

**PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING REALTIME ACCOUNT
PAYABLE PADA LINGKUNGAN RETAIL DI PT TARA PARAMA SEMESTA**



SKRIPSI

IZZU MILLATI RAHMAN

2003040083

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

JULI 2024

**PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING REAL-TIME ACCOUNT
PAYABLE PADA LINGKUNGAN RETAIL DI PT TARA PARAMA SEMESTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik
informatika

IZZU MILLATI RAHMAN

2003040083

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

JULI 2024

I

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Izzu Millati Rahman

NIM : 2003040083

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Pengembangan Sistem Monitoring real-time Account Payable Pada Lingkungan Retail Di PT Tara Parama Semesta



Telah disetujui untuk diajukan dalam ujian skripsi

Purwokerto, 19 Juli 2024

Pembimbing I

[Signature]

Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.

NIK. 2160523

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal skripsi yang diajukan oleh

Nama : Izzu Millati Rahman

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Pengembangan Sistem Monitoring real-time Account Payable
Pada Lingkungan Retail Di PT Tara Parama Semesta

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penguji 1 (Pembimbing) : Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Penguji 2 : Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.

Penguji 3 : Achmad Fauzan, S.Kom., M.Kom.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 30 Juli 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



Iskandar, S.T., M.T

NIK. 2160525

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Izzu Millati Rahman

NIM : 2003040083

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 19 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Izzu Millati Rahman

HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Izzu Millati Rahman
NIM : 2003040083
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas *Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengembangan Sistem Monitoring real-time Account Payable Pada Lingkungan Retail Di PT Tara Parama Semesta”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia / mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada Tanggal : 15 Agustus 2024

Yang menyatakan,


METERAI TEMPEL
8BF6CALX272412562 Izzu Millati Rahman

2003040083

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Monitoring real-time Account Payable Pada Lingkungan Retail Di PT Tara Parama Semesta”. Penyusunan skripsi tidak lepas dari berbagai hambatan dan tantangan. Namun, berkat bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan segala kerendahan hati, dan rasa hormat melalui tulisan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang senantiasa melimpahkan nikmat sehat dan kasih sayangnya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan materi, doa, serta kasih sayang tanpa henti selama penulis menyelesaikan pendidikan hingga tahap ini.
3. Bapak Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan mengarahkan penyusunan skripsi.
4. Ibu Patricia Husada selaku general manager PT Tara Parama Semesta yang telah mengizinkan dan banyak membantu dalam proses penelitian skripsi.
5. Seluruh karyawan PT Tara Parama Semesta yang telah banyak membantu selama proses penelitian skripsi.
6. IT Corporate Martha Tilaar Group yang telah banyak membantu dalam pengembangan aplikasi.
7. Teman-teman dari Prodi Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Purwokerto, 19 Juli 2024



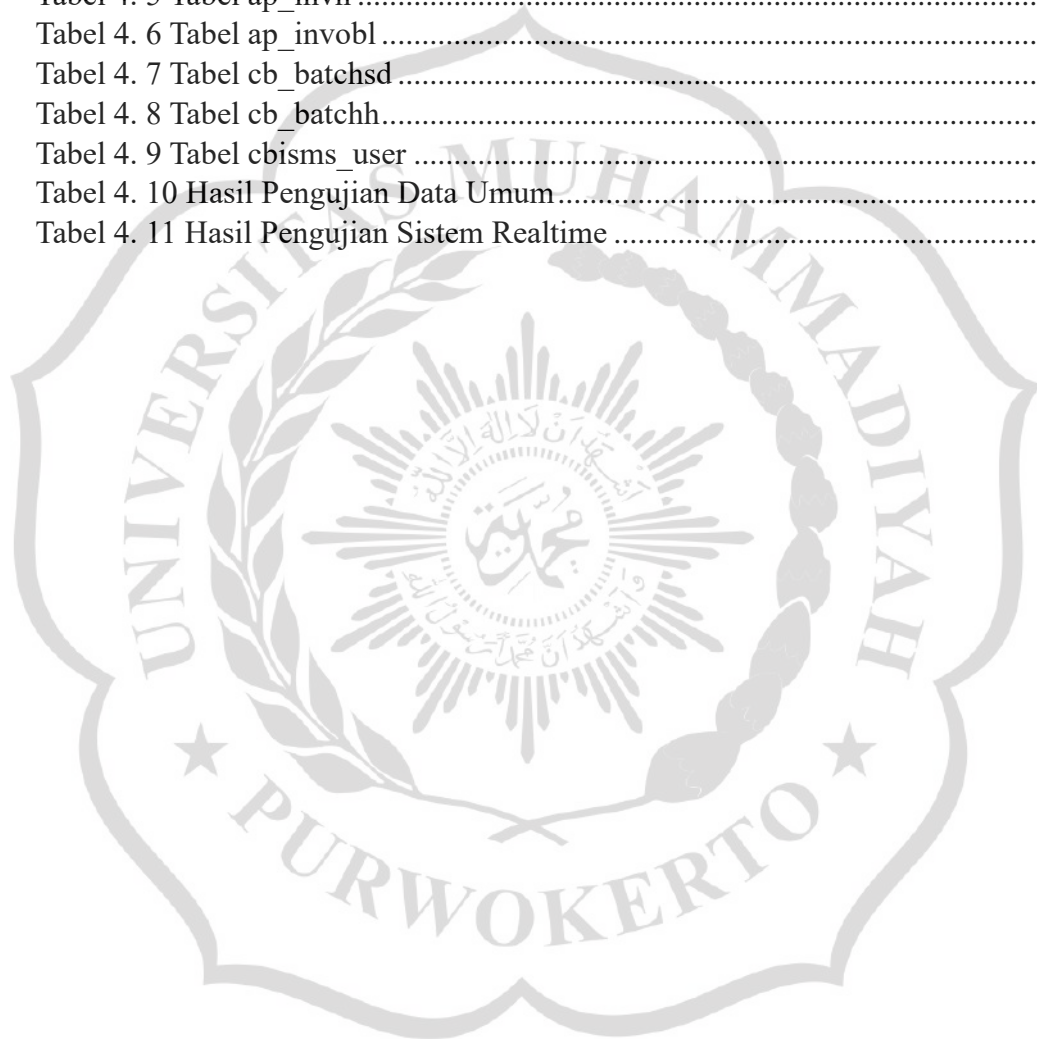
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	IX
BAB I.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	5
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Landasan Teori	9
BAB III	14
A. Metode Penelitian.....	14
B. Variabel Penelitian.....	21
C. Metode Pengumpulan Data	21
BAB IV.....	23
A. Analisis.....	23
B. Perancangan.....	25
C. Pengkodean	43
D. Pengujian	57
BAB V.....	59
A. Simpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel requisitions	33
Tabel 4. 2 Tabel requisitiondetail	34
Tabel 4. 3 Tabel print_po.....	34
Tabel 4. 4 Tabel ap_invd	35
Tabel 4. 5 Tabel ap_invh	35
Tabel 4. 6 Tabel ap_invobl	36
Tabel 4. 7 Tabel cb_batchsd	36
Tabel 4. 8 Tabel cb_batchh.....	37
Tabel 4. 9 Tabel cbisms_user	37
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Data Umum.....	57
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Sistem Realtime	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	17
Gambar 3. 2 Flowchart Alur Real-Time.....	18
Gambar 3. 3 Model Pengembangan Waterfall	19
Gambar 4. 1 Data Keterlambatan Pembayaran Hutang	23
Gambar 4. 2 Arsitektur Sistem.....	25
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Aplikasi.....	28
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengakses Dashboard.....	29
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengakses Monitoring Account Payable.....	30
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengakses Monitorig Aging	32
Gambar 4. 7 Desain Dashboard	38
Gambar 4. 8 Desain Monitoring Account Payable	39
Gambar 4. 9 Desain Detail Permintaan Pembayaran.....	40
Gambar 4. 10 Detail Purchase Order	40
Gambar 4. 11 Desain Detail Invoice	41
Gambar 4. 12 Detail Payment Voucher.....	41
Gambar 4. 13 Desain Monitoring Aging.....	42
Gambar 4. 14 Desain Detail Aging	42
Gambar 4. 15 Docker Container	43
Gambar 4. 16 Kode Cetak Laporan Account Payable.....	45
Gambar 4. 17 Kode Searching Data.....	46
Gambar 4. 18 Tampilan Monitoring Accont Payable.....	47
Gambar 4. 19 Detail Permintaan Pembayaran	48
Gambar 4. 20 Detail Purchase Order	49
Gambar 4. 21 Detail Invoice	49
Gambar 4. 22 Detail Payment Voucher.....	50
Gambar 4. 23 Output Laporan Account Payable	50
Gambar 4. 24 Output Laporan Account Payable Berdasarkan PP	50
Gambar 4. 25 Kode Untuk Menampilkan Detail Aging Vendor	52
Gambar 4. 26 Monitoring Aging Summary	52
Gambar 4. 27 Monitoring Aging Detail	53
Gambar 4. 28 Monitoring Aging Detail Vendor.....	53
Gambar 4. 29 Output Laporan Aging.....	54
Gambar 4. 30 Output Laporan Aging Per Vendor.....	54
Gambar 4. 31 Kode Untuk Menampilkan Summary Account Payable	55
Gambar 4. 32 Dashboard.....	56
Gambar 4. 33 Pengujian Bersama User	58

ABSTRAK

Dalam era digitalisasi saat ini, pengelolaan keuangan yang efisien dan tepat waktu merupakan faktor krusial untuk mempertahankan daya saing perusahaan ritel. Pengelolaan *Account Payable (AP)* adalah elemen vital yang mencerminkan kesehatan keuangan dan hubungan dengan mitra bisnis. Penelitian sebelumnya mengidentifikasi berbagai masalah dalam pengelolaan *AP*, termasuk inefisiensi akibat pengelolaan utang yang tidak terkoordinasi, keterlambatan serta efisiensi operasional rendah akibat keterbatasan sistem monitoring real-time, dan kesulitan rekonsiliasi serta integrasi sistem. Skripsi ini bertujuan untuk mengembangkan sistem monitoring *real-time AP* yang sepenuhnya terintegrasi dengan sistem yang ada di PT Tara Parama Semesta, guna meningkatkan visibilitas terhadap status hutang dan pembayaran serta memungkinkan pertukaran data yang lebih efisien antar departemen. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan manajemen dapat membuat keputusan yang lebih cepat dan akurat, memperbaiki kontrol arus kas, dan memperkuat hubungan dengan pemasok. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat mengurangi risiko kesalahan, memastikan pembayaran tepat waktu, dan meningkatkan efisiensi operasional perusahaan secara keseluruhan, memperkuat posisi PT Tara Parama Semesta di pasar yang semakin kompetitif.

Kata kunci: *Account Payable*, *Monitoring Real-Time*, Efisiensi operasional

ABSTRACT

In the current era of digitalization, efficient and timely financial management is a crucial factor for maintaining the competitiveness of retail companies. Managing Accounts Payable (AP) is a vital element that reflects the financial health and relationships with business partners. Previous research has identified various issues in AP management, including inefficiencies due to uncoordinated debt management, delays, and low operational efficiency resulting from the lack of a real-time monitoring system, as well as difficulties in reconciliation and system integration. This thesis aims to develop a real-time AP monitoring system that is fully integrated with the existing systems at PT Tara Parama Semesta, in order to enhance visibility into debt and payment statuses and enable more efficient data exchange between departments. With the implementation of this system, it is expected that management will be able to make quicker and more accurate decisions, improve cash flow control, and strengthen relationships with suppliers. Additionally, this system is anticipated to reduce the risk of errors, ensure timely payments, and increase the overall operational efficiency of the company, thereby strengthening position of PT Tara Parama Semesta in an increasingly competitive market.

Keywords: Accounts Payable, Real-time monitoring system, Operational efficiency