 1 tampak para siswa dengan semangat memperhatikan paparan materi yang disampaikan oleh tim dosen. Tim dosen menyiapkan media berupa laptop beserta aplikasi dan simulator android yang diperlukan untuk pelatihan. Sedangkan para siswa hanya menyimak cara menulis kode program dan mencoba

menuliskan kode program sesuai arahan tim dosen pada laptop yang disiapkan. Hal ini dilakukan karena para siswa dilarang membawa dan menggunakan *gadget* dan laptop selama masa MPLS. Oleh karena itu, pelatihan ini dikondisikan untuk memancing semangat dan antusias para siswa dalam hal pemrograman. Ini juga terkait kurikulum di SMP Bina Cipta Palembang, yang memasukkan materi pengenalan pemrograman sederhana bagi siswa SMP Bina Cipta Palembang.



Gambar 1. Peserta Pelatihan



Gambar 2. Pemrograman To Do List

**Feed Back Kegiatan**

Feed back atas kegiatan yang telah dilaksanakan diukur menggunakan kuesioner pengabdian. Kuesioner ini dirancang khusus untuk mengetahui antusiasme peserta dan efektifitas hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh para tim pelaksana (dosen-mahasiswa) pada SMP Bina Cipta Palembang. Gambar 3 merupakan kuesioner pengabdian yang didistribusikan kepada siswa selaku peserta kegiatan.

**Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech**

**KUESIONER KEPUASAN MITRA TERHADAP KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG DISELENGGARAKAN OLEH INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

**Waktu Pelaksanaan :**  
 Hari : Jumat  
 Tanggal : 21 Juli 2023  
 Tempat : SMP Bina Cipta Palembang  
 Tema : Pelatihan Pembuatan Aplikasi ToDoList Berbasis Android Menggunakan MIT App Inventor Bagi Siswa SMP Bina Cipta Palembang

**Tim Pelaksana**  
 Ketua : Wiza Yumifa, M.Kom.  
 Anggota : (1) Andika Widyanto, M.Kom., (2) Febrina Sri Handayani, M.Kom., (3) Ahmad Sulaiman, (4) Maria Veronica, M.Kom.

*Mohon diberi tanda centang (✓) pada salah satu pilihan skala penilaian anda.*

No.	Pernyataan	Skala Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Kegiatan pelatihan yang dilaksanakan sesuai harapan peserta.				
2	Materi pelatihan sesuai dengan kebutuhan peserta.				
3	Materi yang disampaikan jelas dan mudah dipahami.				
4	Durasi pelatihan dirasa cukup.				
5	Cara pemateri menyajikan materi pelatihan tergolong menarik.				
6	Anggota pendamping pelatihan memberikan pelayanan yang baik.				
7	Setiap keluhan/pertanyaan/permasalahan yang diajukan peserta selama pelatihan ditindaklanjuti dengan baik oleh narasumber / anggota pendamping pelatihan.				
8	Peserta mendapatkan manfaat langsung dari kegiatan pelatihan ini.				
9	Kegiatan pelatihan ini berhasil menambah pengetahuan peserta.				
10	Sebaiknya kegiatan pelatihan dilakukan secara berkelanjutan.				
11	Peserta bermaksud mengikuti kegiatan pelatihan lainnya selama sesuai kebutuhan peserta.				
12	Secara umum, peserta puas terhadap kegiatan pelatihan ini.				

**Keterangan :**  
 SS : Sangat Setuju    S : Setuju    TS : Tidak Setuju    STS : Sangat Tidak Setuju

Mohon untuk menuliskan saran materi pelatihan lainnya yang anda butuhkan untuk kegiatan sejenis di lain waktu ?

Demikian angket ini disampaikan. Terima kasih atas partisipasi dan perhatian yang diberikan. Wassalam.

Gambar 3 Kuesioner Kepuasan Mitra Pengabdian

Berdasarkan hasil distribusi kuesioner tersebut, didapatkan hasil bahwa sebagian besar siswa (87% setuju dan 6% sangat setuju) sangat termotivasi untuk mempelajari dasar pemrograman. Selebihnya mengaku tidak tertarik dengan pemrograman karena dirasa sulit, sama halnya dengan memahami rumus matematika, begitu komentarnya. Namun hal ini tidak menyurutkan semangat tim pelaksana pengabdian untuk terus memotivasi mereka dalam mempelajari konsep dasar pemrograman, agar mereka pun dapat berkreasi membuat perangkat

teknologi dan aplikasi sederhana kedepannya.

Kegiatan ini juga dipantau langsung oleh kepala sekolah SMP Bina Cipta Palembang, ibu Yayuk Indah Artanti, M.Pd. Beliau pun turut memberikan apresiasi atas terlaksananya kegiatan pengabdian tersebut. Menurut beliau, materi yang disajikan sangat menarik dan memancing kreativitas siswa. Kedepannya diharapkan kegiatan serupa dapat dilakukan secara berkelanjutan, serta kerjasama antara Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech dan SMP Bina Cipta Palembang juga dapat berlanjut guna tercapainya peningkatan wawasan teknologi bagi masyarakat dan siswa khususnya.

#### SIMPULAN

Hasil distribusi kuesioner kegiatan pengabdian ini menunjukkan bahwa para peserta sangat antusias dengan materi pelatihan. Harapan mereka adalah kegiatan ini dapat berlanjut untuk materi pemrograman lanjutan yang mungkin bisa diadakan sebagai pengayaan materi seputar teknologi dan informatika, disamping materi belajar wajib disekolah.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dihaturkan kepada Kepala Sekolah SMP Bina Cipta Palembang, serta Rektor, Warek 1, dan UPT-PPM Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech yang telah mendukung terlaksananya kegiatan pengabdian ini dengan baik dan lancar, serta kepada pihak panitia CORISINDO 2023 atas publikasi artikel pengabdian ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Edriati Sofia, dkk. (2021). Penggunaan Mit App Inventor untuk Merancang Aplikasi Pembelajaran Berbasis Android. E-Dimas.
- Robby Akbar, dan Taufik Ridwan (2021). Perancangan Aplikasi Mobile To-Do-List Sebagai Platform Delegasi Tugas Secara Remote Pada Masa Pandemic Di PT Pupuk Kujang Cikampek. *Integrated: Journal of Information Technology and Vocational Education*, Vol. 3, No.1, <https://ejournal.upi.edu/index.php/integrated/article/view/32727>
- Trihana Santi, dkk. (2023). Pengembangan Sistem Informasi To-Do-List Berbasis Website Dalam Meninjau Kegiatan Mahasiswa Undiksha.
- Rifky Azmi, dan Rahmawati. (2021). Perancangan Aplikasi ToDoList Berbasis Android Menggunakan Flutter SDK Dan Database SQLite. *Seminar Nasional Riset dan Teknologi (SemNas RisTek) 2021*, Jakarta 14 Januari 2021, E-ISSN:2527-5941, <https://www.proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/viewFile/4958/866>