

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
INVENTARIS BARANG BERBASIS *WEB* DI SD NEGERI
CIKASUNGKA II**

HALAMAN JUDUL

SKRIPSI



Disusun oleh :

ACHMAD FAIZ HANAN

20170140147

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Achmad Faiz Hanan

Nomor Mahasiswa : 20170140147

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARIS BARANG BERBASIS *WEB* DI SD NEGERI CIKASUNGKA II”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 19 Januari 2022



Achmad Faiz Hanan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang-Nya berupa kesehatan, kekuatan, kesempatan waktu, umur, dan segala bentuk karunia lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis *Web* Di SD Negeri Cikasungka II”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama proses penelitian dan penyusunan laporan skripsi, penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan masukannya kepada saya.
2. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng., selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
3. Bapak Asep Setiawan, S.Th.I, M.Ud., selaku dosen penguji yang berkenan meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan ibu yang selalu memberikan segala bentuk dukungannya kepada saya, yang selalu mendoakan kebaikan untuk saya, yang selalu meberikan saya semangat dan motivasi, terima kasih untuk segala yang telah kalian berikan kepadaku, sungguh aku hanya bisa membalas kebaikan bapak dan ibu dengan menjadi anak yang berbakti.
5. Segenap Karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan dan bantuan mulai selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Para Staff dan Dosen Jurusan Teknologi Informasi UMY yang telah banyak membantu penulis selama melakukan penelitian terutama dalam hal administrasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	2
1.4.2 Manfaat Praktis.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Pengertian Perancangan.....	17

2.2.2	Pengertian Implementasi.....	17
2.2.3	Pengertian Inventaris	17
2.2.4	Pengertian Sistem.....	17
2.2.5	Pengertian Website	17
2.2.6	Perancangan Sistem.....	18
BAB III METODOLOGI PENGEMBANGAN APLIKASI		24
3.1	Alat dan Bahan Pengembangan Aplikasi.....	24
3.1.1	Alat	24
3.1.2	Bahan.....	24
3.2	Gambaran Umum Sistem	25
3.3	Metodologi Pengembangan Aplikasi	25
3.3.1	Analisis Kebutuhan.....	25
3.3.2	Perancangan	27
3.3.3	Implementasi	42
3.3.4	Pengujian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Hasil dan Pembahasan Antarmuka.....	44
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	44
4.1.2	Halaman Utama Pengguna.....	44
4.1.3	Tampilan <i>Pop Up</i> Tambah Barang.....	46
4.1.4	Tampilan <i>Pop Up</i> Edit Data Barang	46
4.1.5	Halaman Data Barang Keluar	47
4.1.6	Laporan Excel Data Barang Masuk atau Keluar	48
4.1.7	Halaman Data Admin Sekolah	48
4.1.8	Tampilan Arsip Data Admin Sekolah.....	49

4.1.9	Tampilan <i>Pop Up</i> Tambah Admin	50
4.1.10	Tampilan <i>Pop Up</i> Edit Data Admin	50
4.1.11	Halaman Lokasi Barang.....	51
4.1.12	Tampilan Arsip Lokasi Barang	52
4.1.13	Tampilan <i>Pop Up</i> Tambah Lokasi.....	52
4.1.14	Tampilan <i>Pop Up</i> Edit Data Lokasi.....	53
4.1.15	Halaman Ubah Profile	54
4.2	Pengujian.....	54
4.2.1	Pengujian Antarmuka Pengguna	54
4.2.2	Pengujian Fungsi Dasar Sistem	62
4.2.3	Kuisisioner	67
BAB V KESIMPULAN		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Data-data laporan belanja peralatan di sekolah	25
Gambar 3.2	Use Case Diagram	28
Gambar 3.3	Class Diagram.....	29
Gambar 3.4	ERD	32
Gambar 3.5	Activity Diagram Super Admin.....	33
Gambar 3.6	Activity Diagram Admin	34
Gambar 3.7	Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	35
Gambar 3.8	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Pengguna.....	36
Gambar 3.9	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Barang	37
Gambar 3.10	Rancangan Antarmuka Halaman Edit Barang	37
Gambar 3.11	Rancangan Antarmuka Halaman Data Admin Sekolah.....	38
Gambar 3.12	Rancangan Antarmuka Tambah Admin	39
Gambar 3.13	Rancangan Antarmuka Edit Admin.....	39
Gambar 3.14	Rancangan Antarmuka Halaman Data Lokasi.....	40
Gambar 3.15	Rancangan Antarmuka Tambah Lokasi.....	40
Gambar 3.16	Rancangan Antarmuka Edit Lokasi	41
Gambar 3.17	Rancangan Antarmuka Halaman Data Barang Keluar	42
Gambar 3.18	Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Profil	42
Gambar 4.1	Halaman Login	44
Gambar 4.2	Halaman Utama Pengguna	45
Gambar 4.3	Tampilan Pop Up Tambah Barang	46
Gambar 4.4	Tampilan Pop Up Edit Barang.....	47
Gambar 4.5	Halaman Data Barang Keluar	47
Gambar 4.6	Laporan Excel Data Barang Masuk atau Keluar	48
Gambar 4.7	Halaman Data Admin	49
Gambar 4.8	Tampilan Arsip Data Admin	49
Gambar 4.9	Tampilan Pop Up Tambah Admin.....	50
Gambar 4.10	Tampilan Pop UP Edit Data Admin	51

Gambar 4.11 Halaman Lokasi Barang	51
Gambar 4.12 Tampilan Arsip Lokasi Barang.....	52
Gambar 4.13 Tampilan Pop Up Tambah Lokasi	53
Gambar 4.14 Tampilan Pop Up Edit Data Lokasi.....	53
Gambar 4.15 Halaman Ubah Profile	54
Gambar 4.16 Kuisisioner	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2 Komponen-komponen use case diagram.....	18
Tabel 2.3 Komponen-komponen activity diagram	20
Tabel 2.4 Komponen-komponen class diagram	21
Tabel 4.1 Pengujian Antarmuka Pengguna	55
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Dasar Sistem.....	62