

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI INJECT CEISA 4.0 BERBASIS WEB
UNTUK MEMBUAT DOKUMEN BEA CUKAI 4.0 (BC 4.0)
PADA PT. PATCO ELEKTRONIK TEKNOLOGI DI
CIKARANG

***WEB-BASED INJECT CEISA 4.0 INFORMATION SYSTEM FOR
CREATING CUSTOMS 4.0 (BC 4.0) DOCUMENTS AT PT.
PATCO ELEKTRONIK TEKNOLOGI IN CIKARANG***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun oleh:

Nama : Saqmiyardi

NIM : 312110001

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PELITA BANGSA

BEKASI

2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI INJECT CEISA 4.0 BERBASIS WEB
UNTUK MEMBUATDOKUMEN BEA CUKAI 4.0 (BC 4.0)
PADA PT. PATCO ELEKTRONIK TEKNOLOGI DI
CIKARANG

Disusun oleh:

Saqmiyardi

312110001

Telah diperiksa dan disahkan
pada tanggal : 14 Januari 2024

Dosen Pembimbing 1



Sufajar Butsianto, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0424068106

Dosen Pembimbing 2



Retno Fitri Astuti, S.T., M.T.
NIDN.0413097702

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0415088207

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI INJECT CEISA 4.0 BERBASIS WEB
UNTUK MEMBUATDOKUMEN BEA CUKAI 4.0 (BC 4.0)
PADA PT. PATCO ELEKTRONIK TEKNOLOGI DI
CIKARANG

Disusun oleh:

Saqmiyardi

312110001

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal : 14 Januari 2024

Dosen Penguji 1



Muhammad Najamuddin D.M, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0425098802

Dosen Penguji 2



Edora, S.Pd., M.Pd.
NIDN.0401099001

Dosen Pembimbing 1



Sufajar Butsianto, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0424068106

Dosen Pembimbing 2



Retno Fitri Astuti, S.T., M.T.
NIDN.0413097702

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0415088207

Dekan Fakultas Teknik



Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si.
NIDN.0424088403

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Saqmiyardi

NIM : 312110001

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

“Sistem Informasi Inject Ceisa 4.0 Berbasis Web Untuk Membuat Dokumen Bea
Cukai (BC 4.0) Pada PT. Patco Elektronik Teknologi di Cikarang”

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti laptop dll). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Tanggal : 6 Januari 2024

Yang menyatakan



Saqmiyardi

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya:

Nama : Saqmiyardi

NIM : 312110001

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pelita Bangsa Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Sistem Informasi Inject Ceisa 4.0 Berbasis Web Untuk Membuat Dokumen Bea Cukai (BC 4.0) Pada PT. Patco Elektronik Teknologi di Cikarang”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Pelita Bangsa berhak untuk menyimpan data, mengcopy ulang, mempergunakan dan mengelola dalam bentuk database, serta mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan karya ilmiah ini di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa ijin dari saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta karya ilmiah ini menjadi tanggungjawab saya pribadi. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Tanggal : 6 Januari 2024

Yang menyatakan



Saqmiyardi

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI INJECT CEISA 4.0 BERBASIS WEB UNTUK MEMBUAT DOKUMEN BEA CUKAI 4.0 (BC 4.0) PADA PT. PATCO ELEKTRONIK TEKNOLOGI DI CIKARANG” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Hamzah Muhammad Mardi Putra, S.K., M. M., selaku Rektor Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa.
2. Ibu Putri Anggun Sari S.Pt., M.Si, selaku Dekan Fakultas Universitas Pelita Bangsa
3. Bapak Wahyu Hardikristanto, S.Kom., M.Kom, selaku ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Sufajar Butsianto, S.Kom., M.Kom, dan Ibu Retno Fitri Astuti, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
5. Seluruh Dosen Universitas Pelita Bangsa, yang telah mendidik dan memberikan pengetahuan yang tak ternilai kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
6. Semua staf PT. Patco Elektronik Teknologi yang telah memberikan data-data untuk keperluan penyusunan tugas akhir ini hingga terbentuknya sistem aplikasi.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, doa dan kasih sayang.
8. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa .

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Bekasi, 06 Januari 2024



Saqmiyardi

ABSTRAK

CEISA (*Customs-Excise Intergrated System and Automation*) merupakan sistem integrasi seluruh layanan Direktorat Jenderal Bea dan Cukai kepada semua pengguna jasa yang bersifat publik sehingga semua pengguna jasa sebagai *user* dapat mengakses sistem CEISA tanpa terbatas ruang dan tempat, secara umum CEISA 4.0 merupakan program aplikasi berbasis komputer yang digunakan untuk kepentingan pengelolaan dalam kegiatan kepabeanan di Indonesia. Penerapan dalam menggunakan CEISA 4.0 pada PT. Patco Elektronik Teknologi untuk membuat dokumen BC 4.0 belum maksimal, penggunaan email dalam mengirim *Delivery Order, Invoice, Packing List, BC 4.0* dan SPPB (Surat Persetujuan Pemasukan Barang) sering terjadi penumpukan data dan kurang efektif. Proses input dokumen BC 4.0 di CEISA 4.0 secara manual sering terjadi kesalahan dan memakan waktu yang lama sehingga terjadi keterlambatan dalam proses pemasukan barang dari vendor TLDDP (Tempat Lain Dalam Daerah Pabean). Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*, metode perancangan berbasis objek, bahasa pemrograman *HTML, PHP, Javascript*, data base *phpMyAdmin*. Hasil yang diperoleh yaitu sebuah aplikasi Sistem Inject CEISA 4.0 Berbasis WEB Untuk Membuat Dokumen Bea Cukai 4.0 (BC 4.0) yang dapat diakses dengan jaringan internet sehingga dapat mengatasi masalah yang ada diperusahan, agar mempercepat dan dapat meminimalisir kesalahan dalam proses membuat dokumen BC 4.0 sehingga proses pemasukan barang dari Vendor TLDDP lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: CEISA 4.0, BC 4.0, PHP, HTML,PHP

ABSTRACT

CEISA (Customs-Excise Integrated System and Automation) is an integration system for all services of the Directorate General of Customs and Excise to all public service users so that all service users as users can access the CEISA system without being limited by space and location, in general CEISA 4.0 is an application program computer-based used for management purposes in customs activities in Indonesia. Implementation of using CEISA 4.0 at PT. Patco Electronics The technology for creating BC 4.0 documents is not optimal, the use of email to send Delivery Orders, Invoices, Packing Lists, BC 4.0 and SPPB (Letter of Approval for Import of Goods) often results in data accumulation and is less effective. The process of manually inputting BC 4.0 documents in CEISA 4.0 often causes errors and takes a long time, resulting in delays in the process of importing goods from TLDDP (Other Places in the Customs Area) vendors. This research uses the Waterfall method, object-based design method, HTML, PHP, Javascript programming language, phpMyAdmin data base. The results obtained are a WEB-based CEISA 4.0 Inject System application for creating Customs 4.0 (BC 4.0) documents which can be accessed using an internet network so that it can overcome existing problems in the company, in order to speed up and minimize errors in the process of creating BC 4.0 documents so that the process Importing goods from TLDDP Vendors is more effective and efficient.

Keywords: CEISA 4.0, BC 4.0, PHP, HTML,PHP.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sitematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Kajian Jurnal Pertama.....	6
2.1.2 Kajian Jurnal Kedua.....	6
2.1.3 Kajian Jurnal Ketiga	7
2.1.4 Kajian Jurnal Keempat.....	7
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Ceisa 4.0.....	8
2.2.2 BC 4.0	9

2.2.3 Sistem.....	10
2.2.4 Informasi.....	10
2.2.5 Sistem Informasi.....	11
2.2.6 <i>Website</i>	11
2.3 Teori Perancangan Sistem.....	12
2.3.1 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	12
2.3.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.3.3 <i>Object Oriented Programming (OOP)</i>	20
2.3.4 <i>MySQL</i>	21
2.3.5 Bahasa Pemograman.....	22
2.4 Kerangka Pemikiran.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Profil Perusahaan.....	24
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	25
3.1.2 Struktur Organisasi.....	25
3.2 Instrumen Penelitian.....	28
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.3.1 Observasi.....	28
3.3.2 Wawancara.....	29
3.3.2 Studi Pustaka.....	29
3.4 Analisa Permasalahan.....	29
3.5 Metode Pengembangan Sistem.....	30
3.5.1 <i>Requirement</i>	30
3.5.2 <i>Design</i>	30
3.5.3 <i>Implementation</i>	31
3.5.4 <i>Testing</i>	31
3.5.5 <i>Maintenance</i>	31
3.6 Sistem Yang Berjalan.....	31
3.7 Sitem Yang Diusulkan.....	33
3.7.1 <i>Flowmap</i>	33

3.7.2 <i>Use Case Diagram</i>	34
3.7.3 <i>Activity Diagram</i>	35
3.7.4 <i>Sequence Diagram</i>	43
3.7.5 <i>Class Diagram</i>	46
3.8.6 Data Model	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Tampilan Sistem.....	51
4.1.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	51
4.1.2 Tampilan Halaman <i>Company</i>	52
4.1.3 Tampilan Halaman <i>User</i>	52
4.1.4 Tampilan Halaman Utama Vendor	53
4.1.5 Tampilan Halaman Utama Vendor	54
4.1.6 Tampilan Halaman <i>Document</i>	54
4.1.7 Tampilan <i>Add Product</i>	55
4.1.8 Tampilan <i>Upload File PDF</i>	56
4.1.9 Tampilan Utama EXIM	56
4.1.10 Tampilan Tambah Nomor Aju.....	57
4.1.11 Tampilan <i>Download Data BC 4.0 dan File PDF</i>	58
4.1.12 Tampilan <i>Upload BC 4.0</i>	58
4.1.13 Tampilan <i>Download BC 4.0</i>	59
4.1.14 Tampilan <i>Posting</i>	60
4.1.15 Tampilan <i>Report</i>	60
4.2 Pengujian Sistem	61
4.2.1 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Login</i>	61
4.2.2 Pengujian Sitem Tampilan Halaman Utama.....	61
4.2.3 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Product</i>	61
4.2.3 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Document Vendor</i>	62
4.2.4 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Document EXIM</i>	63
4.2.5 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Report</i>	63
4.3 Hasil Pembahasan User	63

4.4 Pembahasan Sistem	64
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	47
Tabel 3.2 Tabel <i>Role</i>	47
Tabel 3.3 Tabel <i>Company</i>	47
Tabel 3.4 Tabel <i>Barang</i>	48
Tabel 3.5 Tabel <i>Document Transaction</i>	48
Tabel 3.6 Tabel <i>Log Transaction</i>	49
Tabel 3.7 Detail <i>Transaction</i>	49
Tabel 3.8 Tabel <i>Transaksi</i>	50
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Halaman <i>Login</i>	61
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Halaman <i>Utama</i>	61
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Halaman <i>Product</i>	61
Tabel 4.4 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Document Vendor</i>	62
Tabel 4.5 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Document EXIM</i>	63
Tabel 4.6 Pengujian Sitem Tampilan Halaman <i>Report</i>	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sitem CEISA 4.0	9
Gambar 2.2 Tampilan Membuat Dokumen BC 4.0 Pada Ceisa 4.0	10
Gambar 2.3 Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran	23
Gambar 3.1 PT. Patco Elektronik Teknologi	24
Gambar 3.2 Struktur Organisai Perusahaan	26
Gambar 3.3 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Poses Membuat dokumen BC 4.0.....	32
Gambar 3.4 Flowmap Sistem Yang Diusulkan.....	33
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Inject Ceisa 4.0	35
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Login</i> Vendor TLDDP	36
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Product</i> Vendor TLDDP	37
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Document</i> Vendor TLDDP.....	38
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Upload Product</i>	39
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Upload File PDF</i>	40
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Download</i> BC 4.0 & SPPB.....	41
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Download</i> Data BC 4.0.....	42
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	51
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Company</i>	52
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>User</i>	52
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama Vendor	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Product</i>	54
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Document</i>	54
Gambar 4.7 Tampilan <i>Add Product</i>	55
<i>Gambar 4.8 Tampilan Upload File PDF</i>	56
Gambar 4.9 Tampilan Utama EXIM.....	56
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Nomor Aju	57
Gambar 4.11 Tampilan <i>Download</i> Data BC 4.0 dan File PDF.....	58
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Upload</i> BC 4.0	58
Gambar 4.13 Tampilan <i>Download</i> BC 4.0.....	59
Gambar 4.14 Tampilan <i>Posting</i>	60
Gambar 4.15 Tampilan <i>Report</i>	60