

Pelatihan Aplikasi ZipGrade Bagi Guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran

Maria Osmunda Eawe Monny*¹, Evelyn Angelita Pinondang Manurung², Gede Wirya Wardhana³,

I Wayan Surya Pramana⁴

Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia

Program Studi Teknik Informatika

DOI:

Received: June 2023

Accepted: June 2023

Published: June 2023

Abstract :

This service activity is a continuation of a previous collaboration between Taman Rama School Jimbaran and Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia (INSTIKI). This activity is conducted by lecturers from INSTIKI who have the expertise in technology informatics and computers. The topics of this activity is about ZipGrade, the application of Android-based for checking students' tests or works in form of multiple choice. This is important to be done because in checking students' results, there will be a possibility of human error in doing it. Besides, this application can be used to make an analysis of the topics to be discussed further based on its' results. This activity is done in two days and the participants were the teachers of Junior and Senior High School of Taman Rama Jimbaran. This activity is aimed to elevate teachers' knowledge and skill in technology and how to execute the evaluation more objectively. This activity was done offline which made it more effective and interactive.

Keywords : *evaluation, technology, objective, human error*

Abstrak :

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini merupakan kelanjutan dari kegiatan PKM sebelumnya yang dilakukan oleh Sekolah Taman Rama Jimbaran dan Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia (INSTIKI). Kegiatan ini dilakukan oleh dosen INSTIKI yang memiliki kepakaran di bidang teknologi dan komputer. Topik dari kegiatan ini adalah aplikasi ZipGrade, sebuah aplikasi yang berbasisi Android yang digunakan untuk mengecek hasil tes siswa dalam bentuk pilihan ganda. Hal ini perlu dilakukan mengingat bahwa dalam mengecek hasil tes siswa, ada kemungkinan keteledoran manusia (human error). Selain itu, apliaski ini dapat digunakan untuk melakukan analisis topik yang akan didiskusikan lebih lanjut berdasarkan hasil kerja siswa. Kegiatan ini dilakukan selama dua hari di mana pesertanya adalah guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan gur dalam bidang teknologi dan bagaimana melakukan evaluasi dengan lebih objektif. Kegiatan ini dilakukan secara tapap muka yang membuatnya lebih efektif dan interaktif.

Kata Kunci: *evaluasi, teknologi, obyektif, human error.*

PENDAHULUAN

Menurut (Kamus Bahasa Indonesia, 2008), sekolah adalah bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberi pelajaran. Sekolah Taman Rama Jimbaran yang berlokasi di Perumahan Puri Gading Jimbaran memiliki 4 level pendidikan dari Taman Kanak- Kanak (TKK) sampai Sekolah Menengah Atas (SMA). SMP Taman Rama Jimbaran didirikan pada tahun 2007 dengan status kepemilikan Yayasan, SK Pendirian Sekolah : 157/PD/Tahun 2007. Masalah yang dihadapi oleh lembaga Pendidikan SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran adalah diperlukannya pengembangan dari pelaksanaan kegiatan PKM sebelumnya yang dilakukan oleh Tim PKM INSTIKI dengan SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran

dengan topik pelatihan Coding, Filmora, dan Canva. Selain itu, karena sudah melewati masa COVID-19, maka pelaksanaan kegiatan ini dilakukan secara tatap muka. Guna meningkatkan kualitas dan efektivitas dari proses pelatihan ini maka tim PKM berkoordinasi dengan pihak sekolah agar mempersiapkan perangkat yang akan digunakan yaitu komputer yang ada di laboratorium komputer sekolah serta jaringan internet yang menunjang. Aplikasi ZipGrade dipilih karena mudah untuk digunakan, memiliki fitur yang dapat digunakan sesuai dengan jumlah soal pilihan ganda yang akan diujikan dan dapat mendeteksi kesalahan jawaban siswa baik secara tunggal maupun ganda. Mengingat beragamnya spesifikasi *laptop/personal computer* yang digunakan oleh siswa maka Tim PKM memilih aplikasi ZipGrade yang lebih mudah dipahami dan dapat disesuaikan dengan spesifikasi *laptop/personal computer* yang ada. Sisi positif dari pelaksanaan kegiatan di SMP dan SMA Taman Rama adalah tersedianya fasilitas sekolah yang memadai seperti tersedianya *laptop/personal computer* dan jaringan internet yang stabil. Selain itu, pelaksanaan kegiatan secara tatap muka ini dilakukan oleh guru setelah selesainya proses pembelajaran. Dalam pelaksanaan kegiatan ini akan memperhatikan dan menjembatani kebutuhan guru serta memberikan pengetahuan dan keterampilan lebih agar apa yang menjadi kebutuhan guru terkait pembuatan evaluasi pembelajaran dapat dilakukan dan memperlancar tugas guru di sekolah.

Berdasarkan identifikasi permasalahan yang terjadi maka dapat ditawarkan solusi pemecahan permasalahan tersebut, sebagai berikut: 1) pengembangan dari pelaksanaan tim PKM INSTIKI sebelumnya dengan menindaklanjutinya dengan mengadakan pelatihan aplikasi ZipGrade bagi Guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran". Tindak lanjut ini perlu dilakukan guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran memerlukan pengetahuan dan keterampilan lebih terkait bentuk evaluasi yang lebih dapat membantu guru setelah proses pembelajaran guna melakukan perbaikan topik pembelajaran selanjutnya. Kegiatan pelatihan ini akan dilakukan merujuk pada kebutuhan guru di SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran sesuai dengan tuntutan pengembangan dari pembelajaran tatap muka. Pelatihan ini dikemas dalam bentuk kegiatan dilakukan oleh Dosen Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia yang memiliki kepakaran pada bidang Informasi dan Teknologi; 2) pelatihan ini dimungkinkan dilakukan secara tatap muka setelah melewati masa pandemi COVID-19 karena SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran memiliki jaringan internet yang memadai dan tersedianya *laptop/personal computer* bagi setiap siswa di laboratorium komputer sekolah. Guru SMP Taman Rama Jimbaran melakukan pelatihan selama dua hari yang dilaksanakan pada hari Senin/ 5 Juni 2023 dan Selasa/6 Juni 2023 pada pukul 12.30-14.30 WITA. Penetapan jadwal ini dilakukan setelah Mitra berdiskusi dengan Tim PKM INSTIKI di mana guru harus mendampingi siswa masih yang melaksanakan kegiatan setelah Penilaian Akhir Tahun dan persiapan wisuda.

Adapun tujuan dari kegiatan PKM ini adalah Guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran mampu meningkatkan pemahaman dan kompetensi terkait bentuk evaluasi menggunakan aplikasi ZipGrade yang dapat digunakan untuk evaluasi pembelajaran. Selain itu, guru mendapatkan manfaat dari penggunaan aplikasi ZipGrade di mana guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran dapat mememanfaatkannya untuk analisis topik pembelajaran.

Menurut (Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, 2018). pengelolaan penelitian dan Kegiatan di persiswaan tinggi diarahkan untuk:

a. mewujudkan keunggulan penelitian dan pengabdian di persiswaan tinggi; b. meningkatkan daya saing persiswaan tinggi di bidang penelitian dan Kegiatan pada tingkat nasional dan internasional; c. meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian dan Kegiatan yang bermutu; d. meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian dan Kegiatan di persiswaan tinggi; dan e. memfungsikan potensi persiswaan tinggi dalam menopang daya saing bangsa.

Menurut (Wahyuni, Sri. Buntu, Amalia. Zainal, Syech. Sabran, 2021), *ZipGrade* yaitu aplikasi program berbasis *Android*, khusus tes pilihan ganda, kuis dan penilaian langsung di dalam kelas dengan menggunakan kamera perangkat *Android* sebagai *scanner grading*. Siswa menerima umpan balik langsung dan dapat melihat skor mereka pada tes segera setelah mereka selesai. Di era persiapan Revolusi Industri 4.0 dan menuju Revolusi Industri 5.0, begitu banyak tersedia aplikasi pembelajaran yang memudahkan guru dalam proses pembelajaran. Salah satunya yaitu aplikasi penilaian hasil ujian *ZipGrade* yang digunakan melalui *handphone Android* untuk memindai (*scan*) jawaban siswa.

Menurut (Junianto, M. Bagoes. Desyanti, Teti. Sitio, Sartika Lina Mulani. Agung, 2020), sesuai dengan hasil PKM yang dilaksanakan di SMP Rauhdatul Hikmah, menunjukkan bahwa Kegiatan proses pemeriksaan hasil belajar siswa masih menggunakan cara konvensional sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mengoreksi lembar jawaban siswa. *Zipgrade* adalah salah satu aplikasi yang memudahkan serta membantu para guru dalam mengoreksi lembar hasil jawaban siswa. Selanjutnya, setelah mendapat pelatihan serta pemaparan materi yang ada di SMP Islam Raudlatul Hikmah Kota Tangerang Selatan para guru mampu memahami penggunaan dari aplikasi *zipgrade* dalam membantu para guru dalam mengoreksi hasil belajar siswa.

Lebih lanjut, menurut (Juniantari, Made. Santyasa, I Wayan Santyasa. Santyadiputra, 2020), melalui Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan untuk menyikapi permasalahan yang disampaikan oleh guru-guru di SMA Negeri 2 Singaraja dalam melaksanakan kegiatan evaluasi pembelajaran berbasis digital. Solusi yang ditawarkan untuk membantu guru-guru menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan memberikan pelatihan kepada guru-guru dalam merancang, membuat, dan mengaplikasikan evaluasi pembelajaran berbasis digital menggunakan aplikasi *ExamView* dan *ZipGrade*. Hasil yang didapat adalah terselenggaranya kegiatan pelatihan dengan jumlah peserta sebanyak 20 orang dengan menghasilkan produk berupa bank soal, lembar soal, lembar jawaban, lembar kunci jawaban, hasil scan jawaban menggunakan *ExamView* dan *ZipGrade*. Hasil tersebut membuktikan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan dan keterampilan guru-guru dalam menerapkan evaluasi digital. Di samping itu, terdapat hasil angket respon menunjukkan pelatihan telah memberikan kemudahan bagi guru-guru SMA N 2 Singaraja dalam menerapkan evaluasi digital.

Dalam pelaksanaan kegiatan ini akan menyesuaikan dengan kebutuhan guru dan siswa pada mata pelajaran Teknologi dan Informatika sesuai dengan tuntutan kurikulum. Menurut (Binanto, 2010), pemrograman dapat diartikan dalam empat hal, yang dipaparkan sebagai berikut: Mendeskripsikan instruksi-instruksi tersendiri yang biasanya disebut sebagai *Source Code* yang dibuat oleh programmer dan dijabarkan sebagai berikut: 1) mendeskripsikan suatu keseluruhan bagian dari *software* yang *executable*; 2) program merupakan himpunan atau kumpulan instruksi tertulis yang dibuat oleh programmer atau suatu bagian *executable* dari suatu *software*, 3) pemrograman berarti membuat program computer, dan 4) pemrograman merupakan suatu kumpulan urutan perintah ke komputer untuk mengerjakan sesuatu. Perintah-perintah ini membutuhkan suatu bahasa tersendiri yang dapat dimengerti oleh komputer.

Menurut (Sulaiman, 2022), ZipGrade adalah sebuah aplikasi untuk penilaian berbentuk pilihan ganda dengan menggunakan Android untuk cara memindai lembar jawab peserta didik atau siswa atau peserta penilaian. Dengan menggunakan aplikasi ZipGrade ini seorang penilai tidak perlu lagi menggunakan alat pemindai khusus seperti Scantron ataupun yang lainnya. ZipGrade yang dapat digunakan saat ini merupakan hasil pengembangan oleh Viebach. Kemampuan ZipGrade dalam mengoreksi lembar jawaban menjadikan aplikasi ini sangat diminati oleh guru. Aplikasi ini memiliki keunggulan yang luar biasa karena selain dapat mengoreksi lembar jawaban secara cepat dan tepat, ZipGrade juga dapat menampilkan hasil analisis yang relatif lebih baik. Saat menjawab soal, siswa tidak harus menggunakan pensil khusus seperti pensil 2B. ZipGrade dapat membaca jawaban yang dihitamkan menggunakan pulpen atau pensil biasa. Selain itu, keunggulan lain dari aplikasi ZipGrade adalah dapat mengimpor nama-nama siswa. Untuk keperluan ini harus didukung oleh format comma-separated values (CSV). Pengguna ZipGrade dapat menggunakan Microsoft Excel yang kemudian disimpan dalam format CSV. Dengan demikian maka pengguna ZipGrade tidak mengalami kesulitan memasukkan (*input*) data siswa. Berbeda dengan aplikasi sejenis, pengguna tidak perlu memasukkan (*input*) soal di aplikasi ZipGrade. Pengguna cukup memilih format lembar jawaban (*answer sheet*) sesuai dengan jumlah soal yang digunakan. Jikapun tidak terdapat lembar jawaban yang sesuai dengan jumlah soal yang digunakan, pengguna dapat membuat lembar jawaban sendiri. Lembar jawaban hasil karya sendiri tersebut dapat dibagi kepada pengguna lain agar dapat digunakan format lembar yang sama. Hal ini sangat berguna bagi sekolah yang ingin membuat lembar jawaban khusus untuk digunakan di sekolah tersebut.

METODE

Adapun metode yang diterapkan pada kegiatan ini adalah metode ceramah, di mana setiap guru telah mengunduh dan melakukan instalasi aplikasi ZipGrade pada *handphone* dan komputer yang ada di laboratorium sekolah atau laptop masing-masing. Kegiatan ini dilakukan 120 menit dari pukul 12.30 - 14.30 WITA setelah berakhirnya kegiatan akhir semester siswa dan dilakukan selama dua hari. Kegiatan ini dilakukan di laboratorium computer sekolah dan didukung oleh jaringan internet

yang stabil. Selain itu, sehari sebelum kegiatan dilaksanakan, Tim PKM INSTIKI telah membagikan berkas (*file*) modul ZipGrade untuk dipelajari oleh peserta agar memudahkan dan memperlancar kegiatan PKM.

FINDINGS AND DISCUSSION

Kegiatan PKM ini dilakukan pada Senin, 5 Juni 2023 pada pukul 12.30-14.30 di mana dihadiri oleh 17 orang guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran dan 4 orang Dosen Tim PKM INSTIKI. Pembukaan acara dilakukan oleh moderator, Ibu Maria Osmunda Eawea Monny, S.Pd., M.Hum dan memberikan kesempatan kepada Kepala SMA Taman Rama Jimbaran Bapak Nyoman Budi Sastrawan, S.Pd., M.Pd untuk membuka secara resmi kegiatan PKM di hari pertama. Setelah itu, kegiatan dilanjutkan dengan penjelasan oleh pemateri hari pertama, Bapak I Wayan Surya Pramana, S.T., M.T. Dalam pemaparannya, Pak Surya memperkenalkan aplikasi ZipGrade baik yang berbasis handphone dan website. Selain itu, Pak Surya juga dan memaparkan fitur-fitur yang tersedia di Zipgrade, bagaimana cara membuat akun, membuat kelas, menambah kelas, menyimpan data, memasukkan nama siswa secara manual maupun dalam bentuk impor *file* Microsoft Excel. Ditambahkan pula penjelasan terkait bagaimana cara membuat kuis/soal, menuat kunci jawaban, memindai jawaban kuis/tes, dan ekspor hasil kuis/tes dalam bentuk file .pdf atau CSV serta posting hasil kuis/tes. Peserta menyimak penjelasan yang diberikan oleh Pak Surya dan mencoba mempraktekkannya. Jika ada peserta yang mengalami kendala maka Tim PKM dalam hal ini Pak Gede Wirya Wardhana, S.Kom., M.Pd menghampiri peserta dan memberikan solusi dengan menunjukkan cara yang benar untuk mengatasi kendala tersebut. Kegiatan ini berakhir pada pukul 14.30 WITA.

Pada kegiatan hari kedua, Selasa/6 Juni 2023, kegiatan dimulai pada pukul 12.30 WITA, Moderator pada hari kedua, Ibu Evelyn Angelita Pinondang Manurung, S.H., M.Kn memberikan kesempatan kepada Pak Wirya sebagai pemateri pada kegiatan tersebut. Pada kesempatan tersebut, Pak Wirya memberikan kesempatan kepada peserta untuk mempraktekkan penjelasan yang telah diberikan sehari sebelumnya. Ada peserta yang berperan sebagai siswa dan guru. Pada pelaksanaan pendampingannya, Pak Wirya menemukan bahwa jika ada siswa yang menjawab dengan memilih 2 opsi jawaban maka ZipGrade akan mendeteksinya sebagai jawaban salah dan tetap melingkari dengan warna hijau jawaban yang benar. Selain itu, peserta juga mempraktekkan membuat beragam jumlah soal, membuat kunci jawaban, mengirimkan kepada siswa dengan menggunakan ID Siswa. Peserta yang berperan sebagai guru mengirimkan soal tes dan peserta yang berperan sebagai siswa menjawab soal tes tersebut dan mengumpulkannya secara *online* atau *offline* (berupa lembar jawaban yang telah dihitamkan jawabannya). Selanjutnya, peserta yang berperan sebagai guru akan memeriksa dengan cara memindai (*scan*) lembar jawaban secara menggunakan aplikasi *scanner* yang ada di *handphone* masing-masing. Siswa dapat melihat hasil kuis/tes dengan memilih opsi "posted paper" pada aplikasi ZipGrade mereka. Kegiatan ini berakhir pada pukul 14.30 WITA dan ditutup oleh Kepala SMP Taman Rama Jimbaran, Ibu Ni Made Anita Widjaja, S.S., M.Pd. kegiatan ini berhasil dilaksanakan karena peserta dapat mempraktekkannya dengan baik dan benar dan selanjutnya aplikasi ZipGrade ini akan diimplementasikan pada tahun

ajaran baru. Diharapkan aplikasi ZipGrade dapat membantu guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran dalam melakukan evaluasi dan analisis topik yang memerlukan review atau penjelasan lebih lanjut.



Gb. 1 : Audensi dengan Kepala SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran



Gb. 2 : Kegiatan PKM Hari Pertama, Pemaparan Oleh Pak I Wayan Surya Praman, S.T., M.T.



Gb. 3 : Pemaparan Hari Kedua Oleh Pak Gede Wiry Wardhana, S.Kom., M.Pd

CONCLUSION

Hasil evaluasi dari kegiatan PKM ini menunjukkan bahwa kegiatan Pelatihan Aplikasi ZipGrade bagi Guru SMP dan SMA Taman Rama Jimbaran telah berhasil dilakukan karena pada pelaksanaannya selama dua hari, peserta mampu menyimak dan mempraktekkan aplikasi ZipGrade baik dalam perannya sebagai guru dan siswa sehingga ke depannya dapat mengatasi masalah yang dihadapi oleh guru dan siswa dalam penggunaan aplikasi ZipGrade. Dukungan sarana dan prasarana dari pihak sekolah sangat membantu membantu pelaksanaan kegiatan ini. Ke depannya, terkait kendala waktu pelaksanaan diharapkan agar jadwal yang disepakati lebih lama lagi agar guru memiliki waktu yang lebih memadai untuk melakukan praktik dan sekaligus dapat mengatasi kendala yang dialaminya.

REFERENCES

- Binanto, I. (2010). *Dasar Teori dan Pengembangannya*. Andy Publisher.
- Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan. (2018). *Kementrian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. Kementrian Pendidikan.
- Juniantari, Made. Santyasa, I Wayan Santyasa. Santyadiputra, G. S. (2020). Efektivitas Pelatihan Penggunaan Aplikasi Examview Dan Zipgrade Sebagai Penerapan Evaluasi Digital Bagi Guru-Guru Di SMAN 2 Singaraja. *Proceeding Senadimas Undiksha*.
- Junianto, M. Bagoes. Desyanti, Teti. Sitio, Sartika Lina Mulani. Agung, F. A. N. (2020). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Zipgrade Sebagai Pendukung Kegiatan Belajar Mengajar Di SMP Islam Raudlatul Hikmah. *KOMMAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang*, 1(3), 103–110.
- Kamus Bahasa Indonesia*. (2008). Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional.
- Sulaiman, I. (2022). *Ulangan Harian Makin Mudah dengan Aplikasi ZipGrade*.
<https://yoursay.suara.com/ulasan/2022/06/07/112212/ulangan-harian-makin-mudah-dengan-aplikasi-zipgrade>
- Wahyuni, Sri. Buntu, Amalia. Zainal, Syech. Sabran, M. (2021). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Zipgrade untuk Pemeriksaan Lembar Jawaban Siswa pada Bentuk Tes Multiple Choice. *Abdidas*, 2(5), 1228–1232.