



## Kolaborasi Aplikasi Anti Narkoba Berbasis Web dan Android Dalam Mengantisipasi Masalah Narkoba

Efmi Maiyana<sup>a</sup>, Mira Susanti<sup>b</sup>, Yuninda Tria Ningsih<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Manajemen Informatika, AMIK Bukittinggi, [efmi\\_maiyana@yahoo.com](mailto:efmi_maiyana@yahoo.com)

<sup>b</sup>Manajemen Informatika, AMIK Bukittinggi, [mira\\_0310021@yahoo.com](mailto:mira_0310021@yahoo.com)

<sup>c</sup>Psikologi, fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Padang, [yunindatrianingsih21@gmail.com](mailto:yunindatrianingsih21@gmail.com)

Submitted: 06-04-2020, Reviewed: 13-04-2020, Accepted 22-04-2020  
<http://doi.org/10.22216/jsi.v6i1.5264>

### Abstrak

Drugs can cause changes in people's behavior and the spread of drugs as well as using technology, in capturing users. The use of technology that is not right can increase the acceleration of the rate of drug users, so that this does not happen we try to use applications that can overcome the problem of drugs. The use of android in the community is familiar as a mobile technology, the android platform can be used as a drug prevention medium in the community. By applying the Research and Development (R&D) method in this research, it results in collaboration between websites and androids and assisted with the presence of a psychologist to create mobile applications in order to provide drug education to the public about the dangers of drugs other than that it can be used as a marketplace to market the work of drug users and the research results of researchers also help the Indonesian government for the national anti-drug movement (Grenade) in combating drugs.

*Keywords: Website, Android, Drugs, Psychologists*

### Abstrak

Narkoba bisa menyebabkan berubahnya perilaku masyarakat dan penyebaran narkoba juga memanfaatkan teknologi, dalam menjangkau penggunaannya. Penggunaan teknologi yang tidak tepat dapat menambah percepatan lajunya angka pemakai narkoba, supaya hal ini tidak terjadi kita berupaya menggunakan aplikasi yang dapat mengantisipasi masalah narkoba. Penggunaan android pada masyarakat sudah familiar sebagai teknologi mobile maka platform android bisa dijadikan sebagai media pencegahan narkoba pada masyarakat. Dengan diterapkan metode Research and Development (R&D) pada penelitian ini telah menghasilkan kolaborasi antara website dengan android serta dibantu dengan adanya psikolog untuk menciptakan mobile aplikasi dalam rangka memberikan edukasi narkoba kepada masyarakat tentang bahaya narkoba selain itu dapat sebagai marketplace yang digunakan memasarkan hasil karya pengguna narkoba serta hasil penelitian peneliti juga dapat membantu pemerintahan Indonesia untuk gerakan anti narkoba nasional (Granat) dalam memberantas narkoba

*Kata kunci: Website, Android, Narkoba, Psikolog.*

© 2020 Jurnal Sains dan Informatika

### 1. Pendahuluan

Korban NAPZA harus diberikan rehabilitasi baik sosial maupun medis dimana keluarga bisa menjadi komponen sangat penting dalam masa pemulihan sedangkan didunia medis bisa dengan menjalani rehabilitasi serta pasca pemulihan maka skil korban narkoba juga harus dibentuk lagi agar bisa menentukan masa depan yang lebih baik. Dampak dari penggunaan narkoba berupa kualitas sumber daya manusia menjadi

berkurang terutama generasi muda dan keamanan negara juga tidak terjamin sehingga image negara bisa berkurang didunia internasional jika suatu negara masyarakatnya banyak pengguna narkoba apalagi Indonesia sudah kategori darurat narkoba[1]. Mengoptimalkan keterampilan sumber daya manusia merupakan salah satu cara menghadapi masyarakat 5.0 sehingga waktu yang ada tidak digunakan untuk hal-hal negatif seperti narkoba[2].

Peran teknologi juga memberikan kontribusi dalam memerangi narkoba salah satunya dengan sistem pakar yang bisa mendiagnosa terhadap pencandu narkoba berdasarkan gejala-gejala yang bisa diakses melalui website[3].Adanya pengetahuan dari dokter/psikolog tentang narkoba yang ditranformasikan kedalam sistem pakar mampu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi pencandu narkoba seperti tindakan yang dilakukan para pakar..

Kolaborasi antara website dengan android menjadi wadah dalam mengelola informasi narkoba berupa jenis-jenis narkoba. Penyebaran informasi narkoba atau sosialisasi yang kurang tentang narkoba bisa menjadi pemicu meningkatnya penggunaan narkoba maka smartphone yang berbasis android bisa digunakan sebagai solusi pencegahan penyalahgunaan narkoba dimasyarakat[4]. sehingga masyarakat mudah mengakses informasi narkoba seperti jenisnya,dampak dan solusi serta masyarakat juga bisa terlibat berpartisipasi dalam memerangi narkoba melalui content kirim informasi.

Rehabilitasi pecandu narkoba juga didukung oleh pemerintahan Indonesia dengan menerbitkan UU dan kebijakan supaya pemulihan pecandu narkoba dapat diatasi sedini mungkin. Terapi holistik bisa digunakan sebagai pendekatan untuk mengantisipasi permasalahan pecandu narkoba diantara aspek sosial,spritual,psikologi dengan cara mengetahui permasalahan dan menemukan solusinya, beberapa permasalahan adalah sumber daya manusia, kepribadian, residen serta solusi yang diterapkan seperti membentuk konselor yang bertanggungjawab [5] terhadap kelompok binaanya untuk memudahkan dalam penyediaan sumber daya .Android bisa membantu dalam penilaian didunia pendidikan terutama perguruan tinggi yang memudahkan dalam penginputan nilai oleh dosen sehingga meningkatnya kualitas[6]. Penggunaan website pada BNN memudahkan dalam penyimpanan data pengungkapan

kasus penyalahgunaan narkoba sehingga laporan yang dihasilkan sangat efektif dan memudahkan sosialisasi tentang bahaya narkoba kepada masyarakat secara digital[7].

## 2. Tinjauan Pustaka

Naskah Aplikasi web dan mobile android digunakan sebagai media pencarian kost sehingga memudahkan calon pengguna kost untuk menentukan kost sesuai pilihannya dan pemilik kost juga lebih [8]memudahkan dalam menawarkan jasa kost dengan budget dan fasilitas yang bervariasi.

Komunikasi dan informasi semakin mudah didapatkan dengan dukungan internet dan perangkatnya seperti smartphone. Mobile app merupakan aplikasi untuk smartphone yang penggunanya harus mendownload dan install aplikasi dengan platform android, windows,blackberry. Android merupakan sistem operasi yang didukung oleh perusahaan dunia seperti google yang digunakan pada smartphone dan android bisa didapatkan secara gratis. Android menjadi antar muka yang mudah digunakan oleh pengguna yang mana fiturnya selalu update untuk memberikan kepuasan kepada pengguna. Android mendapatkan keuntungan jika ada perusahaan atau pengembang aplikasi ke google play store.



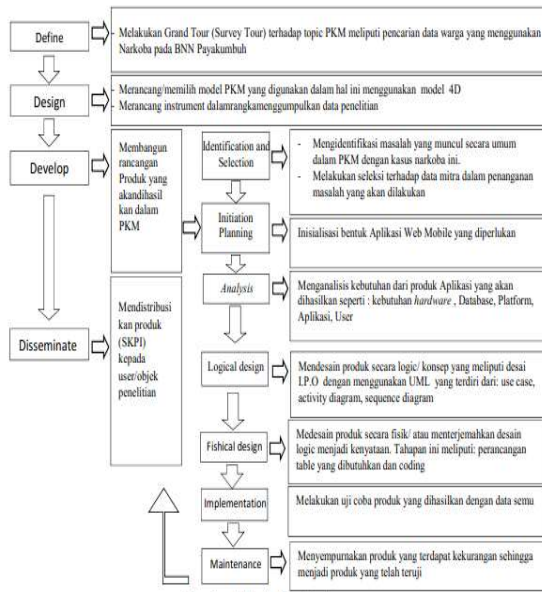
Gambar 1 Mobile Aplikasi

Gambar 1: Android bisa dimodifikasi fitur atau tambahan aplikasi didalamnya maka mobile app juga

semakin banyak digunakan sehingga memudahkan untuk mengakses informasi.

### 3. Metodologi Penelitian

Metode Research and Development (R&D) merupakan metode yang bertujuan menghasilkan produk dan menguji serta implementasi untuk menguji keefektifan produk telah diterapkan[9]. Pada penelitian ada dua point yaitu metode pendekatan dan pelaksanaan. Metode Pendekatan pengembangan yang digunakan model 4D seperti tahap define, desain, develop, disseminate.



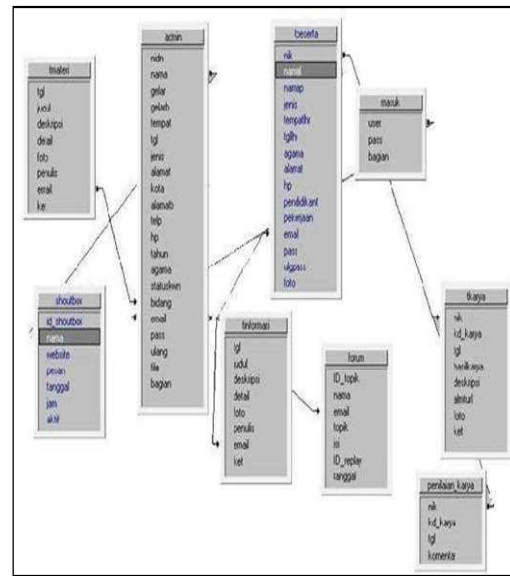
Gambar 2 Metode Pendekatan

Gambar 2: Kegiatan dilakukan pada metodi pelaksanaan seperti pelatihan, konsultasi dan pendampingan serta perancangan aplikasi mobile yang merupakan kolaborasi antara website dengan android. Pelatihan dan konsultasi untuk mitra untuk memberikan ilmu kepada mitra sehingga keterampilan meningkat dan waktu kosong dimanfaatkan agar terhindar dampak buruk pengaruh narkoba. Kegiatan Pelatihan pada bidang teknologi informasi seperti desain grafis dan web desain maupun pelatihan penggunaan web app yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dimana

pelatihan Desain Grafis agar mitra bisa mengekspresikan seni melalui media IT sehingga meningkatkan keterampilan mitra untuk menghasilkan produk desain dan Pelatihan Web Desain kepada mitra dalam merancang website serta penyuluhan bahaya narkoba dan adanya assesment narkoba dengan psikolog untuk mengetahui kepribadian pengguna narkoba.

### 4. Hasil dan Pembahasan

Adanya kolaborasi antara website dengan android tentang anti narkoba maka menghasilkan aplikasi mobile narkoba dengan alamat <https://antinarkoba.online> untuk website sedangkan aplikasi mobile bisa download di playstore dengan keyword "anti narkoba". Pada penelitian ini jumlah mitra yang dilatih untuk meningkatkan skill sebanyak 13 orang dan diberikan penyuluhan serta assesment psikolog agar bisa kembali kekehidupan yang layak dengan dibekali pengetahuan dan ketrampilan di bidang teknoloi sehingga mereka bisa berkarya dan menjadi keterampilan mereka untuk menghasilkan pendapatan



Gambar 3 Class Diagram

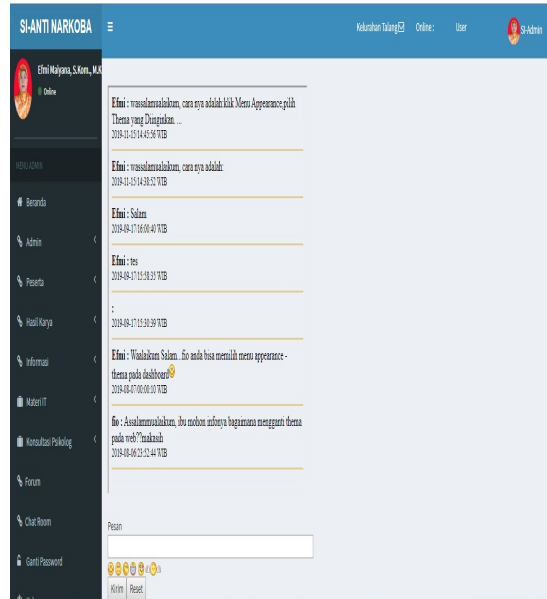
yang dapat meningkatkan perekonomian.

Gambar 3: Class Diagram digunakan untuk merancang aplikasi ini yang terdiri dari beberapa tabel seperti peserta, informasi,materi, karya , penilaian karya, forum, konsultasi.

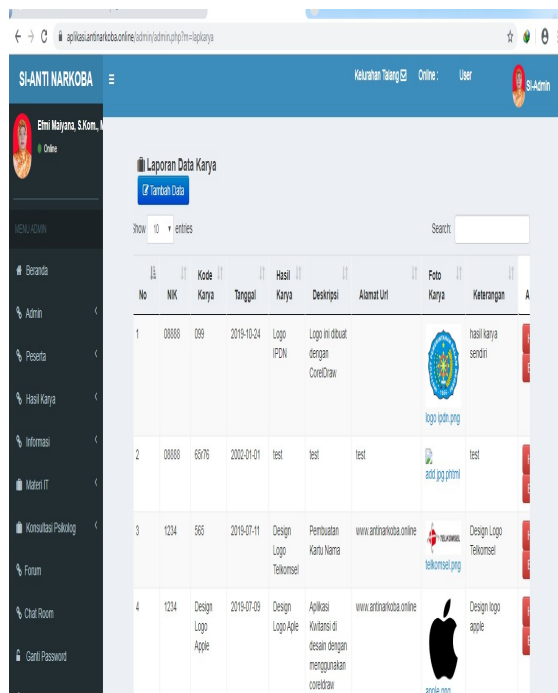
Hasil penelitian ini berupa website,mobile aplikasi, assessment.

#### 4.1 Website

Website anti narkoba menjadi edukasi bagi masyarakat dan generasi muda dalam mengenal dampak dan jenis narkoba atau menjadi marketplace anti narkoba yang bisa menjadi penggerak dalam memerangi narkoba melalui dunia digital. Yang bisa diakses melalui <https://antinarkoba.online>. bisa diakses pada semua browser dengan perangkat laptop maupun smartphone



Gambar 5 Forum chat



Gambar 4 laporan hasil karya

Gambar 4 merupakan laporan hasil karya dari mitra yang mengikuti pelatihan desain grafis pada pengabdian kepada masyarakat, beberapa contoh hasil karya mitra seperti logo Telkomsel, kartu nama, undangan yang telah meningkatkan keterampilan dan bernilai jual sehingga pendapatan mitra juga meningkat

Gambar 5 : Adanya forum chat website yang telah diterapkan pada website maka memudahkan interaksi komunikasi dan konsultasi antara pakar IT, psikolog, mitra yang membahas baik permasalahan maupun hasil karya serta chat juga bisa digunakan sebagai monitoring pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat

#### 4.2 Mobile aplikasi berbasis android

Mobile aplikasi anti narkoba bisa didownload di playstore yang memiliki performa lebih cepat seperti notifikasi atau pemberitahuan kepada pengguna atau mitra tentang update informasi anti narkoba baik tentang skill, hasil karya maupun informasi narkoba serta konsultasi dengan psikolog



Gambar 6 Login

Gambar 6: Dengan menggunakan login pada mobile aplikasi memudahkan mitra untuk akses ke akun dimana saja dengan smartphone masing-masing sehingga aktivitas untuk mengontrol keluhan tentang narkoba bisa di atasi dan permasalahan dalam penerapan skill juga bisa di atasi.



Gambar 7. Materi Corel

Gambar 7: Materi teknologi informasi yang ada di aplikasi berfungsi meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mitra atau pengguna yang bisa melatih skill sehingga kehidupan mitra bisa ditingkatkan.

#### 4.3 Asesmen Psikologis

Rehabilitasi social korban narkoba bisa diterapkan di lingkungan keluarga dan konsultasi dengan psikolog serta pengetahuan korban narkoba perlu di tingkatan baik pengetahuan tentang dampak narkoba maupun keterampilan sosial serta kolsultasi dengan psikolog untuk memahami kondisi pribadi korban narkoba seperti dengan memberikan assesment berupa pertanyaan yang jawabannya berupa objektif sehingga hasilnya bisa diketahui tentang kepribadian korban narkoba. Adanya asesmen yang merupakan terapi psikologi yang berkaitan dengan pengukuran berupa laporan diri atau wawancara serta performance test.

NO.	ASPEK PSIKOLOGIS	Rendah	Sedang	Tinggi
1	Kemampuan Umum (Skor IQ :78 )	X		
2	Kemampuan Verbal	X		
3	Kemampuan Non Verbal		X	
4	Kemampuan Hitung	X		
5	Kemampuan Menghadapi Masalah			X
6	Kemampuan Memahami Diri			X
<b>DESKRIPSI</b>				
MRD memiliki kecerdasan dibawah rata-rata dibandingkan kelompok seusinya. kemampuannya yang menonjol adalah kemampuan non verbal. Saat ini, ia memiliki kemauan yang baik untuk menyelesaikan masalah yang sedang dihadapinya. ia juga mampu dengan baik memahami kelebihan dan kekurangan dirinya.				

Gambar 8. Hasil assesmen MRD

Gambar 8: merupakan hasil dari assesmen yang menerapkan salah satu jenis terapi didunia psikologi menggunakan pertanyaan objektif untuk mengetahui masalah pada pengguna narkoba yang harus diatasi

pada kasus MRD berupa kemampuan verbal yang berguna dalam memahami bahaya narkoba dan kemampuan hitung juga harus ditingkatkan agar skill dalam mengasah informasi bisa diperhitungkan menggunakan akal sehat.

## 5. Kesimpulan

Berhasilnya kolaborasi web dan android berupa mobile aplikasi sangat bermanfaat dalam memberikan edukasi kepada masyarakat tentang narkoba dan meningkatnya keterampilan mitra serta hasil penelitian peneliti juga membantu pemerintahan Indonesia untuk gerakan anti narkoba nasional (Granat) dalam memberantas narkoba.

## Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada DRPM Dikti yang telah memberi dukungan financial terhadap penelitian ini.

## 6. Daftar Rujukan

- [1] Aryani, D., Aini, Q., & Armansyah, F. S. (2017). Perancangan Android Package Mobile Web pada Sistem Penilaian di Perguruan Tinggi Designing Android Mobile Web Package on Assessment System in Higher Education. *Jurnal Ilmiah SISFOTENIKA*, 7(2), 155–166.
- [2] Berlilana, Tri Astuti, Zanuar Rifai, A. B. I. Y. (2018). Sistem Pakar Diagnosis Pecandu Narkoba Menggunakan Algoritma Forward Chaining. *Knsi* 2018, 1108–1114.
- [3] Febrian, M. R., Dengen, N., & Cahyono, B. (2019). Media Informasi Berbasis Android Tentang Jenis-Jenis Narkoba Di Badan Narkotika Nasional Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi*, 3(1), 38–46.
- [4] Hanafi. (2017). Konsep Penelitian R & D Dalam Bidang Pendidikan. *Saintifika Islamica: Jurnal Kajian Keislaman*, 4(2), 129–150.
- [5] Maiyana, E., Susanti, M., Tria, Y., Informatika, M., & Padang, U. N. (n.d.). Menanggulangi Bahaya Narkoba Berbasis Teknologi Informasi pada. 207–211.
- [6] Mulkiyan. (2017). A . Pendahuluan Perkembangan zaman saat ini sangat berkembang pesat banyak permasalahan yang dihadapi oleh pemuda-pemudi bangsa baik anak- anak maupun remaja bahkan dewasa , dari berbagai permasalahan yang di hadapinya , salah satu yang menjadi fokus peny. 8(2), 269–292.
- [7] Nugraha, N. (n.d.). Aplikasi Narkotika Dan Obat – Obatan ( Narkoba ) Berbasis Web ( Studi Kasus : Bnk ( Badan Narkotika Kabupaten Kuningan )). Aplikasi Narkotika Dan Obat – Obatan ( Narkoba ) Berbasis Web ( Studi Kasus : Bnk ( Badan Narkotika Kabupaten Kuningan )).
- [8] Suradi. (2017). Keluarga Sebagai Sumber Dukungan Sosial Bagi Korban Penyalahguna Napza. *Jurnal Sosio Informa*, 3(02), 89–104.
- [9] Triansah, A., Cahyadi, D., & Astuti, I. F. (2016). Membangun Aplikasi Web Dan Mobile Android Untuk Media Pencarian Kost Menggunakan Phoneygap Dan Google Maps API. *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 10(1), 58. <https://doi.org/10.30872/jim.v10i1.21>