



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PDAM BLORA
MENGUNAKAN KERANGKA KERJA CODEIGNITER**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik**

**NADYA ARUMDA
21120116140051**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
SEMARANG
SEPTEMBER 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh

Nama : Nadya Arumda
NIM : 21120116140051
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Inventaris Barang PDAM Blora
Menggunakan Kerangka Kerja Codeigniter

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I	: Agung Budi Prasetijo, S.T., M.I.T., Ph.D.	()
Pembimbing II	: Yudi Eko Windarto, S.T., M.Kom.	()
Ketua Penguji	: Kurniawan Teguh M., S.T., M.T.	()
Anggota Penguji	: Dania Eridani, S.T., M. Eng.	()

Semarang, 8 September 2020

Ketua Departemen Teknik Komputer



Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T.

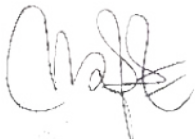
NIP. 197007272000121001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Nadya Arumda

NIM : 21120116140051

Tanda Tangan : 

Tanggal : Semarang, 8 September 2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadya Arumda
NIM : 21120116140051
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Informasi Inventaris Barang PDAM Blora Menggunakan Kerangka Kerja Codeigniter


beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini, Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (Basis Data), merawat dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Semarang

Pada Tanggal: 8 September 2020

Yang menyatakan


Nadya Arumda

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Inventaris Barang PDAM Blora Menggunakan Kerangka Kerja Codeigniter”**.

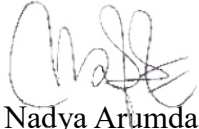
Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Diharapkan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dalam bidang Pendidikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini Penulis banyak mendapatkan dukungan, do'a bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, melalui kesempatan ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T. selaku Ketua Departemen Teknik Komputer
2. Bapak Agung Budi Prasetyo, S.T., M.I.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan Koordinator Tugas Akhir, yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir.
3. Bapak Yudi Eko Windarto, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan dorongan untuk terus belajar dan berkarya.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan dan mendukung Penulis.
6. Teman-teman Teknik Komputer, khususnya angkatan 2016 yang Penulis sayangi dan banggakan.
7. Staf Tata Usaha Departemen Teknik Komputer.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih perlu perbaikan, kritik, saran dan masukan di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Penulis maupun bagi orang banyak. Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih.

Semarang, 8 September 2020



Nadya Arumda

DAFTAR ISI	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Sistem Informasi	5
2.2.2 Sistem <i>Inventory</i>	5
2.2.3 Basis Data.....	5
2.2.4 MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	6
2.2.5 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	6
2.2.6 CodeIgniter.....	6
2.2.7 <i>Rapid Application Development</i>	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Analisis.....	9
3.1.1 Analisa Situasi	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (<i>Requirements Planning</i>).....	10

3.2.1. Kebutuhan Pengguna	10
3.2.2. Deskripsi <i>Use Case</i>	11
3.2.3. Kebutuhan Non-Fungsional	13
3.3 Perancangan (<i>Design</i>)	13
3.3.1 Perancangan Proses Kerja.....	13
3.3.2 Perancangan Basis Data	16
3.4 Perancangan Antarmuka (<i>User Interface Design</i>)	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Analisa Perancangan Proses Kerja	40
4.2 Implementasi	41
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	41
4.2.2 Implementasi Program	47
4.3 Pengujian Sistem.....	82
4.4 Pengujian <i>USE Questionnaire (Usability, Satisfaction, Ease of Use)</i> ..	89
4.5 Pengujian Kuis Tanya Jawab	96
BAB V PENUTUP.....	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
BIODATA MAHASISWA.....	105
MAKALAH	106
LAMPIRAN.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram <i>Use Case</i>	11
Gambar 3. 2 <i>Diagram Activity Admin IT</i>	14
Gambar 3. 3 <i>Diagram Activity Admin Gudang</i>	14
Gambar 3. 4 <i>Diagram Activity Admin Pengadaan Barang & Jasa</i>	15
Gambar 3. 5 <i>Diagram Activity Admin Keuangan</i>	15
Gambar 3. 6 <i>Diagram Activity Admin Distribusi</i>	16
Gambar 3. 7 <i>Entity Relation Diagram</i>	19
Gambar 3. 8 <i>Deployment Diagram</i>	20
Gambar 3. 9 Skema Basis Data	20
Gambar 3. 10 <i>Diagram Class</i>	28
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Masuk	29
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Daftar	29
Gambar 3. 13 Tampilan <i>Dashboard</i>	30
Gambar 3. 14 Tampilan Data Atur <i>Admin</i>	31
Gambar 3. 15 Tampilan Data Jabatan	31
Gambar 3. 16 Tampilan Data Barang	32
Gambar 3. 17 Tampilan Data Daftar Permintaan Barang (DPB)	33
Gambar 3. 18 Tampilan Data <i>Supplier</i>	33
Gambar 3. 19 Tampilan Data Persetujuan DPB	33
Gambar 3. 20 Tampilan Data Pesanan Pembelian (PP)	34
Gambar 3. 21 Tampilan Bukti Penerimaan Barang (BPB)	35
Gambar 3. 22 Tampilan Data Permintaan Barang (Distribusi)	35
Gambar 3. 23 Tampilan Data Permintaan Barang	36
Gambar 3. 24 Tampilan Data Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB)	36
Gambar 3. 25 Tampilan Data Catatan Pembelian	37
Gambar 3. 26 Tampilan Data Laporan Gudang	37
Gambar 3. 27 Tampilan Data Laporan Keuangan	38
Gambar 3. 28 Tampilan Ubah Profil	38
Gambar 3. 29 Tampilan Ubah <i>Password</i>	39

Gambar 4. 1 Tabel <i>Admin</i>	41
Gambar 4. 2 Tabel <i>Admin_access_menu</i>	42
Gambar 4. 3 Tabel <i>Admin_menu</i>	42
Gambar 4. 4 Tabel <i>Admin_role</i>	42
Gambar 4. 5 Tabel <i>Admin_sub_menu</i>	42
Gambar 4. 6 Tabel <i>Barang</i>	43
Gambar 4. 7 Tabel <i>Jabatan</i>	43
Gambar 4. 8 Tabel <i>Jenis</i>	43
Gambar 4. 9 Tabel <i>Satuan</i>	43
Gambar 4. 10 Tabel <i>Supplier</i>	44
Gambar 4. 11 Tabel <i>Tbl_permohonanpembelian</i>	44
Gambar 4. 12 Tabel <i>Detail_permohonanpembelian</i>	44
Gambar 4. 13 Tabel <i>Tbl_pesananpembelian</i>	45
Gambar 4. 14 Tabel <i>Detail_pesananpembelian</i>	45
Gambar 4. 15 Tabel <i>Tbl_barangmasuk</i>	45
Gambar 4. 16 Tabel <i>Detail_barangmasuk</i>	46
Gambar 4. 17 Tabel <i>Catatan</i>	46
Gambar 4. 18 Tabel <i>Tbl_permintaankeluar</i>	46
Gambar 4. 19 Tabel <i>Detail_permintaankeluar</i>	47
Gambar 4. 20 Tabel <i>Tbl_barangkeluar</i>	47
Gambar 4. 21 Tabel <i>Detail_barangkeluar</i>	47
Gambar 4. 22 Halaman <i>Masuk</i>	48
Gambar 4. 23 Halaman <i>Daftar</i>	49
Gambar 4. 24 Halaman <i>Dashboard</i>	49
Gambar 4. 25 Halaman <i>Ubah Profil</i>	50
Gambar 4. 26 Halaman <i>Ubah Password</i>	51
Gambar 4. 27 Halaman <i>Atur Admin</i>	51
Gambar 4. 28 Halaman <i>Tambah Admin</i>	52
Gambar 4. 29 Halaman <i>Ubah Atur Admin</i>	52
Gambar 4. 30 Halaman <i>Supplier</i>	53
Gambar 4. 31 Halaman <i>Tambah Supplier</i>	53

Gambar 4. 32 Halaman Ubah <i>Supplier</i>	54
Gambar 4. 33 Halaman Data Jabatan.....	55
Gambar 4. 34 Halaman Ubah Data Jabatan	55
Gambar 4. 35 Halaman Data Barang	56
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Barang.....	56
Gambar 4. 37 Halaman Ubah Barang	57
Gambar 4. 38 Halaman Data Barang (Pengadaan)	57
Gambar 4. 39 Halaman Lihat Detail Barang (Pengadaan)	57
Gambar 4. 40 Halaman Data Barang (Keuangan)	58
Gambar 4. 41 Halaman Kelola Harga Barang (Keuangan)	58
Gambar 4. 42 Halaman <i>Export PDF</i> Kartu Gantung.....	58
Gambar 4. 43 Halaman <i>Export PDF</i> Kartu Stok	59
Gambar 4. 44 Halaman Daftar Permintaan Barang (DPB)	60
Gambar 4. 45 Halaman Tambah Daftar Permintaan Barang (DPB)	61
Gambar 4. 46 Halaman Ubah Daftar Permintaan Barang (DPB)	61
Gambar 4. 47 Halaman Persetujuan DPB (Pengadaan).....	61
Gambar 4. 48 Halaman Daftar Permintaan Barang (DPB) (Keuangan)	62
Gambar 4. 49 Halaman Detail Daftar Permintaan Barang (DPB)	62
Gambar 4. 50 Halaman <i>Export PDF</i> Daftar Permintaan Barang (DPB)	62
Gambar 4. 51 Halaman Pesanan Pembelian (PP)	64
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Pesanan Pembelian (PP)	64
Gambar 4. 53 Halaman Ubah Pesanan Pembelian (PP)	64
Gambar 4. 54 Halaman Detail Pesanan Pembelian (PP)	65
Gambar 4. 55 Halaman Pesanan Pembelian (PP) (Keuangan)	65
Gambar 4. 56 Halaman <i>Export PDF</i> Pesanan Pembelian (PP)	65
Gambar 4. 57 Halaman Bukti Penerimaan Barang (BPB).....	67
Gambar 4. 58 Halaman Tambah Data Bukti Penerimaan Barang (BPB)	67
Gambar 4. 59 Halaman Ubah Data Bukti Penerimaan Barang (BPB)	67
Gambar 4. 60 Halaman <i>Export PDF</i> Data Bukti Penerimaan Barang (BPB)	68
Gambar 4. 61 Halaman Data Bukti Penerimaan Barang (BPB) (gudang)	68
Gambar 4. 62 Halaman Detail Data Bukti Penerimaan Barang (BPB)	68

Gambar 4. 63 Halaman Data Bukti Penerimaan Barang (BPB) (keuangan)	69
Gambar 4. 64 Halaman Permintaan Barang	70
Gambar 4. 65 Halaman Tambah Permintaan Barang.....	71
Gambar 4. 66 Halaman Ubah Permintaan Barang	71
Gambar 4. 67 Halaman Permintaan Barang (gudang)	71
Gambar 4. 68 Halaman Detail Permintaan Barang.....	72
Gambar 4. 69 Halaman Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB).....	73
Gambar 4. 70 Halaman Tambah Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB)	73
Gambar 4. 71 Halaman Ubah Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB) ..	74
Gambar 4. 72 Halaman <i>Export PDF</i> Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB)	74
Gambar 4. 73 Halaman Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB) (Keuangan).....	74
Gambar 4. 74 Halaman Ubah Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB) (Keuangan).....	75
Gambar 4. 75 Halaman Detail Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB) ..	75
Gambar 4. 76 Halaman Catatan Pembelian	76
Gambar 4. 77 Halaman Tambah Catatan Pembelian	77
Gambar 4. 78 Halaman Ubah Catatan Pembelian	77
Gambar 4. 79 Halaman Laporan Gudang Harian	78
Gambar 4. 80 <i>Export PDF</i> Laporan Gudang Harian	78
Gambar 4. 81 Halaman Laporan Gudang Bulanan	78
Gambar 4. 82 <i>Export PDF</i> Laporan Gudang Bulanan.....	79
Gambar 4. 83 Halaman Laporan Keuangan Harian	80
Gambar 4. 84 <i>Export PDF</i> Laporan Keuangan Harian.....	80
Gambar 4. 85 Halaman Laporan Keuangan Bulanan	80
Gambar 4. 86 <i>Export PDF</i> Laporan Keuangan Bulanan	81

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Diagram <i>Use Case</i>	11
Tabel 3. 2 Aktor-aktor pada sistem	16
Tabel 3. 3 Struktur Tabel <i>Admin</i>	21
Tabel 3. 4 Struktur Tabel <i>Admin_role</i>	21
Tabel 3. 5 Struktur Tabel <i>Admin_menu</i>	21
Tabel 3. 6 Struktur Tabel <i>Admin_access_menu</i>	21
Tabel 3. 7 Struktur Tabel <i>Admin_sub_menu</i>	22
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Satuan	22
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Jenis.....	22
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Barang	22
Tabel 3. 11 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	23
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Jabatan.....	23
Tabel 3. 13 Struktur Tabel <i>Tbl_permohonanpembelian</i>	23
Tabel 3. 14 Struktur Tabel <i>Detail_permohonanpembelian</i>	24
Tabel 3. 15 Struktur Tabel <i>Tbl_pesananpembelian</i>	24
Tabel 3. 16 Struktur Tabel <i>Detail_pesananpembelian</i>	25
Tabel 3. 17 Struktur Tabel <i>Tbl_barangmasuk</i>	25
Tabel 3. 18 Struktur Tabel <i>Detail_barangmasuk</i>	25
Tabel 3. 19 Struktur Tabel <i>Tbl_permintaankeluar</i>	26
Tabel 3. 20 Struktur Tabel <i>Detail_permintaankeluar</i>	26
Tabel 3. 21 Struktur Tabel <i>Tbl_barangkeluar</i>	26
Tabel 3. 22 Struktur Tabel <i>Detail_barangkeluar</i>	27
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Catatan.....	27
Tabel 4. 1 Tabel MVC Halaman Masuk	48
Tabel 4. 2 Tabel MVC Halaman Daftar	49
Tabel 4. 3 Tabel MVC Halaman <i>Dashboard</i>	50
Tabel 4. 4 Tabel MVC Halaman Ubah Profil.....	50
Tabel 4. 5 Tabel MVC Halaman Ubah <i>Password</i>	51
Tabel 4. 6 Tabel MVC Halaman Atur <i>Admin</i>	52

Tabel 4. 7 Tabel MVC Halaman <i>Supplier</i>	54
Tabel 4. 8 Tabel MVC Halaman Data Jabatan.....	55
Tabel 4. 9 Tabel MVC Halaman Data Barang	59
Tabel 4. 10 Tabel MVC Halaman Daftar Permintaan Barang (DPB)	62
Tabel 4. 11 Tabel MVC Halaman Pesanan Pembelian.....	66
Tabel 4. 12 Tabel MVC Halaman Bukti Penerimaan Barang (BPB)	69
Tabel 4. 13 Tabel MVC Halaman Permintaan Barang	72
Tabel 4. 14 Tabel MVC Halaman Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang	75
Tabel 4. 15 Tabel MVC Halaman Catatan Pembelian	77
Tabel 4. 16 Tabel MVC Halaman Laporan Gudang	79
Tabel 4. 17 Tabel MVC Halaman Laporan Keuangan	81
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fungsional.....	82
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Halaman Daftar	83
Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Halaman Masuk.....	83
Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	83
Tabel 4. 22 Tabel pengujian Halaman Ubah <i>Password</i>	84
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Halaman Ubah Profil.....	84
Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Halaman Atur <i>Admin</i>	84
Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Halaman <i>Supplier</i>	85
Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Halaman Data Jabatan	85
Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Halaman Data Barang	85
Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Halaman Daftar Permintaan Barang (DPB)	86
Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Halaman Pesanan Pembelian (PP)	86
Tabel 4. 30 Tabel Pengujian Halaman Bukti Penerimaan Barang (BPB)	87
Tabel 4. 31 Tabel Pengujian Halaman Permintaan Barang.....	87
Tabel 4. 32 Tabel Pengujian Halaman Bukti Permintaan dan Pengeluaran Barang (BPPB)	87
Tabel 4. 33 Tabel Pengujian Halaman Buku Catatan Pesanan Pembelian (BCPP)....	88
Tabel 4. 34 Tabel Pengujian Halaman Laporan Gudang.....	88
Tabel 4. 35 Tabel Pengujian Halaman Laporan Keuangan	89
Tabel 4. 36 Paket Kuisiioner USE	89

Tabel 4. 37 Paket Kuisiioner USE	89
Tabel 4. 38 Skala Pengukuran Likert	90
Tabel 4. 39 <i>Task-Task Usability Testing</i>	91
Tabel 4. 40 Kuisiioner USE untuk sistem informasi inventaris barang PDAM Blora	92
Tabel 4. 41 Hasil Rekap Penilaian	93
Tabel 4. 42 Kuisiioner Tanya Jawab	96
Tabel 4. 43 Jawaban kuis tanya jawab	97

ABSTRAK

PDAM Blora merupakan suatu perusahaan daerah yang bergerak di sarana persediaan air bersih di Blora. Inventarisasi barang pada instansi ini masih menginput data dengan cara manual dalam pengolahannya. Setiap unit kerja terdapat pemisahan fungsi antara pengelola barang, bagian pembelian, bagian keuangan, maupun peminta barang. Pengolahan data yang masih manual dan adanya pemisahan fungsi unit kerja mengakibatkan aktivitas inventaris barang tergolong lambat.

Pembuatan Sistem Informasi Inventaris Barang PDAM Blora menggunakan kerangka kerja Codeigniter bertujuan untuk memberikan efektivitas dalam pengerjaan setiap aktivitas inventaris barang, efisiensi waktu dan mengurangi adanya *human error* pada pengolahan data. Sistem ini akan diimplementasikan pada pengolahan data untuk menampilkan data secara visual menggunakan Sistem Informasi.

Sistem Informasi mengelola aktivitas inventaris barang PDAM Blora dari aktivitas pembelian barang, barang masuk, barang keluar maupun mengelola laporan. *Admin* memiliki menu berbeda berdasarkan *role* nya. Setiap aktivitas barang masuk maupun barang keluar dapat diketahui melalui *dashboard* berdasarkan status setiap aktivitas inventaris barang. Jumlah stok barang otomatis bertambah apabila ada barang masuk dan otomatis berkurang apabila ada barang keluar. Stok persediaan barang dapat diketahui oleh *admin* gudang, *admin* pengadaan barang & jasa, dan *admin* keuangan. Kartu stok, laporan gudang, maupun keuangan dapat secara otomatis terbuat melalui setiap aktivitas inventaris barang. Laporan gudang dikelola oleh *admin* gudang, laporan keuangan dikelola oleh *admin* keuangan, dan kartu stok dapat di akses *admin* gudang dan *admin* keuangan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework* CodeIgniter dan basis data MySQL.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventaris Barang, CodeIgniter, SI, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Blora PDAM is regional company engaged in clean water supply facilities in Blora. Inventory of goods at this agency is still inputting data manually in its processing. Every work unit has a separation of functions between the manager of goods, the purchasing department, the financial department, and the requester. Data processing that is still manual and the separation of work unit functions results in the activity of inventory of goods being classified as slow.

The creation of an Inventory Information System for PDAM Blora using the CodeIgniter framework aims to provide effectiveness in carrying out each inventory activity of goods, time efficiency, and reduce human error in the data processing. This system will be implemented in data processing to display data visually using Information Systems.

The Information System manages the activities of PDAM Blora's inventory of goods from the activities of purchasing goods, incoming goods, exiting goods, and managing reports. Admin has a different menu based on his role. Each incoming and outgoing goods activity can be known through the dashboard based on the status of each item inventory activity. The amount of stock of goods automatically increases when there are goods entered and automatically decreases when there are goods left. Inventory can be known by the warehouse admin, admin of procurement of goods & services, and financial admin. Stock cards, warehouse reports, and finances can be automatically created through each item inventory activity. The warehouse report is managed by the warehouse admin, the financial report is managed by the financial admin, and the stock card can be accessed by the warehouse admin and financial admin. This system was built using the PHP programming language, CodeIgniter framework, and MySQL database.

Keywords: Inventory Information System, CodeIgniter, SI, PHP, MySQL.