

# Pemanfaatan Aplikasi Bank Soal Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada SMP Negeri 2 Nisam Antara

<sup>1)</sup>Rizky Putra Fhonna\*, <sup>2)</sup>Amam Taufiq Hidayat, <sup>3)</sup>Muksalmina, <sup>4)</sup>Zulfan, <sup>5)</sup>Nasruddin, <sup>6)</sup>Muhammad Abdullah Ali

<sup>1,5,6)</sup>Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh  
<sup>2)</sup>Prodi Pendidikan Matematika, Fakultas FKIP Universitas Malikussaleh  
<sup>3)</sup>Prodi Hukum, Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh  
<sup>4)</sup>Prodi Manajemen, Fakultas Ekonomi Universitas Malikussaleh

Email: [rizkyputrafhonna@unimal.ac.id](mailto:rizkyputrafhonna@unimal.ac.id)

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
<b>Kata Kunci:</b> Bank Soal Ujian Teknologi Internet SMP Negeri 2 Nisam Antara	Kemajuan teknologi informasi menjadi salah satu ketersediaan potensi yang bermanfaat bagi masyarakat, terutama dalam meningkatkan metode pembelajaran. Salah satu masalah utama adalah kurangnya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi oleh guru dalam proses belajar mengajar. Selain itu, sekolah juga menghadapi masalah dalam pengarsipan soal-soal ujian yang telah digunakan, banyak soal-soal yang hilang dan tidak dapat digunakan untuk latihan siswa. Adanya tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini salah satunya ialah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses belajar mengajar di SMP Negeri 2 Nisam Antara. Salah satu cara yang dilakukan adalah dengan meningkatkan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi berupa bank soal dalam proses belajar mengajar. Selain itu juga bertujuan untuk membuat sistem arsip digital yang efektif untuk menyimpan soal-soal ujian yang telah digunakan. Dengan sistem ini, soal-soal tersebut dapat digunakan kembali untuk latihan siswa. Hasil pada kegiatan ini bisa disimpulkan bahwa dalam meningkatkan proses belajar mengajar adalah salah satunya dilakukan dengan cara memanfaatkan aplikasi bank soal berbasis website yang mencakup sistem ujian dan arsip dokumen untuk mempermudah para guru dan siswa dalam proses belajar mengajar.
<b>Keywords:</b> Question Bank Exam Technology Internet SMP Negeri 2 Nisam Antara	Advances in information technology provide potential benefits for society, especially in improving learning methods. One of the main problems is the lack of use of information and communication technology by teachers in the teaching and learning process, especially during exam sessions. Apart from that, schools also face problems in archiving exam questions that have been used, many questions are lost and cannot be used for student practice and there is a lack of student motivation, interest and independence in studying and taking exams. One of the aims of this community service activity is to increase the effectiveness and efficiency of the teaching and learning process at SMP Negeri 2 Nisam Antara. One way to do this is to increase the use of information and communication technology in the form of question bank applications in the teaching and learning process. Apart from making the exam process easier, this application also aims to create an effective digital archive system for storing exam questions that have been used. With this application, these questions can be reused for student practice. Another goal is to increase students' motivation, interest and independence in studying and taking exams. The results of this activity can be concluded that improving the teaching and learning process is done by utilizing a website-based question bank application which includes an examination system and document archives to make it easier for teachers and students in the teaching and learning process.

This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



## I. PENDAHULUAN

Sebagai tokoh pendidikan, guru merupakan salah satu bagian utama dalam bidang pendidikan dan merupakan faktor penentu paling utama dalam menentukan tinggi rendahnya kualitas hasil Pendidikan di suatu wilayah atau satuan pendidikan. Oleh karena itu sudah sepatutnya seorang yang berprofesi sebagai guru dituntut untuk dapat terus mengikuti perkembangan zaman terutama jika itu menyangkut dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Dalam undang-undang tentang Guru dan Dosen No.14 Tahun 2005 menyebutkan bahwa seorang guru harus mempunyai kompetensi pedagogik, kepribadian, sosial, dan profesional. Kemudian jika difokuskan lagi pada kompetensi profesional seorang guru, dalam peraturan pemerintah Nomor 74 Tahun 2008 mengatur bahwa sosok guru diharapkan memiliki kemampuan/keahlian dalam menguasai pengetahuan di bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni dan budaya. Salah satu kewajiban seorang guru adalah menilai dan mengevaluasi hasil pembelajaran (Santyadiputra, Pradnyana, & Juniantari, 2019). Ujian merupakan salah satu kegiatan pelaksanaan kurikulum yang tidak dapat dipisahkan satu dengan yang lainnya. (Aryatama & Yunita, 2021).

Menurut Rahman (2021) pendidikan karakter dasar ini, seharusnya diberikan sejak usia anak-anak atau yang sering disebut oleh para ahli psikologi sebagai usia emas (golden age), sesuai dengan usia anak sekolah dasar menurut Piaget pada tahap operasional konkret. Menurut Amin & Ramadhani (2018) tes atau Ujian berbasis online tes yang diselenggarakan dengan menggunakan komputer dan handphone dalam melakukan kegiatan tes/ujian. Masa sekolah dasar adalah periode penting bagi perkembangan anak untuk mendapatkan ilmu pengetahuan.

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Nisam Antara masih memakai cara tradisional dalam proses ujian. Untuk mendukung proses belajar mengajar yang lebih baik, maka dirancang sebuah aplikasi bank soal di SMP Negeri 2 Nisam Antara sebagai alat yang berfungsi untuk mempermudah para tenaga pendidik sehingga tercapainya proses belajar mengajar yang lebih berkualitas.

Tujuan yang akan dicapai pada pengabdian kepada masyarakat ini adalah dengan merancang dan mengimplementasi strategi, yaitu:

1. Merancang dan menerapkan aplikasi bank soal untuk mempermudah guru dan siswa dalam melaksanakan proses ujian.
2. Mempersingkat waktu dan mengurangi biaya cetak selama dalam proses ujian berlangsung.

## II. MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka permasalahan yang dihadapi Mitra sebagai berikut:

1. SMP Negeri 2 Nisam Antara masih menggunakan metode pembelajaran yang tradisional.
2. Masih kurang memaksimalkan pemanfaatan fasilitas teknologi yang ada oleh guru dalam menjalankan proses kegiatan belajar mengajar di SMP Negeri 2 Nisam Antara.
3. Masih kurangnya pemahaman dari guru-guru di SMP Negeri 2 Nisam Antara tentang bagaimana peran teknologi terhadap proses belajar mengajar.



Gambar 1. Lokasi Pengabdian

### III. METODE

Metode yang digunakan adalah penerapan dan pelatihan untuk tenaga pendidik secara langsung dalam penggunaan aplikasi bank soal SMP Negeri 2 Nisam Antara. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, dilakukan dalam bentuk penerapan aplikasi dan pelatihan penggunaan aplikasi di Kantor Guru SMP Negeri 2 Nisam Antara Pemanfaatan Aplikasi Bank Soal Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada SMP Negeri 2 Nisam Antara, Adapun tahapan dari kegiatan yang dilaksanakan sebagai berikut.

- a. Langkah pertama adalah melakukan persiapan berupa survei tempat dan koordinasi internal, kemudian dilakukan proses pengurusan perizinan dan menetapkan waktu pelaksana pengabdian kegiatan dengan kepala sekolah, diskusi penyusunan bahan dengan tim pengabdian dan implementasi proses pengabdian selama berlangsung.
- b. Perancangan dan pembuatan aplikasi bank soal sesuai dengan hasil survey serta masukan dari para guru untuk meningkatkan kualitas proses belajar mengajar pada SMP Negeri 2 Nisam Antara.
- c. Melakukan presentasi tentang alur dan fitur-fitur dari aplikasi bank soal dan diberikan sesi khusus kepada peserta untuk bertanya terkait dengan alur dan fitur-fitur dari aplikasi bank soal.
- d. Melakukan praktik secara langsung dengan didampingi dari tim untuk memberikan kemudahan bagi setiap guru jika ada yang ingin disampaikan.
- e. Evaluasi kegiatan dilakukan selama proses kegiatan berlangsung dan setelah kegiatan, sebagai pembandingan dan dapat menjadi tolak ukur untuk program sejenis lainnya di kemudian hari.

Teknik Pengumpulan Data yang digunakan dalam pengabdian ini adalah metode survey dan wawancara untuk pengambilan data. Wawancara digunakan untuk Pemanfaatan Aplikasi Bank Soal Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada SMP Negeri 2 Nisam Antara.

- a. Langkah pertama adalah dengan melakukan presentasi rancangan awal aplikasi bank soal dan survey yang bertujuan untuk mengevaluasi fitur-fitur apa saja yang dibutuhkan dan tidak dibutuhkan oleh guru dalam proses belajar mengajar.
- b. Langkah kedua adalah proses maintenance aplikasi bank soal sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh guru.
- c. Langkah ketiga menentukan waktu pengabdian untuk melaksanakan kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi bank soal.
- d. Langkah keempat adalah mengedukasi guru cara pemakaian aplikasi bank soal yang dibuat untuk membantu proses belajar mengajar Pemanfaatan Aplikasi Bank Soal Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada SMP Negeri 2 Nisam Antara.



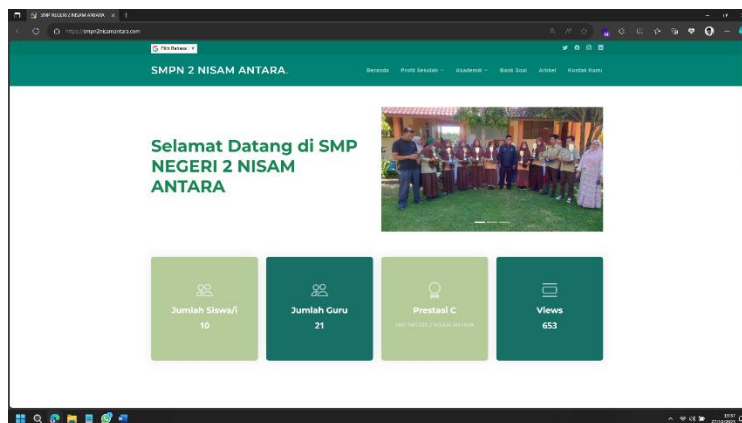
Gambar 2. Survey ke SMP Negeri 2 Nisam Antara

Indikator pencapaian keberhasilan kegiatan pengabdian ini ialah dengan adanya kegiatan ini diharapkan tenaga pendidik dari pemanfaatan aplikasi bank soal untuk meningkatkan kualitas proses belajar mengajar pada SMP Negeri 2 Nisam Antara adalah dapat mempermudah penyusunan soal-soal ujian yang sesuai dengan kurikulum dan standar kompetensi. Aplikasi bank soal ini juga diharapkan dapat membantu tenaga pendidik dalam mengelola data hasil ujian, memberikan umpan balik kepada siswa, dan melakukan evaluasi

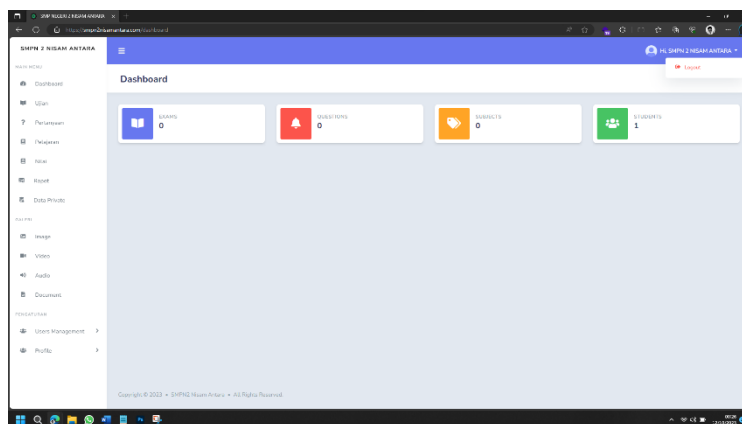
pembelajaran secara efektif dan efisien. Dengan demikian, aplikasi bank soal ini dapat menjadi salah satu media pembelajaran yang inovatif dan bermanfaat bagi tenaga pendidik dan siswa.

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian ini dilakukan bertujuan untuk mempermudah tenaga pendidik untuk menggelar proses belajar mengajar terutama dalam proses ujian siswa. Mempermudah tenaga pengajar dalam menghemat biaya dan waktu dalam melaksanakan ujian siswa. Dimana tim memberikan edukasi tentang bank soal sehingga tidak asing lagi bagi tenaga pendidik serta tim juga melakukan pelatihan untuk guru dalam menggunakan aplikasi bank soal yang sudah di rancang oleh tim pengabdian. Adapun fitur-fitur dalam aplikasi bank soal yaitu: Menu tambah ujian, menu soal ujian, menu mata pelajaran, menu rekap nilai, menu raport, menu dokumen pribadi, menu gambar soal, menu video soal, menu audio soal, dan menu dokumen soal.



Gambar 3. Tampilan Web SMP Negeri 2 Nisam Antara



Gambar 4. Tampilan Bank soal

Sebagaimana kita ketahui di era digitalisasi ini, banyak teknologi-teknologi yang jika dimanfaatkan maka akan mempermudah kegiatan-kegiatan yang biasa kita lakukan. Beberapa dampak positif dari kegiatan Pemanfaatan Aplikasi Bank Soal Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada SMP Negeri 2 Nisam Antara ini yaitu: memudahkan siswa-siswi untuk mengakses dan mengerjakan soal-soal latihan secara online, memberikan umpan balik yang cepat dan akurat kepada siswa dan guru tentang hasil belajar dan kemampuan siswa, meningkatkan motivasi dan minat belajar siswa serta kemandirian dan kreativitas mereka dalam belajar, dan mengefektifkan dan mengefisienkan waktu dan biaya yang dikeluarkan oleh sekolah untuk proses belajar mengajar.

Pada sesi pelatihan penggunaan aplikasi bank soal ini guru sangat antusias dengan mengikuti seluruh alur pelatihan sesuai dengan yang diarahkan. Pihak sekolah juga mendukung kegiatan pengabdian ini

dikarenakan sejalan dengan tujuan sekolah dan keinginan seluruh pihak agar mutu pendidikan dan pengajaran semakin maju dan pembelajaran kedepan lebih sempurna. Pihak sekolah juga memfasilitasi segala kebutuhan tim pelaksana selama program ini berlangsung Pemanfaatan Aplikasi Bank Soal Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada SMP Negeri 2 Nisam Antara.



Gambar 5. Pembukaan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Bank Soal



Gambar 6. Pelatihan Penggunaan Aplikasi Bank Soal dan Pendampingan Tim Pengabdian



Gambar 7. Saat Pelatihan



Gambar 8. Penandatanganan MoA dan IA oleh Kepala Sekolah



Gambar 9. Dokumentasi Setelah Pelatihan

## V. KESIMPULAN

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ialah guru memahami bagaimana cara penggunaan aplikasi bank soal dalam melaksanakan ujian siswa. Aplikasi bank soal ini juga dapat membantu tenaga pendidik dalam mengelola data hasil ujian, memberikan umpan balik kepada siswa, dan melakukan evaluasi pembelajaran secara efektif dan efisien. Dengan demikian, aplikasi bank soal ini dapat menjadi salah satu media pembelajaran yang inovatif dan bermanfaat bagi tenaga pendidik dan siswa.

Dengan demikian, aplikasi bank soal ini telah menjadi media pembelajaran yang inovatif dan bermanfaat bagi tenaga pendidik dan siswa. Ini telah membantu dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan memastikan bahwa setiap siswa mendapatkan pendidikan yang terbaik. Ini adalah contoh bagus tentang bagaimana teknologi dapat digunakan untuk meningkatkan proses belajar mengajar dan membantu mencapai tujuan pendidikan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama kepada pihak SMP Negeri 2 Nisam Antara yang telah memberikan izin kepada kami untuk melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada tim pelaksana pengabdian yang membantu pelaksanaan kegiatan Pengabdian baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrillia, Y., & Fhonna, R. P. (2023). Pendampingan Masyarakat Pada Pemasaran Produk Minuman Imun Booster Dengan Pemanfaatan Media Sosial. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara (JPKMN)*.
- Amin, M., & Ramadhani, B. (2018). IMPLEMENTASI SISTEM APLIKASI SOAL UJIAN ONLINE UNTUK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP). *SEMINASTIKA*, 91.

- Annas, F. (2019). Perancangan Sistem Informasi Bank Soal Online Di SMP Negeri 3 Matur. *JURNAL EDUCATIVE: Journal of Educational Studies*, IV(2), 150-151.
- Aryatama, A., & Yunita, H. D. (2021). PENERAPAN APLIKASI UJIAN SEKOLAH DASAR BERBASIS ANDROID PADA SDN GOTONG ROYONG BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Cendikia*, 27.
- Devid Leornad, Dewi Mardawati & Dian Sari. 2018. Analisis Pemanfaatan EPuskesmas Dengan Metode Performance, Information, Ekonomi, Control, dan Efisiensi, Service (PIECES) Di Puskesmas Kota Padang. *Ensiklopedia of Journal*. Vol.1 No.1.
- Hafizd, K. A., Sayyidati, R., & Aisyah, S. N. (2017). SISTEM INFORMASI BANK SOAL TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI TANAH LAUT. *Seminar Nasional Matematika dan Aplikasinya*, 368.
- Muhammad Imam Wahyudi & Teguh Ilham. 2021. Media Sosial untuk Penguatan Fungsi Pelayanan. *Civitas Consecratio*, 1(2), 85-98.
- Rahman, F. (2021). PERANCANGAN APLIKASI BANK SOAL SEKOLAH DASAR BERBASIS ANDROID. *Seminar Nasional Riset dan Teknologi (SEMNAS RISTEK)*, 150.
- Santyadiputra, G., Pradnyana, I., & Juniantari, M. (2019). EFEKTIVITAS PENGELOLAAN BANK SOAL BERBASIS EXAMVIEW BAGI GURUGURU DI SMK NEGERI 1 NUSA PENIDA. *Jurnal Widya Laksana*, 51.
- Sayed, F dkk. 2022. Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Daring Dengan Menggunakan Powtoon Dan Screencastify. *Rambideun: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol.5 No.1 (2022).
- Ula, M., Ar Razi, & Yulisda, D. (2022). Aplikasi Sistem Informasi Web Design Pariwisata Aceh Dan Jasa Penginapan Berbasis Gis (Geographic Information Sistem). *RAMBIDEUN: JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT*, 44-52.