

## Workshop Pembuatan Kalkulator Akuntansi Berbasis *Android* Pada SMK PGRI Kota Pagaram

Desi Puspita<sup>1\*)</sup>, Alfis Arif<sup>2</sup>, & Fitria Rahmadayanti<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Sekolah Tinggi Teknologi Pagaram

Email: <sup>1</sup>desiofira1@gmail.com, <sup>2</sup>alfisarif@yahoo.com, <sup>3</sup>ria.ria.r71@gmail.com

---

**Keywords:**

Workshop,  
accounting,  
*Android*.

---

---

**Abstract:** *The purpose of the implementation of community service activities is to provide knowledge and basic skills in the field of application for accounting calculator based on Android as supporting learning. The development of information technology that supports the implementation of the activities (supporters) of the current work very much and offers facilities to their respective excellence, the positive development of technology will make a good thing for technology users to facilitate daily activities. One technology that supports is a smartphone. Most students/I SMK PGRI City Pagaram already has a lot of smartphone based on Android. But here students/I SMK PGRI still not much understand well in the use of Android learn especially the field of accounting. Method of implementation that is played in direct dedication come to the field to convey the material through a workshop on making an Android-based accounting calculator for students/I SMK PGRI City Pagaram with the source of 1 person lecturer of Informatics Engineering Study Program and accompanied 1 students program Informatics Engineering STT Pagaram. Conclusion in the report of devotion carried out in accordance with the prescribed procedures and can contribute in the form of science to the students SMK PGRI and also can increase the professionalism of lecturers in the Environment of Informatics Engineering Program of high School technology Pagaram. Results of the activities in SMK PGRI Siswa/I can increase knowledge and understanding especially the field of technology based on Android.*

**Abstrak:** Tujuan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat adalah untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar di bidang aplikasi Pembuatan Kalkulator Akuntansi berbasis *android* sebagai penunjang pembelajaran. Perkembangan teknologi informasi yang mendukung terlaksananya kegiatan (pendukung) pekerjaan saat ini sangat banyak dan menawarkan kemudahan-kemudahan sesuai keunggulannya masing-masing, Perkembangan yang positif dari teknologi akan membuat hal yang baik bagi para pengguna teknologi untuk mempermudah kegiatan sehari-hari. Salah satu teknologi yang mendukung adalah *smartphone*. Sebagian besar siswa/I SMK PGRI Kota Pagaram sudah banyak mempunyai *smartphone* khususnya berbasis android. Tetapi disini siswa/I SMK PGRI masih belum banyak memahami secara baik dalam pemanfaatan *android* khususnya bidang akuntansi. Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam pengabdian langsung datang ke lapangan untuk menyampaikan materi melalui *workshop* pembuatan kalkulator akuntansi berbasis *android* untuk Siswa/I SMK PGRI Kota Pagaram dengan nara sumber 1 orang dosen Program studi Teknik Informatika dan didampingi 1 mahasiswa program studi teknik informatika STT Pagaram. Kesimpulan dalam laporan pengabdian dilaksanakan sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan dan dapat memberikan kontribusi berupa ilmu pengetahuan kepada siswa SMK PGRI dan juga dapat meningkatkan profesionalisme dosen di lingkungan Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Pagaram. Hasil dari kegiatan di SMK PGRI siswa/I dapat meningkatkan pengetahuan dan pemahaman khususnya bidang teknologi berbasis *android*.

---

Desi Puspita. (2021). *Workshop* Pembuatan Kalkulator Akuntansi Berbasis Android pada SMK PGRI Kota Pagaram. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat *Fordicate*

---

## **PENDAHULUAN**

Teknologi adalah pengembangan dan aplikasi dari alat, mesin, material dan proses yang menolong manusia menyelesaikan masalahnya [1]. Perkembangan teknologi informasi yang mendukung terlaksananya kegiatan (pendukung) pekerjaan saat ini sangat banyak dan menawarkan kemudahan-kemudahan sesuai keunggulannya masing-masing, Perkembangan yang positif dari teknologi akan membuat hal yang baik bagi para pengguna teknologi untuk mempermudah kegiatan sehari-hari [2]. Salah satu teknologi yang mendukung adalah *smartphone*. Penggunaan *smartphone*, terutama yang berbasis *android* untuk kehidupan sehari-hari. Para pengguna *smartphone* berasal dari berbagai kalangan dan umur, penggunaannya bisa berupa *browsing*, *email*, *game*, bahkan untuk mengaktifkan perangkat keras lainnya hanya dengan menggunakan sistem operasi *android*. Pada kenyataannya, penggunaan *smartphone* memang sangat mempengaruhi perilaku komunikasi individu. Kini *smartphone* sudah menjadi media komunikasi pokok [3].

*Android* adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis *linux* yang mencakup Sistem Operasi, *Middleware* dan Aplikasi [4]. Perkembangan *android* sekarang sudah menjadi kebutuhan masyarakat umum dan pekerja [5]. *Android* menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka. tidak hanya menjadi sistem operasi di *smartphone*, saat ini *android* juga menjadi pesaing utama dari *Apple* pada sistem operasi *tablet PC* [6]. Pesatnya pertumbuhan *android* adalah karena *android* itu sendiri adalah *platform* yang sangat lengkap baik itu sistem operasinya, aplikasi dan *Tool* pengembangan, market aplikasi *android* serta dukungan yang sangat tinggi dari komunitas *Open Source* di dunia, sehingga *android* terus berkembang pesat baik dari segi teknologi maupun dari segi jumlah *device* yang ada di dunia.

Sebagian besar siswa/I SMK PGRI Kota Pagaram sudah banyak mempunyai *smartphone* khususnya berbasis *android*. Tetapi disini siswa/I SMK PGRI masih belum banyak memahami secara baik dalam pemanfaatan *android*. Karena siswa/I belum mendapatkan pengetahuan tentang *android* yang bisa dijadikan sebagai alat untuk belajar khususnya bidang akuntansi. Melalui kegiatan kerja sama yang kedua antara lembaga pendidikan yaitu STT Pagaram Alam dan SMK PGRI Kota Pagaram Alam, SMK PGRI Kota Pagaram Alam bersedia untuk menjadi tempat pengabdian bagi dosen-dosen STT Pagaram Alam, oleh sebab sebagai sarana untuk menambah pemahaman / *softskill* siswa SMK PGRI Kota Pagaram Alam *workshop* ini sangat diperlukan. *Hard skill* merupakan keterampilan teknis dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang diperoleh dari otodidak, bangku sekolah, kuliah, pelatihan [7]. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar di bidang aplikasi Pembuatan Kalkulator Akuntansi berbasis *android* sebagai penunjang pembelajaran

## METODE

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan Sumber Daya Manusia pada siswa/i SMK PGRI Kota Pagaram adalah dengan melaksanakan *workshop* Pembuatan Kalkulator Akuntansi berbasis *android*. *Workshop* menurut merupakan salah satu program belajar bagi orang dewasa. Dalam proses kegiatan belajar orang dewasa, dari berbagai sumber secara umum dapat dikatakan terdiri atas tiga fase atau tahapan [8]. Fase proses belajar dalam program *workshop* yang dimaksud meliputi tahap perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi.

Langkah-langkah kegiatan yang dilakukan pelaksanaan pengabdian masyarakat sebagai berikut :

- 1. Perencanaan**, adapun perencanaan antara lain : 1) Menentukan aplikasi android berupa software *eclipse* (dalam pembuatan program), 2) Membuat *power point* untuk presentasi, 3) menyusun materi hadout untuk dibagikan di kelas, 4) Meminta 1 (satu) mahasiswa dari kampus STT Pagaram menjadi asisten dalam kegiatan ini, 5) Observasi langsung ke sekolah SMK PGRI Pagaram dan bertemu Kepala Sekolah untuk meminta ijin mengadakan kegiatan PKM di sana, 6) Mengecek LAB Komputer sekolah dan berkoordinasi dengan kepala LAB, 7) Menyesuaikan waktu pelaksanaan *workshop* selama 2 hari dengan pihak sekolah dan 8) mempersiapkan sarana dan prasarana kegiatan (fotokopi, konsumsi dll).
- 2. Pelaksanaan**, Pelaksanaan yang dilakukan, hari pertama adalah pembukaan acara dengan susunan acara diantaranya: 1) Pembukaan, 2) Pembacaan Ayat Suci Al-qur'an, 3) Pembacaan Doa, 4) Sambutan Kepala Sekolah, 5) Melaksanakan Kegiatan, 6) Mempersentasikan materi tentang android, 7) Istirahat, 8) membagikan konsumsi, 9) Mahasiswa langsung mempraktikkan pembuatan program dengan pemrogram *eclipse*.
- 3. Evaluasi**, setelah selesai pelaksanaan dari *workshop* pembuatan kalkulator akuntansi berbasis android, mahasiswa akan diberikan latihan untuk membuat program sederhana dari program *eclipse*, setelah diperiksa satu persatu siswa sudah bisa membuat program sederhana.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini merupakan kegiatan yang dilakukan dalam pelaksanaan pembuatan kalkulator akuntansi berbasis *android*. pelaksanaan pengabdian dilakukan secara terstruktur dan terencana dengan baik agar pada pelaksanaan pengabdian dan hasilnya sesuai dengan yang diharapkan oleh SMK PGRI Kota Pagar Alam dan tentu pelaksana pengabdian civitas akademika STTP, maka berdasarkan perencanaan berikut rincian kegiatannya:

**Tabel 1.** Kegiatan *workshop*

Hari	Waktu	Materi	Penyaji
Pertama	08.00 - 10.00	<i>Pre Test</i> Pengantar Teknologi	Desi Puspita
	10.00 – 12.00	Pengenalan <i>Platform eclipse</i> dan	
	12.00 – 13.00	Ishoma	
	13.00 – 15.00	teknik pembuatan <i>aplikasi android</i>	

Kedua	08.00 - 10.00	Praktek pembuatan <i>android</i>	Desi Puspita Fitria Rahmadayanti Alfis Arif
	10.00 – 12.00	<i>dengan eclipse</i>	
	12.00 – 13.00	Praktek pembuatan <i>android</i>	
	13.00 – 15.00	<i>dengan eclipse</i>	
		Ishoma	
		<i>Post-test</i>	

Maka berdasarkan tabel rincian kegiatan *workshop* diatas, pelatihan yang dilakukan memiliki urutan sebagai berikut. Pertama, agar kegiatan pemberian *workshop* terlaksana dengan baik maka dilakukan *pre tes*, yang dilakukan untuk memberikan dasar bagi narasumber menyampaikan materi pelatihan, merupakan materi yang benar-benar dibutuhkan oleh para peserta pelatihan.

Hasil pelaksanaan pengabdian masyarakat di SMK PGRI Kota Pagaralam yang dicapai melalui *workshop* pembuatan kalkulator akuntansi berbasis *android* sebagai berikut : Meningkatkan Pehamana siswa/i SMK PGRI Pagaralam dalam pemanfaatan android, Meningkatkan kemampuan siswa/i dalam penggunaan pemrogram *eclipse* sebagai saran untuk membuat kalkulator akuntansi, Meningkatkan Skill siswa dalam pembuatan program eclips selain kalkulator bisa membuat aplikasi lain yang versi *adnroid* dan Meningkatkan pengetahuan penggunaan *android* sebagai media pembelajaran.

Berikut hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian yang disajikan dalam tabel 2 sebagai berikut.

**Tabel 2.** Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian.

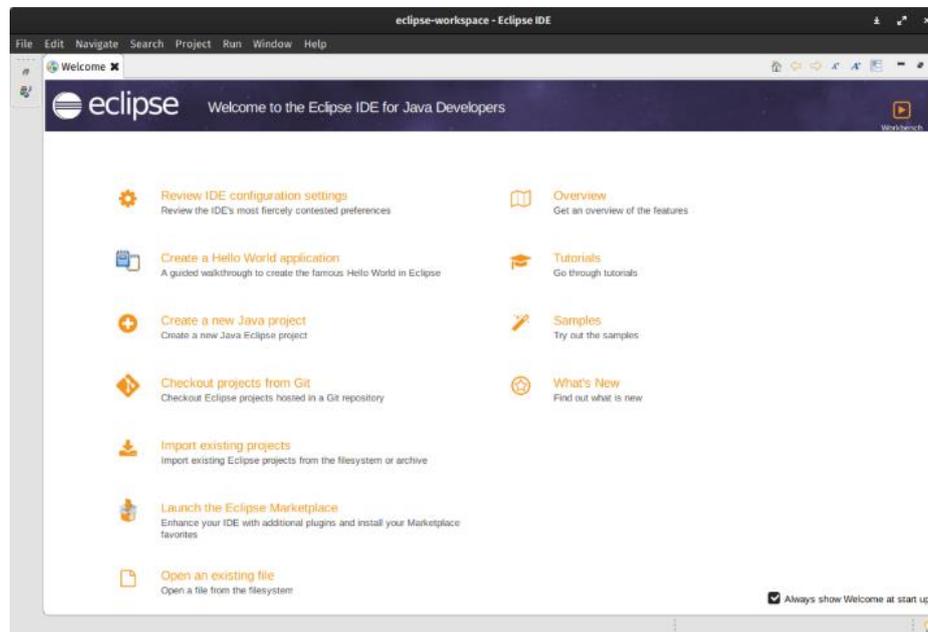
Hasil	
Pendahuluan	Narasumber pelatihan mendapat gambaran yang jelas tentang arah dan materi yang dibutuhkan oleh peserta pelatihan sehingga benar-benar yang dibutuhkan oleh para peserta pelatihan.
Pengantar Teknologi	Seluruh peserta paham teknologi informasi, perkembangan dan memahami dengan baik sistem informasi.
Pengenalan <i>Paltform Android eclipse</i>	Peserta dapat memahami tentang <i>platform eclipse</i> yang bisa digunakan dalam pembuatan aplikasi android.
Ishoma	Agar peserta melakukan istirahat dengan baik, agar menjaga kesegaran saat belajar.
Praktek Pembuatan Kalkulator Android	Peserta mampu membuat kalkulator berbasis adnroid dengan bimbingan dari narasumber.
Penutup	Peserta 100% meningkat pemahamannya dan mampu membuat aplikasi android sesuai dengan harapan dan target dari narasumber.

Pada tabel 2 pelaksanaan kegiatan pengabdian dapat dijelaskan hasil kegiatan yang dilaksanakan pada *workshop*, Pertama, pendahuluan dari pengabdian ini dilakukan pre tes dan hasilnya adalah materi yang disampaikan oleh narasumber benar-benar yang dibutuhkan oleh peserta *workshop* hal ini terbukti perserta dapat dengan cepat memahami materi dan dengan

cepat membuat kalkulator akuntansi berbasis android sederhana dapat dibuktikan dari hasil praktek membuat aplikasi android.

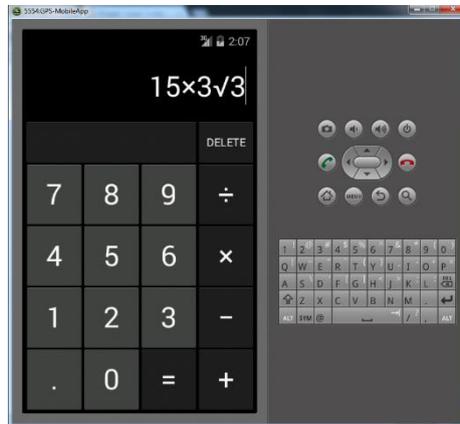
Kedua, pengantar Teknologi hasilnya seluruh peserta *workshop* memahami dengan baik teknologi terutama teknologi pembuatan aplikasi berbasis android.

Ketiga, pengenalan *platform eclipse* android hasilnya seluruh peserta *workshop* memahami logika dan pemrograman menggunakan android, tata cara pemrograman, tips dan trik membuat aplikasi android yang baik.



**Gambar 1.** Pengenalan *Platform Eclipse*

Keempat, praktek pembuatan aplikasi android, hasilnya seluruh peserta mampu mengaplikasikan seluruh materi yang diberikan pada saat penyampaian materi dengan sangat baik dan hasilnya aplikasi kalkulator akuntansi berbasis android yang sangat baik dan *informative* yang bisa diaplikasikan untuk berbagai bidang.



**Gambar 2.** Kalkulator Sederhana

Kelima, merupakan bagian terakhir dari struktur *workshop* yang dilakukan ini, dimana merupakan kegiatan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dari *workshop* ini, yang mana hasilnya seperti yang disebutkan pada bagian ke empat bahwa seluruh peserta mampu membuat aplikasi android yang sederhana.

## SIMPULAN

Dari pelaksanaan pengabdian masyarakat di SMK PGI Kota Pagar Alam dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Meningkatkan kemampuan atau skill siswa/i SMK PGRI kota Pagar Alam bidang pemrograman *eclipse* untuk android.
2. Peserta wokshop dapat membuat aplikasi sederhana seperti kalkulator Akuntansi versi android.
3. Peserta dapat memanfaatkan program *eclipse* untuk android bermacam program yang diinginkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sutabri. 2014, *.Pengantar Teknologi Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [2] B. Muslim. 2016, *Pengantar Teknologi Informasi*, Deepublish, Yogyakarta.
- [3] S. Gifary. 2015, "Adalah Sebuah Media Baru Dalam Proses Komunikasi.," *J. Sositologi*, Vol. 14, No. 2.
- [4] H. Ahmadian and S. Safwanda. 2017, "Rancang Bangun Aplikasi Lagu Daerah di Indonesia Berbasis Android," *CIRCUIT J. Ilm. Pendidik. Tek. Elektro*, Vol. 1, No. 2, pp. 80–89.

- [5] W. N. Cholifah, Y. Yulianingsih, and S. M. Sagita. 2018, “*Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android Dengan Teknologi Phonegap,*” *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, Vol. 3, No. 2, p. 206,
- [6] N. S. H. 2012, *Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet Pc Berbasis Android*, Informatika, Bandung.
- [7] R. Eka Yulianti Muspah, Achmad Gani. 2021, “*Pengaruh Hard Skill dan Soft Skill Terhadap Kinerja Pegawai pada Kantor Camat Galesong Utara di Kabupaten Takalar,*” *Parad. Ilmu Ekon.*, Vol. 4, No. 1, pp. 131–142.
- [8] Suprayekti and A. Septyara. 2017, “*Pelaksanaan Program Workshop "Belajar Efektif" Untuk Orang Tua,*” *J. Ilm. Visa PGTK dan DIKMAS*, Vol. 12, No. 2, pp. 129–136.