

## PENGEMBANGAN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS *WEB* DENGAN *GOOGLE SITE* DI SMK NURUL BAROKAH

Muhammad Suryadi<sup>1</sup>, Siti Seituni<sup>2</sup>, Dyan Yuliana<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup> STKIP PGRI Situbondo, Indonesia

### ABSTRACT

Sistem informasi ini yang meliputi kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang akan mempermudah calon siswa baru untuk mendaftarkan diri di SMK Nurul Barokah tanpa harus datang ke sekolah untuk mendaftar, lebih-lebih pada saat pandemi seperti sekarang ini yang mana pemerintah melarang untuk berkerumun. Perangkat lunak sistem informasi penerimaan peserta didik baru di SMK Nurul Barokah berhasil dibuat dengan menggunakan *Google site & Zoho Form*. Sistem ini mampu mengelola pendaftaran dengan baik. Dalam penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian pengembangan atau *Reserch and Development* (R & D). Berdasarkan penilaian persense oleh ahli media 100% sangat layak, penilaian oleh ahli materi 90% sangat layak dan penilaian dari 4 orang user menyatakan 80% layak dan 20% menyatakan kurang layak.

**Keyword:** Sistem Pengembangan, PPDB, *Google Site*, *Zoho Form*

#### *Corresponding Author:*

Muhammad Suryadi  
STKIP PGRI Situbondo,  
Email: [muhammadsuryadi913@gmail.com](mailto:muhammadsuryadi913@gmail.com)



### 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi mengalami perubahan dari masa ke masa. Seiring perubahan tersebut menyebabkan perkembangan ilmu pengetahuan di berbagai bidang kehidupan, diantaranya bidang kesehatan, pertanian, pemerintahan maupun bidang pendidikan. Pemanfaatan perkembangan teknologi salah satunya dalam bidang pendidikan, yaitu untuk meningkatkan mutu dan pelayanan yang berkualitas kepada masyarakat dalam memperoleh kemudahan akses pendidikan.

Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia menyelenggarakan Penerimaan Siswa Baru berbasis *web* atau secara *online*. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan *web* yang mampu mendukung proses *input* dan *output* data secara cepat dan akurat, khususnya di dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru.

PPDB Online merupakan produk layanan aplikasi perangkat lunak yang online real time 100% berbasis web. Salah satu tujuan dari penerapan program PPDB online ini yaitu mengupayakan agar penerimaan peserta didik baru dapat terlaksana sesuai ketentuan yang telah ditetapkan, yaitu objektif, transparan, akuntabel, dan tidak diskriminatif.

SMK Nurul Barokah ialah salah satu sekolah yang masih melaksanakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara manual (*offline*). Sekolah ini telah memiliki fasilitas yang cukup memadai seperti *wifi* dan perangkat komputer. Akhirnya muncul ide untuk membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dengan menggunakan *google site*. Dengan sistem ini, Pihak sekolah atau panitia dapat mengelola pelaksanaan penerimaan peserta didik baru seperti pendaftaran, seleksi, pengumuman, dan pendaftaran ulang dengan cepat dan mudah.

Peserta dan orang tua peserta juga dapat dengan mudah memantau pelaksanaan penerimaan peserta didik baru serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan peserta didik baru dari

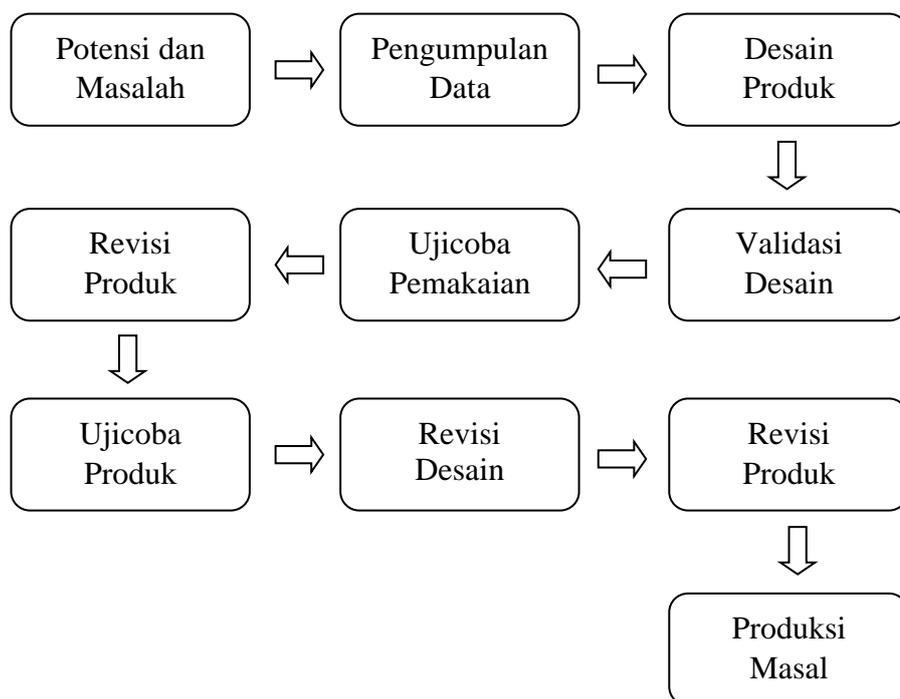
lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat HP android maupun komputer yang terhubung yang terhubung dengan jaringan internet.

Berdasarkan ulasan di atas, maka penelitian ini mengambil judul “Pengembangan Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* Dengan *Google Site* di SMK Nurul Barokah”.

## 2. METODE

Dalam penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Menurut (prof. Dr. Sugiyono, 2016) Pengembangan atau *Research and Development (R&D)* adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Untuk dapat menghasilkan sebuah produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut.

Langkah – langkah penelitian dan pengembangan di tunjukkan pada gambar berikut :



**Gambar 3.1 Langkah – langkah Metode Penelitian**

(Sugiyono, 2016:302)

1. Potensi dan Masalah  
Penelitian yang dilakukan berangkat dari adanya suatu potensi dan masalah. Potensi adalah segala sesuatu yang apabila didayagunakan akan memiliki nilai tambah, sedangkan masalah adalah penyimpangan antara yang diharapkan dengan yang terjadi.
2. Pengumpulan Data  
Setelah potensi dan masalah dapat diidentifikasi, maka peneliti mengumpulkan informasi dan data sebagai bahan untuk perencanaan produk yang diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada.
3. Desain Produk  
Berdasarkan analisis kebutuhan, langkah selanjutnya adalah peneliti membuat desain produk yang akan dikembangkan.
4. Validasi Desain  
Langkah selanjutnya adalah melakukan validasi desain. Validasi desain merupakan proses penilaian rancangan produk yang dikembangkan secara rasional, guna melihat apakah lebih efektif dari yang lama atau tidak.

5. Revisi Desain  
Perbaikan desain produk dilakukan sesuai penilaian dan saran dari validator.
6. Uji Coba Produk  
Coba produk dilakukan setelah melakukan revisi atau perbaikan desain dari validator. Dalam bidang pendidikan, desain produk ialah pengembangan media pembelajaran dapat langsung diuji coba, setelah divalidasi dan direvisi oleh validator.
7. Revisi Produk  
Revisi dilakukan apabila setelah melakukan uji coba kelompok kecil dan besar terdapat kekurangan yang harus diperbaiki. Revisi dilakukan untuk menyempurnakan produk yang dikembangkan.

**3. PEMBAHASAN**  
**Implementasi Sistem**

**a. Home Page**



Gambar Implementasi Sistem Pengembangan PPDB Berbasis Web Dengan Google Site

**b. Profil**



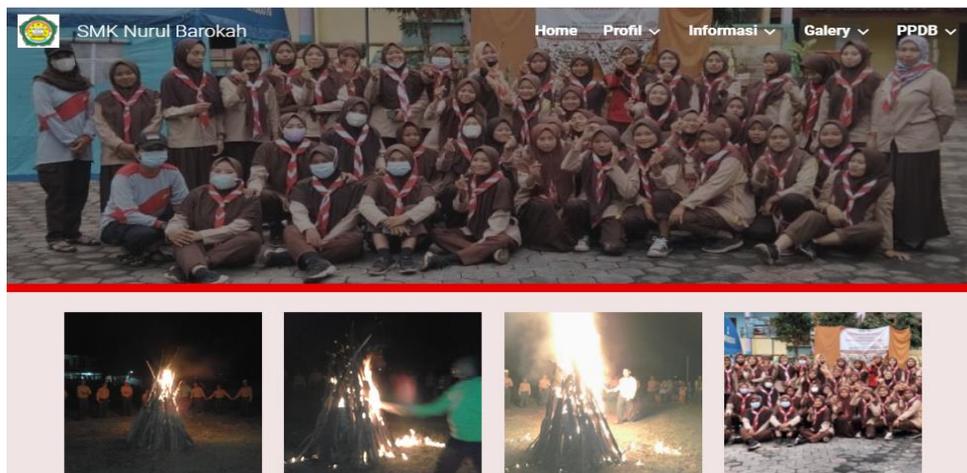
Gambar Implementasi profil pada sistem pengembangan PPDB berbasis web dengan google site

### c. Informasi



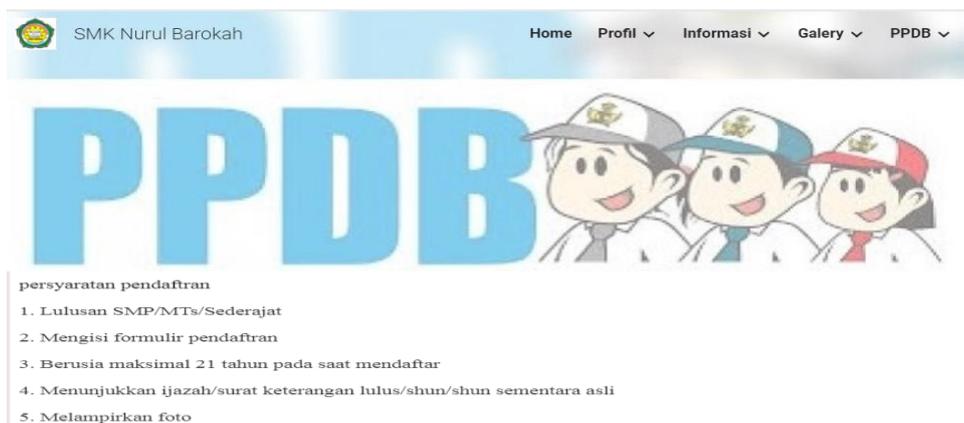
**Gambar Implementasi Menu Informasi Pada Sistem Pengembangan PPDB Berbasis Web Dengan Google Site**

### d. Galery



**Gambar Implementasi Menu Galery Pada sistem Pengembangan PPDB Berbasis Web Dengan Google Site**

### e. PPDB



**Gambar Implementasi Menu Persyaratan Pada sistem Pengembangan PPDB Berbasis Web Dengan Google Site**

f. Registrasi

Gambar Implementasi Menu Registrasi Pada Sistem Pengembangan PPDB Berbasis Web Dengan Google Site

Hasil Validasi Ahli Desain Kinerja  
Perolehan skor Ahli Media

Penilaian	kriteria										Σ jumlah skor
	Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4	Ke-5	Ke-6	Ke-7	Ke-8	Ke-9	Ke-10	
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50

Tabel Kriteria Penilaian Oleh Ahli Media

Perolehan skor Ahli Materi

Penilaian	kriteria										Σ jumlah skor
	Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4	Ke-5	Ke-6	Ke-7	Ke-8	Ke-9	Ke-10	
1	5	5	5	5	5	3	4	5	4	4	45

Tabel 4.2 Kriteria Penilaian Oleh Ahli Materi

(Muhammad Suryadi)

## Perolehan skor user

Penilaian	Criteria										Σ jumlah skor
	Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4	Ke-5	Ke-6	Ke-7	Ke-8	Ke-9	Ke-10	
1	4	3	4	3	5	5	5	5	3	5	42
2	3	5	4	3	4	4	3	5	4	4	39
3	5	4	3	4	3	5	4	4	3	5	40
4	5	4	3	3	4	5	3	5	4	3	39
Σ jumlah skor											160

Tabel 4.3 Kriteria Penilaian Oleh User

## 4. KESIMPULAN

Hasil analisis peneliti disini membuat aplikasi pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang dulu awalnya di SMK Nurul Barokah untuk penerimaan peserta didik baru untuk mendaftar harus datang ke sekolah dan harus mengisi formulir secara manual. Saat ini dengan adanya pengembangan sistem PPDB yang di buat oleh peneliti untuk calon peserta didik baru bisa langsung mendaftarkan diri dari rumah masing-masing bagi yang mempunyai teknologi dan jaringan yang mendukung.

Berdasarkan penilaian perentase oleh ahli media, maka dapat di ketahui skor rata-rata 50, skor rata-rata ideal (Mi) 25, Skor simpangan baku ideal (S<sub>Bi</sub>) 8,33, sehingga apabila dimasukkan kedalam tabel kriteria penilaian ideal maka tampilan program sistem pengembangan penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis *web* menggunakan *Google site* di SMK Nurul Barokah memiliki kategori kualitas **Sangat Layak**

Berdasarkan penilaian oleh ahli materi, maka dapat di ketahui skor rata – rata 45, skor rata – rata ideal ( Mi ) 40 dan skor simpangan baku ideal ( S<sub>Bi</sub> ) 3,34 dan persentasenya adalah 90% . Sehingga jika skor rata – rata di masukkan ke dalam tabel kriteria penilain ideal ahli materi maka tampilan program pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru di kategorikan **Sangat Layak**

Berdasarkan penilaian oleh *user*, maka dapat di ketahui skor rata – rata 40, skor rata-rata ideal (Mi) 40 dan skor simpangan baku ideal (S<sub>Bi</sub>) 3,33 dan persentasenya adalah 80%, sehingga jika skor rata-rata di masukkan ke dalam tabel kriteria penilaian ideal maka tampilan program pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru di SMK Nurul Barokah di kategorikan **Cukup Layak**.

Diharapkan dengan adanya sistem pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru berbasis *web* dengan *google site* ini dapat mempermudah kegiatan PPDB di SMK Nurul Barokah dan dapat digunakan dengan baik oleh calon siswa baru.

## DAFTAR PUSTAKA

- Acunetix. (2017, Februari 24). Acunetix Web Vulnerability Scanner v11 Produk Manual Diambil kembali dari acunetix: <https://www.acunetix.com/resources/wvsmmanual.pdf>
- Arief, R. (2017). Aplikasi Presensi Siswa Online Menggunakan Google Forms, Sheet, Sites, Awesome Table dan Gmail. Sntekpan V, Itats, Surabaya, 137-143.
- Amin, Ruhul (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta Pengasih ( studi kasus kumon pengasih), 12
- Dispendik Pemerintah Kota Surabaya, Buku Pedoman Penerimaan Siswa Baru Sekolah Dasar Tahun Pelajaran 2015/2016 se Kota Surabaya, 2015
- Edi, Doro and Betsiani, Stevalin (2009) *Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse*. Jurnal Informatika, 5 (1). pp. 71-85
- Mohamad, Manajemen Pendidikan (Jakarta; Raja grafindo Persada, 2015), 111
- Muljani A. Nurhadi, Administrasi Pendidikan di Sekolah (Yogyakarta; Andi Offset, 2015), 147
- Nasser, Rahmad. Rabu, 06 September 2017. *Rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SMK Negeri 7 Palopo*. <http://eprints.uny.ac.id/>. 02 Februari 2021.
- Isa, Indra Griha Tofik and Hartawan, George Pri (2017) *Pencanaan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia)*. Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi (Jurnal Akuntansi, Pajak dan Manajemen), 5 (10)