

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *E-INVOICE* BERBASIS *WEB* PADA PT. PINTAR PEMENANG ASIA

YASMINE MUMTAZ PUTRIANTO



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi *e-invoice* Berbasis *Web* pada PT. Pintar Pemenang Asia” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 12 Mei 2024

Yasmine Mumtaz Putrianto
J0314202311

ABSTRAK

YASMINE MUMTAZ PUTRIANTO. Perancangan Sistem Informasi *E-invoice* Berbasis *Web* pada PT. Pintar Pemenang Asia. Dibimbing Oleh: YUNI ASTUTI TRI TARTIANI S.E., M.M.

Invoice merupakan surat tagihan resmi dari perusahaan, yang berisikan deskripsi barang atau jasa, kuantitas, dan jumlah tagihan sesuai dengan *purchase order*. Saat ini, pembuatan *invoice* di PT Pintar Pemenang Asia masih dilakukan secara manual menggunakan *microsoft excel*. Proses pembuatan *invoice* yang masih manual ini memiliki beberapa permasalahan, seperti prosesnya memakan waktu dan tenaga yang cukup banyak, rentan terhadap kesalahan dan tidak efektif. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem *e-invoice* yang diharapkan dapat menjadi solusi dari permasalahan di atas. Penelitian ini dilakukan dengan metode *waterfall*. Data dikumpulkan dengan menggunakan observasi langsung, wawancara, dan studi literatur. Pada penelitian ini, penulis melakukan perancangan sistem informasi pembuatan *e-invoice* pada PT Pintar Pemenang Asia menggunakan teknologi *web* untuk dapat diakses dari mana saja dan kapan saja. Sistem informasi ini memiliki beberapa fitur utama, yaitu fitur *input* data *invoice*, fitur cetak *invoice*, dan fitur pengiriman *invoice*. Implementasi sistem ini diharapkan meningkatkan efisiensi dan efektivitas di divisi keuangan PT Pintar Pemenang Asia dalam mengatasi kendala manual dan memberikan pelayanan yang optimal kepada mitra.

Kata kunci: *E-invoice*, sistem informasi, *web*

ABSTRACT

YASMINE MUMTAZ PUTRIANTO. Design of Web-Based E-invoice Information System at PT. Pintar Pemenang Asia. Supervised by: YUNI ASTUTI TRI TARTIANI, S.E., M.M.

An invoice serves as the official billing document issued by a company, containing a description of goods/ services, quantity, and invoiced amount in accordance with the purchase order. Presently, at PT Pintar Pemenang Asia, the process of generating invoices is manually executed using Microsoft *microsoft excel*. This manual invoicing process is associated with several challenges, including time and resource consumption, vulnerability to errors, and ineffectiveness. This research aims to design an e-invoice system that addresses the aforementioned issues. The study follows the waterfall methodology, and data were collected through direct observation, interviews, and literature review. In this research, the author designs an e-invoice information system for PT Pintar Pemenang Asia using web technology to ensure accessibility from anywhere and at any time. This information system includes several key features: invoice data input, invoice printing, and invoice delivery. The implementation of this system is expected to enhance the efficiency and effectiveness of the finance division at PT Pintar Pemenang Asia, overcoming the challenges of manual processes and providing optimal service to partners.

Keywords: E-invoice, information system, web



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi *E-invoice* Berbasis *Web* pada
PT. Pintar Pemenang Asia
Nama : Yasmine Mumtaz Putrianto
NIM : J0314202311

Disetujui oleh

Pembimbing:
Yuni Astuti Tri Tartiani S.E., M.M.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian : 10 Juni 2024

Tanggal Lulus : 10 Juni 2024

PRAKATA

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya tulis ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penulisan ini berdasarkan pengamatan di PT. Pintar Pemenang Asia ini ialah bagaimana penerapan sistem informasi *e-invoice* dapat diterapkan dan memudahkan pekerjaan di divisi finance, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi *e-invoice* Berbasis *Web* pada PT. Pintar Pemenang Asia”.

Pada proses penyusunan laporan proyek akhir ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait di antaranya sebagai berikut:

1. Ayah, mama, adik, kakak, rekan serta para pemberi semangat peneliti selama penelitian ini berlangsung.
2. Ibu Yuni Astuti Tri Tartiani S.E., M.M selaku Dosen Pembimbing penulis pada Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak. selaku Kepala Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu/Bapak Dosen Penguji atas masukan, kritik, serta saran yang telah diberikan guna perbaikan dalam penulisan.
5. Bapak Kerwin selaku Head of Finance PT. Pintar Pemenang Asia sekaligus mentor lapangan serta Ibu Novita Lestari selaku Manager of Finance and Accounting sekaligus pembimbing lapangan dan seluruh karyawan PT. Pintar Pemenang Asia yang turut membantu selama pelaksanaan penelitian.

Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 12 Mei 2024

Yasmine Mumtaz Putrianto

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Informasi	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.4 Pengertian <i>Invoice</i>	7
2.5 Fungsi <i>Invoice</i>	8
2.6 Jenis <i>Invoice</i>	8
2.7 Fungsi <i>Invoice</i>	9
2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	10
2.9 Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	11
2.10 Kerangka Pemikiran	11
IV METODE	18
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Metode Kerja	15
3.2.1 Metode Kerja	14
3.2.2 Teknik Pengumpulan Data	14
3.3 Prosedur Kerja	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Proses Perancangan <i>E-invoice</i> pada PT. Pintar Pemenang Asia	18
4.1.1 Analisis Proses Sebelum Implementasi <i>E-invoice</i>	18
4.1.2 Perancangan Sistem <i>E-invoice</i>	20
4.1.3 Implementasi Sistem <i>E-invoice</i>	28
4.2 Pengujian Sistem <i>E-invoice</i>	38
4.3 Kendala yang Mungkin Dihadapi selama Implementasi <i>E-invoice</i>	39
4.4 Evaluasi Guna Mengukur Keberhasilan Implentasi <i>E-invoice</i>	43

V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP	54

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rincian spesifikasi <i>hardware</i>	20
Tabel 4.2 Rincian spesifikasi <i>software</i>	21
Tabel 4.3 Hasil pengujian sistem <i>e-invoice</i> dengan metode <i>black box</i>	40
Tabel 4.4 Hasil evaluasi keberhasilan implementasi <i>e-invoice</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka pemikiran penelitian	12
Gambar 3.1 Head Office PT. Pintar Pemenang Asia	12
Gambar 3.2 Prosedur Kerja Penelitian	16
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> pembuatan <i>invoice</i> yang sedang diterapkan	19
Gambar 4.2 <i>Diagram use case</i> sistem <i>e-invoice</i>	12
Gambar 4.3 <i>Diagram activity Login</i>	28
Gambar 4.4 <i>Diagram activity</i> pembuatan <i>invoice</i> baru	25
Gambar 4.5 <i>Diagram activity</i> memasukkan items dan total tagihan	26
Gambar 4.6 Rancangan ERD sistem <i>e-invoice</i>	27
Gambar 4.7 Implementasi sistem pada halaman <i>login</i>	28
Gambar 4.8 Tampilan halaman gagal <i>login</i>	28
Gambar 4.9 Implementasi sistem pada halaman <i>dashboard</i>	30
Gambar 4.10 Implementasi sistem pada halaman daftar <i>e-invoice</i>	31
Gambar 4.11 Implementasi pada fitur menambahkan <i>e-invoice</i>	32
Gambar 4.12 Tampilan cetak <i>e-invoice</i>	33
Gambar 4.13 Halaman daftar <i>customer</i> yang tersimpan	34
Gambar 4.14 Implementasi pada fitur menambahkan data <i>customer</i>	35
Gambar 4.15 Halaman daftar <i>items</i> yang tersimpan	35
Gambar 4.16 Implementasi pada fitur menambahkan data <i>items</i>	12
Gambar 4.17 Halaman daftar <i>tax</i> yang tersimpan	36
Gambar 4.18 Implementasi pada fitur menambahkan data <i>tax</i>	37
Gambar 4.19 Halaman daftar <i>term</i> yang tersimpan	37
Gambar 4.20 Implementasi pada fitur menambahkan data <i>term</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lingkungan Perusahaan	12
Lampiran 2 Bagan Fungsi-Fungsi pada PT. Pintar Pemenang Asia	52
Lampiran 3 Hasil Pengujian Turnitin Laporan Proyek Akhir	53
Lampiran 4 Bagian Depan Kartu Seminar diterapkan	54
Lampiran 5 Bagian Belakang Kartu Seminar	55

