

# Sistem Informasi Inventaris Barang Pada SDN Jemirahan Berbasis Web

Oleh:

Zurdan Bimantoro,

Suprianto

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Februari, 2023

# Pendahuluan

Beberapa lembaga pendidikan di negara kita kurang mempunysi sistem yang menyajikan informasi tentang inventarisasi barang secara elektronik, beberapa instansi masih menggunakan pencatatan secara manual. Hal ini menjadi kurang efisien sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan memanfaatkan web sebagai media akses. Dalam hal ini membutuhkan informasi yang akurat serta tepat dalam menyajikan data yang lengkap, maka pada saat ini yang dibutuhkan sistem informasi agar bisa meningkatkan pengawasan barang serta memungkinkan agar lebih mudah dalam melakukan pemantauan.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana membuat sistem informasi inventaris barang yang efektif dan efisien ?

# Metode

Metode yang digunakan penulis untuk merancang system informasi inventaris barang ini yaitu dengan metode *waterfall* yang memiliki tahapan sebagai berikut :

- 1) *Requirements analysis and definition*
- 2) *System and software design*
- 3) *Implementation and unit testing*
- 4) *Integration and system testing*
- 5) *Operation and maintenance*

# Hasil

Hasil yang didapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Pada sistem informasi inventaris barang pada SDN Jemirahan Berbasis Web ini dapat memberikan nilai tambah bagi pengguna atau petugas sekolahan.
- Sistem informasi inventaris ini bisa menjadi alternatif baru dalam perihal pendataan barang inventaris SDN Jemirahan. Jadi sistem informasi inventaris barang pada SDN Jemirahan berbasis web ini dapat mempermudah pengguna atau petugas dalam hal pendataan.

# Pembahasan

Pada sistem informasi inventaris barang pada SDN Jemirahan Berbasis Web ini dapat memberikan nilai tambah bagi pengguna atau petugas sekolah. Sistem informasi inventaris ini bisa menjadi alternatif baru dalam perihal pendataan barang inventaris SDN Jemirahan. Jadi sistem informasi inventaris barang pada SDN Jemirahan berbasis web ini dapat mempermudah pengguna atau petugas dalam hal pendataan dan disetiap isi dari tampilan data barang memiliki fitur search untuk mencari data agar lebih mudah selain itu ada tombol tambah yang berguna untuk menambah data, disisi lain sistem ini perlu dikembangkan.

# Temuan Penting Penelitian

- Petugas kesulitan mendata seluruh asset yang ada pada sekolah
  - Pencatatan masih dengan cara konvensional
- \* Dengan adanya ini petugas merasa terbantu

# Manfaat Penelitian

## Bagi SDN Jemirahan :

- Sistem informasi yang dibuat ini dapat dimanfaatkan dalam mempermudah pengolahan data sebagai informasi yang akurat dan efisien.

## Bagi penulis:

- Dapat mengembangkan ilmu pengetahuan yang didapat selama menjalani masa perkuliahan.
- Menambah ilmu tentang aplikasi system informasi.

## Bagi program study :

- Sebagai pedoman untuk peneliti selanjutnya.
- Sebagai tambahan referensi khususnya yang berhubungan dengan system informasi.

# Referensi

- [1] V. M. M. Siregar, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Sekolah SMA Negeri 4 Pematangsiantar,” *It J. Res. Dev.*, vol. 3, no. 1, pp. 54–61, 2018, doi: 10.25299/itjrd.2018.vol3(1).1899.
- [2] U. Rahmalisa, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Riau Berbasis Web,” *J. Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 2, pp. 79–84, 2018, doi: 10.33060/jik/2017/vol6.iss2.62.
- [3] A. Solichin, G. Brotosaputro, and P. I. S. H. T. Utomo, *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur, 2016. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=k8-GDAAAQBAJ>
- [4] G. W. Sasmito, “Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal,” *J. Inform. Pengemb. IT*, vol. 2, no. 1, pp. 6–12, 2017.
- [5] L. A. Macaulay, *Requirements Engineering*. Springer London, 2012. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=RojbBwAAQBAJ>
- [6] *Dasar Metodologi Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan Statistika*. Airlangga University Press, 2017. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=x0V7DwAAQBAJ>

