

LAPORAN MAGANG II

**PENGEMBANGAN APLIKASI PROGRAM INPUT
LAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS
MICROSOFT EXCEL VISUAL BASIC FOR
APPLICATIONS DI PT. MEKAR ARMADA JAYA**



Disusun Oleh:

I Nyoman Bramastra Yana

22021018

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2026**

LAPORAN MAGANG II
PENGEMBANGAN APLIKASI PROGRAM INPUT
LAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS
MICROSOFT EXCEL VISUAL BASIC FOR
APPLICATIONS DI PT. MEKAR ARMADA JAYA



Disusun oleh :

I Nyoman Bramastra Yana

22021018

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 13 Februari 2026

Kepala Departemen Produksi


Muhibin

Koordiantor Lapangan,


Adib Bustoni

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
PENGEMBANGAN APLIKASI PROGRAM INPUT
LAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS MICROSOFT
EXCEL VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS DI PT.
MEKAR ARMADA JAYA

Disusun oleh :

I Nyoman Bramastra Yana

22021018

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 13 Februari 2026

Dosen Pembimbing



Sugianto, A.T.D., M.M.
NIP. 19660601 199103 1 004

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 19830704 200912 1 004

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
PENGEMBANGAN APLIKASI PROGRAM INPUT
LAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS MICROSOFT
EXCEL VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS DI PT.
MEKAR ARMADA JAYA

Disusun oleh :

I Nyoman Bramastra Yana
22021018

Telah disetujui oleh :
Tanggal : 13 Februari 2026

Penguji 1

Tanda Tangan



Sugianto, A.T.D., M.M.
NIP. 19660601 199103 1 004

Penguji 2

Tanda Tangan



Adib Bustoni

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 19830704 200912 1 004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Nyoman Bramastra Yana

Notar : 22021018

Program Studi : Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul Laporan Magang "Pengembangan Aplikasi Program Input Laporan Kegiatan Harian Berbasis *Microsoft Excel Visual Basic For Applications* Di PT. Mekar Armada Jaya " bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Magelang, 12 Februari 2026

Yang Menyatakan



I Nyoman Bramastra Yana

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan magang hingga penyusunan laporan ini. Penyusunan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan semester 8 program studi teknologi rekayasa otomotif di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan banyak pihak.

Oleh karna itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses magang dan penyusunan laporan ini. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Sugianto, ATD., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, dukungan, dan arahan selama proses penyusunan laporan ini
3. Bapak Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Teknologi Rekayasa Otomotif (TRO);
4. Bapak David Herman Jaya selaku Direktur Utama PT Mekar Armada Jaya;
5. Bapak Adib Bustoni selaku pembimbing lapangan yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan serta bimbingannya dan kerjasama selama proses pengumpulan data;

Akhir kata, semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi banyak pihak yang membacanya. Penulis menyadari sepenuhnya laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karna itu, apabila ada kritik dan saran yang berkenan dengan laporan ini, penulis dengan senang hati untuk menyempurnakan lebih lanjut.

Magelang, 12 Februari 2026



I Nyomah Bramastra Yana

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematis Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Mesin Small Press	6
II.2 Dies Small Press	8
II.3 Lembar Kerja Harian	9
II.4 History Repair Customer.....	9
II.5 Microsoft Excel	10
II.6 Visual Basic for Applications (VBA).....	10
II.7 Penelitian Relevan.....	11
II.8 Kerangka Berpikir	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
III. 1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
III.1.1 Lokasi Penelitian.....	15
III.1.2 Waktu Penelitian	15
III. 2 Teknik Pengumpulan Data	16
III. 3 Data Penelitian	17
III.3.1 Data Primer	17

III.3.2 Data Sekunder	17
III. 4 Alat Penelitian	18
III. 5 Diagram Alir Penelitian	19
III. 6 Diagram Alir Perancangan Aplikasi.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
IV.1 Proses Pembuatan Aplikasi	21
IV.1.1 Pembuatan UserForm	21
IV.1.2 Penambahan Menu dan Komponen UserForm.....	21
IV.1.4 Pengujian Tampilan VBA Excel.....	23
IV.1.5 Integrasi UserForm dengan Menu Utama Excel	23
IV.2 Implementasi Aplikasi Input Laporan Kegiatan Harian	24
IV.3 SOP Aplikasi Program Input Lembar Kerja Harian	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
V.1 Kesimpulan	27
V.2 Saran.....	27
Daftar Pustaka	28
Lampiran	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Small Press 80 TS	7
Gambar II.2 Small Press 110 TS.....	7
Gambar II.3 Small Press 150 TS.....	7
Gambar II.4 Dies Small Press.....	8
Gambar II.5 Aplikasi Excel	10
Gambar II.6 VBA Excel	11
Gambar II.7 Kerangka Berfikir.....	14
Gambar III.1 PT Mekar Armada Jaya.....	15
Gambar III.2 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar III.3 Diagram Alir Perancangan Aplikasi	20
Gambar IV.1 Pembuatan UserForm.....	21
Gambar IV.2 Penambahan Menu dan Komponen UserForm	22
Gambar IV.3 Penambahan Kode Pemrograman VBA.....	22
Gambar IV.4 Pengujian Tampilan VBA Excel	23
Gambar IV.5 Integrasi UserForm dengan Menu Utama Excel	23
Gambar IV.6 Pemasangan Aplikasi di Komputer Perusahaan	24
Gambar IV.7 Penggunaan SOP oleh Karyawan.....	25
Gambar IV.8 Aplikasi yang Berjalan di Komputer Perusahaan.....	25
Gambar IV.9 Pemasangan SOP Aplikasi.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Penelitian Relevan	11
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pendampingan ke Operator dalam Penggunaan Aplikasi	29
Lampiran 2	Manual book penggunaan aplikasi yang dibagikan ke Operator.....	30
Lampiran 3	Manual book memasukkan data aplikasi yang dibagikan ke Operator ..	31