

**RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING*
PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS
WEB PADA KANTOR KECAMATAN KALIWUNGU
KABUPATEN SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**DWI PRASTIWI WAHYUNINGSIH
NIM. 2022062009**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2024**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DWI PRASTIWI WAHYUNINGSIH

NIM : 2022062009

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS WEB PADA KANTOR KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN SEMARANG adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-oleh hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 31 Januari 2024
Yang Membuat Pernyataan



Dwi Prastiwi Wahyuningsih
NIM. 2022062009

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DWI PRASTIWI WAHYUNINGSIH
NIM : 2022062009
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti non-eksklusif (*nonexclusive royalty free right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS WEB PADA KANTOR KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN SEMARANG.

Beserta instrumen/desain/perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan Pembimbing sebagai *co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Surakarta
Pada tanggal : 31 Januari 2024

Yang Membuat Pernyataan



Dwi Prastiwi Wahyuningsih
NIM. 2022062009

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING*
PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS WEB
PADA KANTOR KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN
SEMARANG**

Disusun oleh:

DWI PRASTIWI WAHYUNINGSIH
NIM. 2022062009

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji
pada tanggal 12 Januari 2024

Pembimbing I



(Ir. Dahlan Susilo, M.Kom)
NIDN. 0614016701

Pembimbing II



(Dwi Retnoningsih, S.T., M.T)
NIDN. 0529057501



(Hardika Kinasulawati, S.Kom., M.Kom.)
NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING*
PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS WEB
PADA KANTOR KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN
SEMARANG**

Disusun Oleh

DWI PRASTIWI WAHYUNINGSIH
2022062009

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari Rabu tanggal 31 Januari 2024

Dewan Penguji

1. Ir. Dahlan Susilo, M.Kom.
NIDN. 0614016701
2. Dwi Retnoningsih, S.T., M.T.
NIDN. 0529057501
3. Farid Fitriyadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0607058902



Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi, dan
Kesehatan



Firdhaus Huri S.A.H., S.T., M.Eng
NIDN. 0614068201

MOTTO

Ibu dan Bapak ♥

“dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya” – 53:39



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi *Monitoring* Persediaan Barang Habis Pakai Berbasis Web Pada Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang” dapat diselesaikan tepat pada waktunya tanpa hambatan yang berarti. Terima kasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan penyusunan laporan, di antaranya:

1. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom., selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Ibu Dwi Retnoningsih, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Bapak Yudianta, S.H., M.H., selaku Camat Kaliwungu Kabupaten Semarang yang mengizinkan untuk dilaksanakan penelitian.
7. Kedua orang tua tercinta, motivator terbesar yang tidak pernah lelah untuk selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang.
8. Teman-teman mahasiswa Alih Jenjang Informatika Universitas Sahid Surakarta.

Segala bentuk kritik dan saran sangat diharapkan untuk menyempurnakan laporan tugas akhir ini sehingga dapat memberikan manfaat dan wawasan tambahan untuk pembaca.

Surakarta, Januari 2024

Dwi Prastiwi Wahyuningsih

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2.1. Rancang Bangun	9
2.2.2. Aplikasi	10
2.2.3. <i>Monitoring</i>	10
2.2.4. Persediaan	10

2.2.5. Barang Habis Pakai.....	10
2.2.6. Website	11
2.2.7. PHP	11
2.2.8. XAMPP	11
2.2.9. HTML	11
2.2.10. CSS	12
2.2.11. Bootstrap.....	12
2.2.12. MySQL	12
2.2.13. UML.....	13
2.2.14. Use Case Diagram	13
2.2.15. Class Diagram	13
2.2.16. Activity Diagram.....	14
2.2.17. Sequence Diagram	15
2.2.18. Component Diagram.....	16
2.2.19. Deployment Diagram.....	17
2.2.20. Framework CodeIgniter.....	18
2.2.21. Pengujian Sistem dengan <i>Interface Testing</i>	18
2.2.22. Pengujian Sistem dengan <i>User Acceptance Testing</i>	18
2.3. Kerangka Pemikiran.....	18
2.4. Spesifikasi Alat yang Digunakan.....	20
2.4.1. Perangkat Keras	20
2.4.2. Perangkat Lunak	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Analisis Sistem.....	21
3.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan Saat Ini	21
3.1.2. Analisis Sistem Yang Baru	22
3.2. Perancangan Sistem	24
3.2.1. <i>Usecase Diagram</i>	24
3.2.2. <i>Class Diagram</i>	24
3.2.3. <i>Activity Diagram</i>	25
3.2.4. <i>Sequence Diagram</i>	35
3.2.5. <i>Component Diagram</i>	43

3.2.6. <i>Deployment Diagram</i>	43
3.2.7. Perancangan Tampilan.....	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL.....	56
4.1. Implementasi Sistem.....	56
4.1.1. Implementasi Halaman <i>Login</i> pada Admin	56
4.1.1.1. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> pada Admin	56
4.1.2. Implementasi Halaman Data User pada Admin.....	57
4.1.3. Implementasi Halaman Data Pegawai pada Admin.....	58
4.1.4. Implementasi Halaman Data Satuan pada Admin	60
4.1.5. Implementasi Halaman Data Kategori pada Admin	61
4.1.6. Implementasi Halaman Data Barang pada Admin.....	62
4.1.7. Implementasi Halaman Transaksi Masuk pada Admin	64
4.1.8. Implementasi Halaman Transaksi Keluar pada Admin	65
4.1.9. Implementasi Halaman Laporan pada Admin	66
4.1.10. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> pada Pegawai	68
4.1.11. Implementasi Halaman Data Barang pada Pegawai	69
4.1.12. Implementasi Halaman Transaksi Masuk pada Pegawai	70
4.1.13. Implementasi Halaman Transaksi Keluar pada Pegawai	70
4.1.14. Implementasi Halaman Laporan pada Pegawai	71
4.2. Pengujian Sistem.....	73
4.2.1. Pengujian dengan <i>Interface Testing</i>	73
4.2.2. Pengujian dengan <i>User Acceptance Test</i>	81
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1. Simpulan	89
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN-LAMPIRAN	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Metode <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2. 1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	19
Gambar 3. 1. Sistem Yang Berjalan Saat Ini	22
Gambar 3. 2. Sistem Yang Diusulkan.....	23
Gambar 3. 3. <i>Usecase Diagram</i>	24
Gambar 3. 4. <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 3. 5. <i>Activity Diagram Login</i> Halaman <i>Admin</i>	26
Gambar 3. 6. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	27
Gambar 3. 7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pegawai.....	28
Gambar 3. 8. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kategori	29
Gambar 3. 9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Barang.....	30
Gambar 3. 10. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi Masuk.....	31
Gambar 3. 11. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi Keluar.....	32
Gambar 3. 12. <i>Activity Diagram Login</i> Halaman <i>Pegawai</i>	33
Gambar 3. 13. <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Barang	33
Gambar 3. 14. <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Transaksi Masuk.....	34
Gambar 3. 15. <i>Activity Diagram</i> Membuat Data Transaksi Keluar.....	35
Gambar 3. 16. <i>Sequence Diagram Login</i> Pada Halaman <i>Admin</i>	36
Gambar 3. 17. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i> Oleh <i>Admin</i>	37
Gambar 3. 18. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pegawai Oleh <i>Admin</i>	37
Gambar 3. 19. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kategori Oleh <i>Admin</i>	38
Gambar 3. 20. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Barang Oleh <i>Admin</i>	38
Gambar 3. 21. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Transaksi Masuk oleh <i>Admin</i>	39
Gambar 3. 22. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Transaksi Keluar oleh <i>Admin</i>	40
Gambar 3. 23. <i>Sequence Diagram Login</i> Halaman <i>Pegawai</i>	41
Gambar 3. 24. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Barang oleh <i>Pegawai</i>	41
Gambar 3. 25. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Transaksi Masuk <i>Pegawai</i>	42
Gambar 3. 26. <i>Sequence Diagram</i> Membuat Data Transaksi Keluar <i>Pegawai</i>	42
Gambar 3. 27. <i>Component Diagram</i> Aplikasi <i>Monitoring</i> Persediaan Barang Habis Pakai Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang.....	43
Gambar 3. 28. <i>Deployment Diagram</i> Aplikasi <i>Monitoring</i> Persediaan Barang Habis Pakai Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang.....	43
Gambar 3. 29. Perancangan Tampilan Halaman Login <i>Admin</i>	44
Gambar 3. 30. Perancangan Tampilan Halaman Beranda <i>Admin</i>	45
Gambar 3. 31. Perancangan Tampilan Halaman Manajemen Data Barang Pada <i>Admin</i>	45
Gambar 3. 32. Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Barang <i>Admin</i>	46
Gambar 3. 33. Perancangan Tampilan Halaman Data Transaksi Masuk <i>Admin</i>	46

Gambar 3. 34. Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi Masuk pada Admin	47
Gambar 3. 35. Perancangan Tampilan Halaman Manajemen Data Transaksi Keluar pada Admin	47
Gambar 3. 36. Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi Keluar oleh Admin.....	48
Gambar 3. 37. Perancangan Tampilan Halaman Laporan	48
Gambar 3. 38. Perancangan Tampilan Halaman Manajemen Data User Pada Halaman Admin	49
Gambar 3. 39. Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data User Baru Pada Admin	50
Gambar 3. 40. Perancangan Tampilan Halaman Manajemen Data Pegawai Pada Admin	50
Gambar 3. 41. Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai Baru Pada Admin	51
Gambar 3. 42. Perancangan Tampilan Halaman Manajemen Data Kategori Pada Admin	51
Gambar 3. 43. Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Kategori Baru	52
Gambar 3. 44. Perancangan Tampilan Login Pada Pegawai	52
Gambar 3. 45. Perancangan Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	53
Gambar 3. 46. Perancangan Tampilan Halaman Data Barang Pada Pegawai	54
Gambar 3. 47. Perancangan Halaman Data Manajemen Transaksi Masuk Pada Pegawai	54
Gambar 3. 48. Perancangan Tampilan Transaksi Keluar Pada Pegawai	55
Gambar 3. 49. Perancangan Tampilan Tambah Data Transaksi Keluar Pada Pegawai	55
Gambar 4. 1. Implementasi Halaman Login pada Admin	56
Gambar 4. 2. Implementasi Halaman Dashboard pada Admin	57
Gambar 4. 3. Implementasi Halaman Data User pada Admin.....	57
Gambar 4. 4. Implementasi Halaman Tambah Data User pada Admin.....	58
Gambar 4. 5. Implementasi Halaman Ubah Data User pada Admin	58
Gambar 4. 6. Implementasi Halaman Data Pegawai pada Admin.....	59
Gambar 4. 7. Implementasi Halaman Tambah Data Pegawai pada Admin.....	59
Gambar 4. 8. Implementasi Halaman Ubah Data Pegawai pada Admin	59
Gambar 4. 9. Implementasi Halaman Data Satuan pada Admin	60
Gambar 4. 10. Implementasi Halaman Tambah Data Satuan pada Admin	60
Gambar 4. 11. Halaman Ubah Data Satuan pada Admin.....	61
Gambar 4. 12. Implementasi Halaman Kategori pada Admin	61
Gambar 4. 13. Implementasi Halaman Tambah Data Kategori pada Admin	62
Gambar 4. 14. Implementasi Halaman Ubah Data Kategori pada Admin.....	62
Gambar 4. 15. Implementasi Halaman Data Barang pada Admin.....	63
Gambar 4. 16. Implementasi Halaman Tambah Data Barang pada Admin.....	63
Gambar 4. 17. Implementasi Halaman Ubah Data Barang pada Admin	63

Gambar 4. 18. Implementasi Halaman Data Transaksi Masuk pada Admin.....	64
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Tambah Data Transaksi Masuk Admin ...	64
Gambar 4. 20. Implementasi Halaman Menghapus Data Transaksi Masuk pada Admin	65
Gambar 4. 21. Implementasi Halaman Data Transaksi Keluar pada Admin.....	65
Gambar 4. 22. Implementasi Halaman Tambah Data Transaksi Keluar Admin ...	66
Gambar 4. 23. Implementasi Halaman Ubah Data Transaksi Keluar Admin.....	66
Gambar 4. 24. Implementasi Menghapus Data Transaksi Keluar pada Admin.....	66
Gambar 4. 25. Implementasi Halaman Cetak Laporan Bulanan pada Admin.....	67
Gambar 4. 26. Implementasi Hasil Cetak Laporan Bulanan pada Admin.....	67
Gambar 4. 27. Implementasi Halaman Cetak Berita Acara Stock Opname pada Admin	68
Gambar 4. 28. Implementasi Hasil Cetak Berita Acara <i>Stock Opname</i> Admin.....	68
Gambar 4. 29. Implementasi Halaman Dashboard pada Pegawai	69
Gambar 4. 30. Implementasi Halaman Data Barang pada Pegawai	69
Gambar 4. 31. Implementasi Halaman Data Transaksi Masuk pada Pegawai	70
Gambar 4. 32. Implementasi Halaman Data Transaksi Keluar pada Pegawai	70
Gambar 4. 33. Implementasi Halaman Tambah Data Transaksi Keluar pada Pegawai	71
Gambar 4. 34. Implementasi Halaman Laporan Bulanan pada Pegawai.....	71
Gambar 4. 35. Implementasi Hasil Cetak Laporan Bulanan pada Pegawai	72
Gambar 4. 36. Implementasi Halaman Cetak Berita Acara <i>Stock Opname</i> pada Pegawai	72
Gambar 4. 37. Implementasi Hasil Cetak Berita Acara <i>Stock Opname</i> Pegawai ..	73
Gambar 4. 38. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Tampilan Halaman Login.....	83
Gambar 4. 39. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Terhadap Halaman Dashboard	84
Gambar 4. 40. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Terhadap Halaman Data Barang	84
Gambar 4. 41. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Terhadap Tampilan Halaman Data Barang Masuk.....	85
Gambar 4. 42. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Terhadap Tampilan Halaman Data Barang Keluar.....	86
Gambar 4. 43. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Terhadap Tampilan Cetak Berita Acara <i>Stock Opname</i>	87
Gambar 4. 44. Grafik <i>Pie</i> Pengujian Terhadap Cetak Laporan Bulanan.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol <i>Usecase Diagram</i>	13
Tabel 2. 2. Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2. 3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2. 4. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2. 5. Simbol <i>Component Diagram</i>	17
Tabel 2. 6. Simbol <i>Deployment Diagram</i>	17
Tabel 2. 7. Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan	20
Tabel 2. 8. Spesifikasi Perangkat Lunak yang Digunakan	20
Tabel 4. 1. Pengujian dan Hasil Pengujian <i>Login</i> pada Admin	74
Tabel 4. 2. Pengujian dan Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> pada Admin	74
Tabel 4. 3. Pengujian dan Hasil Pengujian Data <i>User</i> pada Admin	74
Tabel 4. 4. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Pegawai pada Admin.....	75
Tabel 4. 5. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Satuan pada Admin	75
Tabel 4. 6. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Kategori pada Admin	76
Tabel 4. 7. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Barang pada Admin.....	76
Tabel 4. 8. Pengujian dan Hasil Pengujian Transaksi Masuk pada Admin	77
Tabel 4. 9. Pengujian dan Hasil Pengujian Transaksi Keluar pada Admin	77
Tabel 4. 10. Pengujian dan Hasil Pengujian Cetak Laporan pada Admin	78
Tabel 4. 11. Pengujian dan Hasil Pengujian Cetak Berita Acara pada Admin	78
Tabel 4. 12. Pengujian dan Hasil Pengujian Logout pada Admin	78
Tabel 4. 13. Pengujian dan Hasil Pengujian Login pada Pegawai.....	79
Tabel 4. 14. Pengujian dan Hasil Pengujian Halaman Dashboard pada Pegawai	79
Tabel 4. 15. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Barang pada Pegawai	79
Tabel 4. 16. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Transaksi Masuk Pegawai.....	79
Tabel 4. 17. Pengujian dan Hasil Pengujian Data Transaksi Keluar Pegawai.....	80
Tabel 4. 18. Pengujian dan Hasil Pengujian Cetak Laporan pada Pegawai.....	80
Tabel 4. 19. Pengujian dan Hasil Pengujian Cetak Berita Acara pada Pegawai....	80
Tabel 4. 20. Pengujian dan Hasil Pengujian <i>Logout</i> pada Admin	81
Tabel 4. 21. Daftar Skor Jawaban.....	82
Tabel 4. 22. Hasil Responden Terhadap Tampilan Halaman Login	82
Tabel 4. 23. Hasil Responden Terhadap Halaman <i>Dashboard</i>	83
Tabel 4. 24. Hasil Responden Terhadap Tampilan Data Barang.....	84
Tabel 4. 25. Hasil Responden Terhadap Tampilan Data Barang Masuk	85
Tabel 4. 26. Hasil Responden Terhadap Tampilan Data Barang Keluar	86
Tabel 4. 27. Hasil Responden Terhadap Tampilan Halaman Cetak Berita Acara <i>Stock Opname</i>	86
Tabel 4. 28. Hasil Responden Terhadap Tampilan Halaman Cetak Laporan per Bulanan.....	87
Tabel 4. 29. Tabel Hasil Kuesioner UAT	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Permohonan Penelitian Dari Universitas.....	95
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Instansi	96
Lampiran 3. Surat Keterangan Implementasi Penelitian Dari Instansi	97
Lampiran 4. Buku Konsul Skripsi/TA Dosen Pembimbing 1	98
Lampiran 5. Buku Konsul Skripsi/TA Dosen Pembimbing 2	99
Lampiran 6. Lembar Revisi Dosen Pembimbing I/Penguji I.....	100
Lampiran 7. Lembar Revisi Dosen Pembimbing II/Penguji II	101
Lampiran 8. Lembar Revisi Dosen Penguji III	102
Lampiran 9. <i>Copy</i> Buku Bantu Persediaan	103
Lampiran 10. Buku Panduan.....	104



ABSTRAK

Persediaan adalah aset lancar dalam bentuk barang atau perlengkapan yang diperoleh, disimpan dan didistribusikan untuk mendukung kegiatan operasional pemerintah, dan barang-barang yang dimaksudkan untuk dijual dan/atau diserahkan dalam rangka pelayanan kepada masyarakat. Saat ini Kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang mempunyai kendala terhadap pengelolaan administrasi persediaan barang habis pakai secara kurang efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi persediaan barang habis pakai berbasis *web* untuk mempermudah proses pemantauan dan pelaporan persediaan barang habis pakai secara efektif dan efisien. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *waterfall*, dengan bahasa pemrograman PHP, dan *framework* CodeIgniter. Teknik pengumpulan data yang digunakan melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Hasil analisis sistem didapati dua alur utama yaitu transaksi masuk dan keluar serta dua kebutuhan pengguna. Pada perancangan sistem menghasilkan *usercase diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *component diagram*, dan *deployment diagram*. Implementasi sistem meliputi implementasi *back-end* dengan akses oleh pengguna admin ke dalam data master, pengelolaan data transaksi masuk dan keluar, dan cetak laporan. Implementasi *front-end* dengan akses oleh pengguna pegawai ke dalam pengelolaan transaksi keluar dan cetak laporan. Pengujian dilakukan dengan pengujian *interface* dengan skenario dari masing-masing menu dan fungsi sistem dan didapati hasil yang sesuai. Pengujian dilakukan juga dengan *user acceptance test* dengan responden dari pegawai Kantor Kecamatan Kaliwungu dan didapati hasil akhir 88,18% dengan arti sistem dapat berfungsi dengan sangat baik.

Kata kunci : Aplikasi berbasis web, Aplikasi persediaan, Barang habis pakai, Kantor Kecamatan Kaliwungu.

ABSTRACT

Inventories are current assets of goods or equipment obtained, stored and distributed to support government operational activities, and goods sold or delivered for services to the public. The office of Kaliwungu district in Semarang regency has problems with managing the administration of supplies of consumable goods in an ineffective and inefficient. The research aims to create a web-based consumables inventory application to simplify the process of monitoring and reporting consumables inventory effectively and efficiently. This application development method uses waterfall, the PHP programming language, and the CodeIgniter framework. Data collection techniques used interviews, observation and literature study. The system analysis results show two main flows, namely incoming and outgoing transactions and two user needs. In system design, it produces user case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, component diagrams, and deployment diagrams. System implementation includes back-end implementation with access by admin users to master data, manage incoming and outgoing transaction data, and print reports. Front-end implementation with access by employee users to manage outgoing transactions and print reports. Testing was carried out by testing the interface with scenarios for each menu as well as the system function and found appropriate results. Testing was also carried out with a user acceptance test with respondents from Kaliwungu district office employees and the final result 88,18% show that the system could be understood and functioned well.

Keywords: *Consumables, Inventory Application, Kaliwungu District Office, Web-Based Application.*

