

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN INFORMASI  
USAHA DAGANG BERBASIS ANDROID PADA  
ERV SOFTWARE  
LAPORAN KERJA MAGANG**



**Belinda Permata Polim  
0000023490**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2020**

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

## RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN INFORMASI USAHA DAGANG BERBASIS ANDROID PADA ERV SOFTWARE

Oleh

Nama : Belinda Permata Polim  
NIM : 00000023490  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Tangerang, 7 Januari 2021

Dosen Pembimbing



Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I.

Dosen Penguji

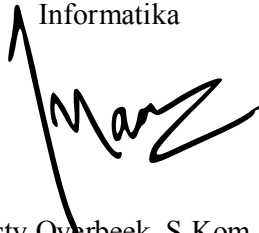


Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Informatika



Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.

## **Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan Laporan Kerja Magang**

Dengan ini saya:

Nama : Belinda Permata Polim  
NIM : 00000023490  
Program Studi : Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : ERV Software  
Divisi : Programmer  
Alamat : Perumahan KFT Blok C3 No. 32  
Cengkareng Barat, Jakarta  
Periode Magang : 10 Agustus 2020 – 20 Oktober 2020  
Pembimbing lapangan : Emi Sastra

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 18 Desember 2020



Belinda Permata Polim

# **RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN INFORMASI USAHA DAGANG BERBASIS ANDROID PADA ERV SOFTWARE**

## **ABSTRAK**

Sebagai sebuah perusahaan yang terus berkembang, ERV Software membutuhkan sebuah aplikasi yang mampu mempermudah manajemen informasi usaha dagang secara efisien dan dapat diakses dengan mudah oleh seluruh anggota perusahaan. Maka dari itu, dibutuhkan aplikasi Manajemen Informasi Usaha Dagang untuk ERV Software. Aplikasi ini akan digunakan oleh pihak internal untuk mempermudah manajemen informasi usaha dagang pada ERV Software. Pada pelaksanaan kerja magang, pembuatan *front end* aplikasi berbasis Android ini menggunakan pendekatan *native* dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Aplikasi Manajemen Informasi Usaha Dagang berbasis Android untuk ERV Software sudah berhasil dikembangkan dan dapat diunduh dari Google Play Store.

Kata kunci: *Aplikasi Android, ERV Software, Front End, Java, Manajemen Informasi Usaha Dagang*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul ‘Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Informasi Usaha Dagang Berbasis Android pada ERV Software’.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono MA selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja magang,
2. Dr. Eng. Niki Prastomo S.T., M.Sc., Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara,
3. Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara,
4. Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I. yang membimbing pembuatan laporan Kerja Magang dan yang telah mengajar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
5. Emi Sastra, selaku Supervisor selama pelaksanaan kerja magang.
6. Rekan kerja yang telah memberikan bantuan, arahan dan saran selama pelaksanaan kerja magang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga yang telah mendukung pelaksanaan kerja magang.

Semoga laporan Kerja Magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, Desember 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Belinda Permata Polim', written in a cursive style.

Belinda Permata Polim

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	ii
Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan Laporan Kerja Magang .....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang .....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	8
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	8
3.3 Uraian Pelaksanaan .....	9
3.3.1 Perancangan Aplikasi.....	10
3.3.2 Desain Tampilan .....	26
3.3.3 Hasil Implementasi .....	42
3.3.4 Kendala yang Ditemukan.....	59
3.3.5 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan .....	60
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN.....	61
4.1 Simpulan.....	61
4.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo ERV Software .....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi ERV Software .....	6
Gambar 3.1 Flowchart halaman login.....	11
Gambar 3.2 Flowchart halaman forgot password .....	12
Gambar 3.3 Flowchart halaman menu utama .....	13
Gambar 3.4 Flowchart halaman penjualan .....	14
Gambar 3.5 Flowchart halaman pembelian .....	15
Gambar 3.6 Flowchart fungsi date picker .....	16
Gambar 3.7 Flowchart fungsi <i>search</i> .....	17
Gambar 3.8 Flowchart halaman grafik penjualan .....	18
Gambar 3.9 Flowchart halaman grafik pembelian .....	19
Gambar 3.10 Flowchart halaman informasi tambahan .....	20
Gambar 3.11 Flowchart halaman piutang .....	21
Gambar 3.12 Flowchart halaman hutang .....	22
Gambar 3.13 Flowchart halaman jatuh tempo .....	23
Gambar 3.14 Flowchart halaman profil customer .....	24
Gambar 3.15 Flowchart halaman profil supplier .....	25
Gambar 3.16 Flowchart fungsi detail profil.....	26
Gambar 3.17 Rancangan halaman login .....	27
Gambar 3.18 Rancangan halaman forgot password.....	28
Gambar 3.19 Rancangan halaman menu utama.....	29
Gambar 3.20 Rancangan halaman penjualan.....	30
Gambar 3.21 Rancangan halaman pembelian.....	31
Gambar 3.22 Rancangan tampilan event long click pada data penjualan.....	32
Gambar 3.23 Rancangan tampilan event long click pada data pembelian.....	32
Gambar 3.24 Rancangan tampilan fungsi date picker .....	33
Gambar 3.25 Rancangan halaman grafik penjualan .....	34
Gambar 3.26 Rancangan halaman grafik pembelian .....	34
Gambar 3.27 Rancangan halaman informasi tambahan.....	35
Gambar 3.28 Rancangan halaman piutang .....	36
Gambar 3.29 Rancangan halaman hutang.....	37
Gambar 3.30 Rancangan halaman jatuh tempo .....	38
Gambar 3.31 Rancangan halaman profil customer .....	39
Gambar 3.32 Rancangan halaman profil supplier.....	40
Gambar 3.33 Rancangan halaman detail profil.....	41
Gambar 3.34 Implementasi halaman login .....	43
Gambar 3.35 Tampilan alert username dan tampilan alert password .....	43
Gambar 3.36 Tampilan pesan username atau password salah .....	44
Gambar 3.37 Tampilan pesan pengingat username belum diisi dan pesan username tidak terdaftar .....	45
Gambar 3.38 Implementasi halaman forgot password.....	45
Gambar 3.39 Implementasi halaman menu utama customer dan supplier .....	46
Gambar 3.40 Implementasi halaman penjualan dan hasil pencarian data .....	48



Gambar 3.41 Tampilan menu ketika data penjualan ditekan dan implementasi halaman informasi tambahan .....	48
Gambar 3.42 Implementasi halaman grafik penjualan .....	49
Gambar 3.43 Implementasi fungsi date picker pada halaman penjualan.....	49
Gambar 3.44 Implementasi halaman piutang dan menu ketika data ditekan.....	50
Gambar 3.45 Implementasi halaman jatuh tempo dan data ketika switch belum jatuh tempo dinyalakan .....	51
Gambar 3.46 Tampilan data jatuh tempo setelah pencarian .....	51
Gambar 3.47 Implementasi halaman profil customer dan data setelah pencarian	52
Gambar 3.48 Implementasi detail profil customer.....	53
Gambar 3.49 Implementasi halaman pembelian dan hasil pencarian data .....	54
Gambar 3.50 Tampilan menu ketika data pembelian ditekan dan implementasi halaman informasi tambahan .....	55
Gambar 3.51 Implementasi halaman grafik pembelian .....	55
Gambar 3.52 Implementasi fungsi date picker pada halaman pembelian.....	56
Gambar 3.53 Implementasi halaman hutang dan menu ketika data ditekan.....	57
Gambar 3.54 Implementasi halaman jatuh tempo dan ketika switch belum jatuh tempo dinyalakan .....	57
Gambar 3.55 Implementasi halaman profil supplier dan data setelah pencarian.	58
Gambar 3.56 Implementasi detail profil supplier .....	59

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Jenis pekerjaan yang dikerjakan per minggu .....	9
--	---

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Form KM03 (Kartu Kerja Magang)
2. Form KM04 (Kehadiran Kerja Magang)
3. Form KM05 (Laporan Realisasi Kerja Magang)
4. Form KM07 (Lembar Verifikasi Laporan Magang)
5. Daftar Riwayat Hidup (Curriculum Vitae)
6. Surat Konfirmasi Penerimaan Magang
7. Form Bimbingan Magang