

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG ELEKTRONIK  
KANTOR POS JEMUR ANDAYANI MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



Oleh:

<b>FAIS IRWANDA</b>	<b>19082010014</b>
<b>YOVAN FEBRIAWAN NURPRATAMA</b>	<b>19082010037</b>
<b>HASTRI CANTYA DANAHISWARI</b>	<b>19082010056</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

**SURABAYA**

**2021**

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS  
BARANG ELEKTRONIK POS JEMUR ANDAYANI  
MENGUNAKAN MODEL WATERFALL

Oleh : FAIS IRWANDA 19082010014  
YOVAN FEBRIAWAN NURPRATAMA 19082010037  
HASTRI CANTYA DANAHISWARI 19082010056

Menyetujui,

Pembimbing



**Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom**

NIP3K 19810704 2021212 011

Pembimbing Lapangan



**Vindy Vilyantoro**

NIPPOS 984412001

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi

Sistem Informasi



**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.**

NIP 19650731 199203 2 001

**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom**

NIP3K 19790317 2021211 002

## ABSTRAK

Pada era digital seperti sekarang ini banyak teknologi yang telah berkembang dalam berbagai bidang kehidupan seperti pendidikan, kesehatan, maupun pemerintahan. Dengan berkembangnya teknologi tentu akan mempermudah pekerjaan dan lebih meringkas dari segi waktu dan biaya. Salah satu contohnya, di POS Jemur Andayani yang selama ini masih menggunakan rekapitulasi inventaris barang elektronik secara manual melalui media kertas. Rekapitulasi inventaris secara manual memiliki beberapa kekurangan seperti hilang, rusak, dan tidak dapat diakses secara *real time* dan dimana saja. Maka dari itu, untuk memudahkan dalam mengatur administrasi khususnya dalam mencatat dan pengecekan barang-barang elektronik maka dibuatlah sebuah sistem yakni “**Sistem Informasi Inventaris Barang Elektronik POS Jemur Andayani Menggunakan Model Waterfall**” sistem yang dibuat ini berbasis web, karena web memiliki kelebihan yakni mudah dioperasikan dimanapun dan kapanpun selama terkoneksi dengan internet. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini, yaitu SDLC dengan model waterfall. Hasilnya, pembuatan sistem ini dengan model waterfall dapat mengatasi masalah yang ada pada POS Jemur Andayani.

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT hingga saat ini masih memberikan nafas kehidupan dan anugerah akal, sehingga kami dapat menyelesaikan pembuatan laporan ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Barang Elektronik POS Jemur Andayani Menggunakan Model Waterfall” tepat pada waktunya. Terimakasih pula kepada semua pihak yang telah ikut membantu hingga dapat disusunnya laporan ini.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu laporan akhir PKL (Praktik Kerja Lapang). Akhirnya kami sampaikan terima kasih atas perhatiannya terhadap laporan ini, dan kami berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Akhirnya, tidak ada manusia yang luput dari kesalahan dan kekurangan. Dengan segala kerendahan hati, saran-saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat kami harapkan dari para pembaca guna peningkatan kualitas laporan ini dan laporan lainnya pada waktu mendatang.

Surabaya, 19 Desember 2021

Penyusun

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan PKL.....	10
1.4 Manfaat.....	11
BAB II.....	12
TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Tinjauan.....	12
BAB III GAMBARAN ORGANISASI.....	15
3.1 Profil Organisasi.....	15
3.2 Tujuan Organisasi.....	15
3.3 Struktur Organisasi.....	15
3.4 Bidang Usaha Organisasi.....	15
BAB IV PELAKSANAAN PKL.....	17
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
4.2 Uraian dan Pembagian Kerja Dalam Kelompok PKL.....	17
4.3 Pelaksanaan.....	17
BAB V.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
5.1 Model Waterfall.....	19

5.2 CDM .....	20
5.3 PDM.....	20
5.4 DFD .....	20
5.5 Tampilan Antarmuka .....	22
BAB VI.....	42
PENUTUP .....	42
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran .....	42
LAMPIRAN .....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PT. Pos Indonesia .....	15
Gambar 2. Bidang Usaha Pos Indonesia .....	16
Gambar 3. CDM Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	20
Gambar 4. PDM Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	20
Gambar 5. DFD Level Konteks Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	21
Gambar 6. DFD Level 0 Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	21
Gambar 7. DFD Level 1 Mengolah Data Barang Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	21
Gambar 8. Halaman Login Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	22
Gambar 9. Halaman Daftar Akun Baru Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	22
Gambar 10. Halaman Admin Dashboard/Beranda Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	23
Gambar 11. Halaman Pengguna Dashboard/Beranda Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	23
Gambar 12. Halaman Admin Inventaris Perangkat Seluruh Ruangan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	24
Gambar 13. Halaman Pengguna Inventaris Perangkat Seluruh Ruangan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	24
Gambar 14. Halaman Admin Ruangan Kepala Kantor Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	25
Gambar 15. Halaman Pengguna Ruangan Kepala Kantor Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	25
Gambar 16. Halaman Admin Ruang SDM Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	26
Gambar 17. Halaman Pengguna Ruangan SDM Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	26
Gambar 18. Halaman Admin Ruangan IT Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	27
Gambar 19. Halaman Pengguna Ruangan IT Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	27
Gambar 20. Halaman Admin Ruangan Pelayanan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	28
Gambar 21. Halaman Pengguna Ruangan Pelayanan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	28
Gambar 22. Halaman Admin Ruangan Customer Service Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	29
Gambar 23. Halaman Pengguna Ruangan Customer Service Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	29

Gambar 24. Halaman Admin Ruang Penjualan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	30
Gambar 25. Halaman Pengguna Ruang Penjualan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	30
Gambar 26. Halaman Admin Ruang Akuntansi Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	31
Gambar 27. Halaman Pengguna Ruang Akuntansi Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	31
Gambar 28. Halaman Admin Ruang SLPK Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani....	32
Gambar 29. Halaman Pengguna Ruang SLPK Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani ...	32
Gambar 30. Halaman Admin Ruang Pengolahan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	33
Gambar 31. Halaman Pengguna Ruang Pengolahan Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	33
Gambar 32. Halaman Admin Ruang Sarana Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani...34	
Gambar 33. Halaman Pengguna Ruang Sarana Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	34
Gambar 34. Halaman Admin Ruang Logistik Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani	35
Gambar 35. Halaman Pengguna Ruang Logistik Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	35
Gambar 36. Halaman Admin Ruang Kurir Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	36
Gambar 37. Halaman Pengguna Ruang Kurir Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani	36
Gambar 38. Halaman Admin Kode Perangkat Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani ...	37
Gambar 39. Halaman Admin Kelola Akun Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	37
Gambar 40. Halaman Akun Admin Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	38
Gambar 41. Halaman Akun Pengguna Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	38
Gambar 42. Halaman Kelola Akun Admin Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani .....	39
Gambar 43. Halaman Kelola Akun Pengguna Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani....	39
Gambar 44. Halaman Admin Tambah Data Perangkat Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	40
Gambar 45. Halaman Admin Ubah Data Perangkat Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	40
Gambar 46. Halaman Admin Ubah Data Akun Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani..	41
Gambar 47. Halaman Admin Hapus Akun Sistem Inventaris Perangkat Pos Jemur Andayani.....	41



Gambar 48. Bimbingan dengan Dosen pada tanggal 17 Desember 2021 .....43  
Gambar 49. Bimbingan dengan pembimbing lapangan instansi pada tanggal 23 Desember 2021....43