

# Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi Pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung Berbasis Android

Septilia Arfida<sup>1)</sup>, Amnah<sup>2)</sup>, Hariyanto Wibowo<sup>3)</sup>

Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu Bandar Lampung, 0721-781310 / 0721-700261

e-mail: septilia@darmajaya.ac.id

## Abstrak

Perkembangan teknologi informasi saat ini berlangsung sangat cepat. Informasi khususnya dalam dunia pendidikan yang setiap saat dapat diakses dengan cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting. Salah satu perangkat yang dapat mengakses informasi dengan cepat adalah Android. Informasi dalam dunia pendidikan khususnya tingkat sekolah dasar merupakan wujud penerapan kualitas guru dalam meningkatkan pendidikan nasional di Indonesia. Sehingga informasi dalam dunia pendidikan merupakan wahana untuk mengaktualisasikan semua potensi yang ada. Salah satu informasi yang dibutuhkan adalah mengetahui profil tenaga pendidik bersertifikasi pada sekolah dasar negeri Provinsi Lampung. Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung Berbasis Android merupakan gambaran penyebaran sekolah yang memiliki tenaga pendidik bersertifikasi. Informasi berbasis Android ini diharapkan dapat memberikan informasi profil tenaga pendidik yang sudah bersertifikasi pada sekolah dasar negeri Provinsi Lampung yang bisa dipantau serta diketahui oleh Dinas Pendidikan kota Bandar Lampung. Selain itu juga memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan

**Kata kunci:** Tenaga Pendidik Bersertifikasi, Penyebaran sekolah, Android

## 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi tidak hanya terbatas pada teknologi komputer (perangkat keras atau lunak) yang digunakan untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga mencakup teknologi komunikasi untuk mengirimkan informasi [1]. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang [2]. Informasi khususnya dalam dunia pendidikan yang setiap saat dapat diakses dengan cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting. Salah satu perangkat yang dapat mengakses informasi dengan cepat adalah Android. Android merupakan sistem operasi *smartphone* yang sangat populer karena bersifat *open source* yang menjadi magnet bagi para developer untuk mengembangkan aplikasi-aplikasinya [3].

Informasi dalam dunia pendidikan khususnya tingkat sekolah dasar, menempati peranan yang sangat penting. Di mana pendidikan tingkat sekolah dasar merupakan dasar dari wujud penerapan kualitas guru dalam meningkatkan pendidikan nasional di Indonesia. Sehingga informasi dalam dunia pendidikan merupakan wahana untuk mengaktualisasikan semua potensi yang ada.

Salah satu informasi yang dibutuhkan adalah mengetahui profil tenaga pendidik bersertifikasi pada sekolah dasar negeri Provinsi Lampung. Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung Berbasis Android merupakan gambaran penyebaran sekolah yang memiliki tenaga pendidik bersertifikasi.

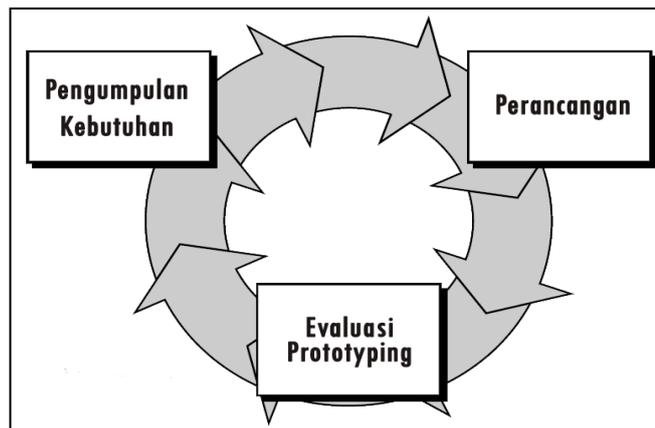
Informasi yang berbasis Android ini diharapkan dapat memberikan informasi profil tenaga pendidik sekolah dasar negeri yang sudah bersertifikasi di Provinsi Lampung yang bisa dipantau serta diketahui oleh Dinas Pendidikan kota Bandar Lampung. Selain itu juga memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan informasi profil tenaga pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung.

## 2. Metode Penelitian

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan:

- 
1. Studi Kepustakaan dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan baik dari buku-buku maupun dari jurnal ilmiah.
  2. Studi Lapangan dengan cara mengambil data yang diperlukan pada obyek yang diteliti dengan melakukan wawancara (tanya jawab) dan observasi (pengamatan langsung).

Pembuatan Informasi Profil Tenaga Pendidik dalam penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Model *Prototype*. *Prototype* dimulai dengan tahapan pengumpulan kebutuhan, selanjutnya dilakukan perancangan, lalu diakhiri dengan evaluasi *prototype* [4]. Gambar 1 berikut merupakan tampilan dari Model *Prototype* :



Gambar 1. Model *Prototype*

Uraian dari tahapan Model *Prototype* adalah sebagai berikut:

- 1) Pengumpulan kebutuhan  
Developer dan klien bertemu untuk menentukan tujuan umum, kebutuhan yang diketahui dan gambaran bagian-bagian yang akan dibutuhkan berikutnya. Selanjutnya melakukan analisis terhadap data apa saja yang dibutuhkan
- 2) Perancangan  
Perancangan dilakukan dengan cepat dan rancangan mewakili semua aspek software yang diketahui, dan rancangan ini menjadi dasar pembuatan *prototype*.
- 3) Evaluasi *prototype*  
Calon pengguna mengevaluasi *prototype* yang dibuat dan digunakan untuk memperjelas kebutuhan *software*. *Software* yang sudah dijalankan, dilakukan perbaikan apabila kurang memuaskan.

### 2.1. Keutamaan Penelitian

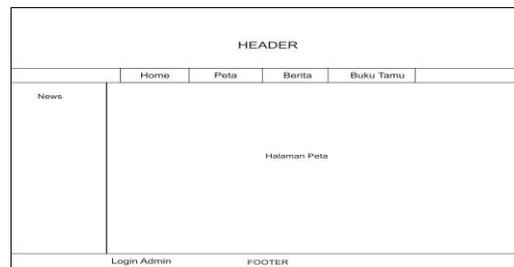
Beberapa keutamaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini menganalisa kondisi dan memetakan Tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung. Hasil yang didapatkan adalah gambaran penyebaran sekolah yang memiliki tenaga pendidik bersertifikasi. Penyebaran sekolah tersebut terkait dengan informasi profil tenaga pendidik yang telah bersertifikasi pada sekolah dasar negeri Provinsi Lampung.
2. Hasil analisa dan pemetaan tersebut membentuk Informasi profil tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri yang berbasis Android, dengan menerapkan fungsi pemetaan lokasi sekolah dasar negeri yang memiliki tenaga pendidik bersertifikasi pada Provinsi Lampung. Informasi berbasis Android ini diharapkan dapat memberikan informasi profil tenaga pendidik sekolah dasar negeri yang sudah bersertifikasi di Provinsi Lampung yang bisa dipantau serta diketahui oleh Dinas Pendidikan kota Bandar Lampung serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Hasil akhir yang hendak dicapai dari penelitian adalah dapat memberikan informasi profil tenaga pendidik bersertifikasi pada sekolah dasar negeri Provinsi Lampung yang bisa dipantau serta diketahui oleh Dinas Pendidikan kota Bandar Lampung. Selain itu juga dapat memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkannya.

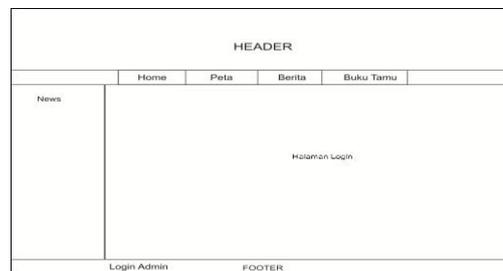
### 2.2. Tahapan Penelitian

- Uraian dari tahapan penelitian ini adalah dengan menggunakan tahapan Model *Prototype* [4]:
1. Pengumpulan Kebutuhan  
Melakukan survey sebagai dasar dalam pemilahan / pengelompokan data profil Tenaga Pendidik bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung berdasarkan kecamatan. Selanjutnya melakukan pengambilan data ke Dinas Pendidikan untuk mendapatkan data dan informasi tentang tenaga Pendidik yang bersertifikasi di Provinsi Lampung.
  2. Perancangan
    - a. Rancangan Halaman Peta  
Halaman peta ini merupakan halaman untuk menginformasikan peta yang terkait dengan lokasi penyebaran sekolah dasar negeri yang memiliki Tenaga Pendidik Besertifikasi pada Provinsi Lampung. Rancangan halaman peta dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini.



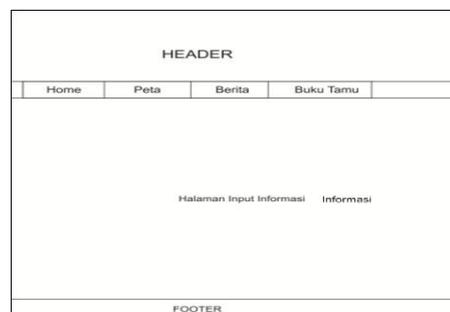
Gambar 2. Rancangan Halaman Peta

- b. Rancangan Halaman *Login*  
Rancangan berikut merupakan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 3 berikut:



Gambar 3. Rancangan Halaman *Login*

- c. Rancangan Halaman Informasi  
Rancangan berikut merupakan halaman Informasi mengenai Data Sekolah Dasar Negeri yang memiliki tenaga pendidik bersertifikasi pada Provinsi Lampung, dapat dilihat pada gambar 4 berikut:



Gambar 4. Rancangan Halaman Informasi

---

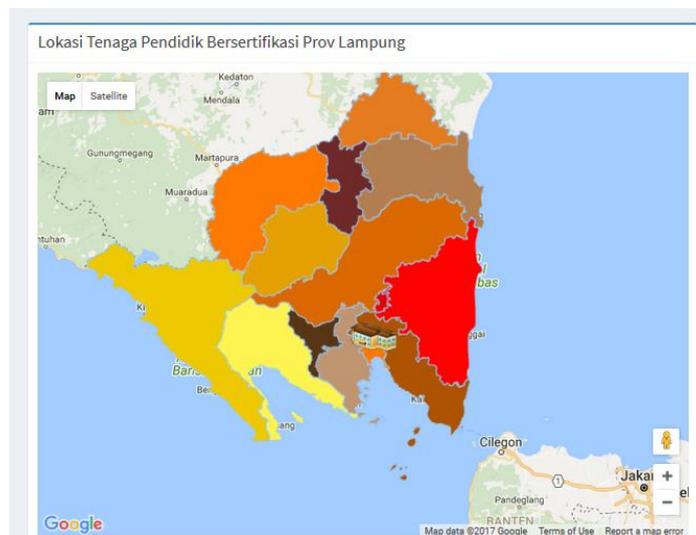
3. Evaluasi *prototype*

Melakukan perbaikan dan penambahan informasi penyebaran lokasi sekolah dasar negeri yaitu dengan melakukan evaluasi dan monitoring terhadap informasi profil Tenaga Pendidik bersertifikasi yang berbasis Android. Informasi ini memanfaatkan fasilitas website ke Google. Dimana kelebihan yang diberikan dari website diantaranya adalah mudah dalam mengakses dan mendistribusikan informasi [5].

**3. Hasil dan Pembahasan**

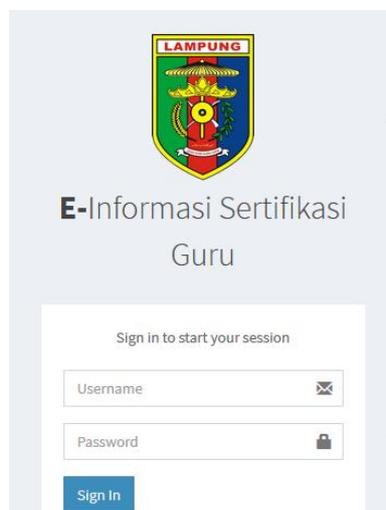
Berikut adalah Hasil dari Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung Berbasis Android:

1. Halaman peta berfungsi untuk memberikan gambaran peta tentang penyebaran sekolah dasar negeri yang memiliki tenaga pendidik bersertifikasi di Provinsi Lampung. Halaman peta ditampilkan dalam bentuk peta lokasi. Gambar 5 berikut merupakan tampilan gambar Lokasi Tenaga Pendidik Bersertifikasi Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung:



Gambar 5. Lokasi Tenaga Pendidik Bersertifikasi Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung

2. Halaman login berfungsi untuk masuk ke dalam Informasi Profil tenaga pendidik bersertifikasi. Gambar 6 berikut merupakan tampilan untuk login ke dalam Informasi Profil tenaga pendidik bersertifikasi:



Gambar 6. Halaman *Login*

3. Halaman Informasi berfungsi untuk menampilkan data sekolah dasar negeri yang memiliki Tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Provinsi Lampung. Gambar 7 berikut merupakan tampilan data sekolah dasar negeri yang memiliki Tenaga Pendidik bersertifikasi:

No	Nama Sekolah	Nama Kecamatan
1	SD NEGERI 2 GEDONG AIR	Tanjung Karang Barat
2	SD NEGERI 1 SUSUNAN BARU	Tanjung Karang Barat
3	SD NEGERI 3 SUKAJAWA	Tanjung Karang Barat
4	SD NEGERI 6 GEDONG AIR	Tanjung Karang Barat
5	SD NEGERI 7 GEDONG AIR	Tanjung Karang Barat

Gambar 7. Tampilan Data Sekolah Dasar Negeri yang memiliki Tenaga Pendidik Bersertifikasi

Gambar 8 berikut ini adalah tampilan Data Tenaga Pendidik yang bersertifikasi:

No	Peserta	NUPTK	Nama Guru	Nama Sekolah	Tahun
1	16126002710638	7950763664300012	Tri Fitriani	SD NEGERI 2 GEDONG AIR	2016
2	16126002710498	6235749651300053	Nurhidayah	SD NEGERI 1 SUSUNAN BARU	2016
3	16126002710709	9050760661300033	Tri Utami Dewi	SD NEGERI 3 SUKAJAWA	2016
4	16126002718001	6348761662300013	LESTARIANA	SD NEGERI 6 GEDONG AIR	2016
5	16126002710284	3457765666300032	Artika Kristina	SD NEGERI 7 GEDONG AIR	2016

Gambar 8. Tampilan Data Tenaga Pendidik yang Bersertifikasi

Pembahasan untuk Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung Berbasis Android adalah penyebaran sekolah dasar negeri berdasarkan kecamatan, yang dapat memberikan informasi profil tenaga pendidik yang telah bersertifikasi. Sehingga masih dibutuhkan data sekolah dasar negeri lainnya yang berada pada Provinsi Lampung. Salah satu perangkat yang dapat mengakses informasi dengan cepat adalah Android. Informasi yang berbasis Android ini diharapkan dapat memberikan informasi profil tenaga pendidik sekolah dasar negeri yang sudah bersertifikasi di Provinsi Lampung yang bisa dipantau serta diketahui oleh Dinas Pendidikan kota Bandar Lampung serta pihak-pihak lain yang membutuhkan.

#### 4. Simpulan

Membangun Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi yang Berbasis Android membuat pengguna dapat mengetahui penyebaran sekolah dasar negeri yang memberikan informasi profil tenaga pendidik bersertifikasi pada Provinsi Lampung.

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan informasi ini selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data jalur-jalur pendek tentang Sekolah-sekolah Dasar negeri yang ada di Provinsi Lampung
2. Penambahan fitur jalur pendek berdasarkan jarak antar sekolah dasar negeri yang memiliki Tenaga Pendidik bersertifikasi pada aplikasi pemetaan yang berbasis Android.

---

### **Daftar Pustaka**

- [1] Abdul Kadir, T.C Triwahyuni. Pengenalan Teknologi Informasi. Edisi II. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2013: 2.
- [2] Hanif Al Fatta. Analisis & Perancang Sistem Informasi. Edisi I. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2007: 9.
- [3] Meides Palabiran , Dedi Cahyadi, Zainal Arifin. Sistem Informasi Geografis Kuliner, Seni dan Budaya Kota Balikpapan Berbasis Android. Jurnal Informatika Mulawarman. 2015; Vol. 10 (No.10): 54-57.
- [4] Pressman, R.S. Rekayasa Perangkat Lunak. Edisi II. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2012: 40.
- [5] Sidik. Edisi I. Pengembang Aplikasi Web. Bandung: Penerbit Informatika Bandung. 2005: 2.