PICKING ROUTING UNTUK OPTIMALISASI WAKTU PICKING PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (FAST MOVING CONSUMER GOODS)
Fahrizal Dista Iryono, Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# *PICKING ROUTING* UNTUK OPTIMALISASI WAKTU *PICKING* PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (*FAST MOVING CONSUMER GOODS*)

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Manajemen

Diajukan oleh
**Fahrizal Dista Iryono**
23/531012/PEK/30359

**Kepada**
**FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**2026**

PICKING ROUTING UNTUK OPTIMALISASI WAKTU PICKING PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (FAST MOVING CONSUMER GOODS)
Fahrizal Dista Iryono, Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Master of Business Administration
Faculty of Economics and Business
Universitas Gadjah Mada

# PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS TESIS
# atau
# KARYA TULIS MANDIRI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya, menyatakan bahwa tesis/karya tulis mandiri dengan judul:

***PICKING ROUTING* UNTUK OPTIMALISASI WAKTU *PICKING* PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (*FAST MOVING CONSUMER GOODS*)**

dan diajukan untuk diuji pada tanggal: 12 Mei 2026 adalah hasil karya saya.
Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tesis/karya tulis mandiri ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru, atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.
Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja atau tidak, dengan ini saya menyatakan menarik tesis/karya tulis mandiri yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijasah yang telah diberikan oleh universitas **batal saya terima.**

Yogyakarta, 12 Mei 2026
Yang Memberi Pernyataan




**Fahrizal Dista Iryono**

Saksi 1, sebagai pembimbing tesis/ karya tulis mandiri merangkap anggota tim penguji tesis /karya tulis mandiri:

**Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.,**

Saksi 2, sebagai anggota tim penguji tesis /karya tulis mandiri :

**Nur Aini Masruroh, Prof. ST., M.Sc., Ph.D.,**

Saksi 3, sebagai anggota tim penguji tesis /karya tulis mandiri :

**Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.,**

Master of Faculty of Universitas Gadjah Mada
PICKING ROUTING UNTUK OPTIMALISASI WAKTU PICKING PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (FAST MOVING CONSUMER GOODS)
Fahrizal Dista Iryono, Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# *PICKING ROUTING* UNTUK OPTIMALISASI WAKTU *PICKING* PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (*FAST MOVING CONSUMER GOODS*)

Disiapkan dan disusun oleh:
**Fahrizal Dista Iryono**
23/531012/PEK/30359
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Mei 2026
dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji I

Nur Aini Masruroh, Prof. ST., M.Sc., Ph.D.,
NIP 197705282002122001

Dosen Penguji II

Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.,
NIP 111198905201706103

Dosen Penguji III

Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.,
NIP 111197902201407201

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Master of Business Administration (M.B.A.)
Tanggal 12 Mei 2026

Ketua Prodi Magister Manajemen

Prof. Gugup Kismono, MBA., Ph.D.
NIP 196307051989111001

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada

Bayu Sutikno, SE., M.S.M., PhD.
NIP 197805202005011002

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PICKING ROUTING UNTUK OPTIMALISASI WAKTU PICKING PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (FAST MOVING CONSUMER GOODS)**
Fahrizal Dista Iryono, Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D.,
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | Fahrizal Dista Iryono |
| NIM | : | 23/531012/PEK/30359 |
| Tahun Terdaftar | : | 2023 |
| Program Studi | : | Magister Management (Kampus Jakarta) |
| Fakultas | : | Ekonomika dan Bisnis |

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 12 Mei 2026




[Fahrizal Dista Iryono]

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PICKING ROUTING UNTUK OPTIMALISASI WAKTU PICKING PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (FAST MOVING CONSUMER GOODS)
Fahrizal Dista Iryono, Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fahrizal Dista Iryono
NIM : 23/531012/PEK/30359
Program Studi : MM FEB UGM

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Saya akan mentaati semua peraturan Universitas Gadjah Mada dan Fakultas, dan/atau Program Studi dan bersedia menerima sanksi apabila melanggar peraturan yang ada;
2. Saya akan selalu menjunjung tinggi nama Universitas Gadjah Mada serta menjaga keamanan dan ketertiban Kampus Universitas Gadjah Mada;
3. Saya akan mengundurkan diri sebagai mahasiswa Program Studi Magister MM FEB UGM atas kemauan sendiri, jika dalam waktu 2 semester berturut-turut terhitung sejak pertama kali diterima sebagai mahasiswa Program Studi MM FEB UGM saya tidak memenuhi syarat-syarat akademik yang telah ditentukan oleh Program Studi MM FEB UGM;
4. Saya akan mengundurkan diri, apabila ternyata setelah 3 tahun terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi MM FEB UGM belum dapat menyelesaikan studi;
5. Seluruh dokumen, data, informasi, dan/atau keterangan yang saya sampaikan, berikan, kirimkan, dan/atau isikan untuk memenuhi persyaratan sebagai mahasiswa Universitas Gadjah Mada adalah benar, sah, dan/atau sesuai dengan keadaaan dan/atau kenyataan, dan saya akan mengundurkan diri apabila ternyata dokumen, data, informasi, dan/atau keterangan tersebut tidak benar, tidak sah, dan/atau tidak sesuai dengan keadaan dan/atau kenyataan;
6. Apabila mengendarai kendaraan bermotor dalam wilayah Universitas Gadjah Mada, saya akan mematuhi ketentuan berlalu lintas sesuai dengan peraturan perundang-undangan dan akan memarkir atau menempatkan kendaraan bermotor tersebut pada lokasi/atau tempat yang ditentukan oleh Universitas Gadjah Mada;
7. Saya bersedia diberhentikan sebagai mahasiswa Universitas Gadjah Mada apabila terbukti:
   a. melakukan tindak pidana;
   b. melakukan perbuatan asusila;
   c. melakukan dan/atau terlibat dalam kegiatan perjokian;
   d. terlibat dalam peredaran, penggunaan, dan/atau perdagangan narkotika, psikotropika, dan zat adiktif lainnya (NAPZA);
   e. merusak dan/atau menghilangkan fasilitas Universitas Gadjah Mada;
   f. melakukan pelanggaran akademik yang ditetapkan oleh Kementerian Ristek Dikti Republik Indonesia, Universitas Gadjah Mada, Program Studi, Fakultas, dan/atau Sekolah;
   g. terdaftar sebagai mahasiswa pada 2 (dua) atau atau lebih Program Studi di Universitas Gadjah Mada dalam masa studi yang bersamaan; dan/atau diterima sebagai mahasiswa Universitas Gadjah Mada melalui dan/atau prosedur yang tidak benar, tidak sah, dan/atau tidak sesuai dengan ketentuan dan peraturan Universitas Gadjah Mada.
8. Saya akan dengan rela mengembalikan ijazah yang sudah diterima apabila:
   a. ternyata diketahui bahwa dalam menyelesaikan studi melakukan hal-hal yang menyalahi peraturan, khususnya dalam penyusunan thesis melakukan plagiat;
   b. melakukan tindakan korupsi dan atau hal-hal lain yang merusak integritas dan nama baik MM FEB UGM.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun, apabila saya melanggar pernyataan tersebut di atas saya bersedia diproses sesuai prosedur dan ketentuan hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 12 Mei 2026

Yang Menyatakan




Fahrizal Dista Iryono

PICKING ROUTING UNTUK OPTIMALISASI WAKTU PICKING PADA SISTEM MANAJEMEN PERGUDANGAN FMCG (FAST MOVING CONSUMER GOODS)
Fahrizal Dista Iryono, Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# SURAT PERNYATAAN
# KESANGGUPAN MENYELESAIKAN REVISI TESIS DAN MENGIKUTI PROSES WISUDA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

| | |
|---|---|
| **Nama** | : Fahrizal Dista Iryono |
| **No. Mahasiswa** | : 23 / 531012 / PEK / 30359 |
| **Angkatan** | : 47 |
| **Kelas** | : Reguler \| Eksekutif A \| (Eksekutif B) \| Internasional |
| **Dosen Pembimbing** | : Rika Fatimah, P.L., M.Sc., Ph.D., |
| **Tanggal Ujian Tesis** | : 12 Mei 2026 |
| **Revisi Tesis** | : [✓] (Minor) / Mayor [ ] Tidak ada revisi |
| **Batas Maksimal Revisi** | : 12 Juni 2026. |

Menyatakan bahwa saya sanggup menyelesaikan revisi tesis dengan batas waktu yang telah ditentukan diatas dan mengikuti proses wisuda selambatnya 2 periode wisuda setelah tanggal ujian tesis. Apabila saya tidak menyelesaikan revisi tesis dan mengikuti prosesi wisuda dalam waktu yang sudah ditentukan, melalui surat ini saya menyatakan **mengundurkan diri** dari Program Studi Magister Manajemen Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada (MM FEB UGM).

Demikian surat pernyataan ini saya buat dan saya tujukan kepada Program MM FEB UGM dengan kesadaran penuh tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, ..12 Mei .....2026

Yang Menyatakan




( Fahrizal Dista Iryono )