

**LAPORAN MAGANG II**  
**DIGITALISASI PENGEMBANGAN FORMULIR**  
**RAMPCHECK SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI**  
**PEMERIKSAAN HARIAN**  
**PT. GUNUNG HARTA TRANSPORT SOLUTIONS**



Disusun oleh:

**FAIZA CAHYA RAMADHANI**

**22021014**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2026**

**LAPORAN MAGANG II**  
**DIGITALISASI FORMULIR RAMP CHECK SEBAGAI UPAY**  
**OPTIMALISASI PEMERIKSAAN HARIAN KENDARAAN**  
**PT.GUNUNG HARTA TRANSPORT SOLUTIONS**



Disusun oleh:

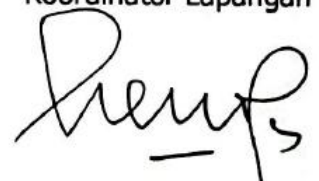
**FAIZA CAHYA RAMADHANI**

**22.02.1014**

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 18 Februari 2026

Kepala Direktur  
  
  
**Gede Yoyok Santoso, S.T.**

Koordinator Lapangan  
  
**Hendro Purnomo Hadi**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DIGITALISASI PENGEMBANGAN FORMULIR RAMP CHECK**  
**SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PEMERIKSAAN HARIAN**  
**PT. GUNUNG HARTA TRANSPORT SOLUTIONS**

**Disusun Oleh:**  
Faiza Cahya Ramadhani  
22021014

Telah disetujui oleh:

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif



**Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.**  
**NIP. 198307042009121004**

Pembimbing,



**Faris Humami, M.Eng.**  
**NIP. 199011102019021002**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DIGITALISASI PENGEMBANGAN FORMULIR RAMPCHECK**  
**SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PEMERIKSAAN HARIAN**  
**PT. GUNUNG HARTA TRANSPORT SOLUTIONS**

**Disusun oleh:**

Faiza Cahya Ramadhani  
22021014

Telah diseminarkan  
Tanggal: 20 Februari 2026

Penguji 1,



**Faris Humami, M. Eng.**  
**NIP.199011102019021002**

Penguji 2,



**Hendro Purnomo Hadi**  
**NIP.19850812 201902 1 001**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarja Terapan Teknologi Rekayasa Otomotif



**Dr. Ery Muthoriq, M.T.**  
**NIP. 198307042009121004**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faiza Cahya Ramadhani

Nomor Taruna : 22021014

Program Studi : Sarjana Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Hasil Magang dengan judul "**LAPORAN HASIL MAGANG II DIGITALISASI PENGEMBANGAN FORMULIR RAMCHECK SEBAGAI UPAYA OPTIMALISASI PEMERIKSAAN HARIAN PT. GUNUNG HARTA TRANSPORT SOLUTIONS**" 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 Hasil Magang ini merupakan hasil Karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Pertanyaan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan.

Malang, 19 Februari 2026

Yang Menyatakan



Faiza Cahya Ramadhani

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan bimbingan seluruh pihak yang membantu selama proses penulisan laporan magang ini.

Proses perjalanan magang ini bukan tanpa hambatan, namun atas izin-Nya dan kerja keras kami, segala hambatan dapat kita atasi dengan bijak. Pada Kesempatan ini, kami ingin mengucapkan rasa terima kasih secara tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T.,M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Dr. Ery Muthoriq, S.T.,M.T selaku Kepala Program Studi Sarjana Terapan teknologi Rekayasa Otomotif.
3. Bapak Faris Humami, S.Pd.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing
4. Seluruh dosen pengajar dan jajaran Civitas Akademik Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal atas ilmu yang telah diberikan.
5. Bapak I Gede Yoyok Santoso selaku Direktur Utama PT. Gunung Harta Transport Solution
6. Bapak Hendro Purnomo Hadi selaku Pembimbing Lapangan selama melaksanakan magang di PT. Gunung Harta Transport Solution
7. Seluruh pejabat fungsional PT. Gunung Harta Transport Solution yang telah memberikan arahan selama magang ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengaharpkan adanya kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan penelitian ini.

Malang, 19 Februari 2026

Yang menyatakan,



Faiza Cahya Ramadhani

## DAFTAR ISI

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>                                   | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                                    | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                         | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                            | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                         | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                          | <b>ix</b>   |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                               | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                      | <b>1</b>    |
| I.1 Latar Belakang.....                                            | 1           |
| I.2 Tujuan .....                                                   | 3           |
| I.3 Manfaat .....                                                  | 3           |
| I.4 Ruang Lingkup.....                                             | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                               | <b>4</b>    |
| II.1 Profil Perusahaan.....                                        | 4           |
| II.2 Struktur Organisasi .....                                     | 5           |
| II.3 Susunan Organisasi PT. Gunung Harta Transport Solutions ..... | 5           |
| II.4 Sarana dan Prasarana .....                                    | 6           |
| <b>BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN MAGANG.....</b>                    | <b>9</b>    |
| III.1 Pemeriksaan Setelah dan Sebelum Beroperasi.....              | 9           |
| III.2 Pemeriksaan di Titik Awal Pemberangkatan .....               | 11          |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                            | <b>13</b>   |
| IV.1 SOP Pemeriksaan Kendaraan .....                               | 13          |
| IV.2 Dasar Hukum.....                                              | 15          |
| IV.3 Pembuatan Aplikasi .....                                      | 16          |
| IV.4 Pengoperasian Aplikasi GHTS Check .....                       | 24          |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                            | <b>37</b>   |
| V.1 Kesimpulan.....                                                | 37          |
| V.2 Saran .....                                                    | 37          |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                        | <b>38</b>   |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                               | <b>39</b>   |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar IV.1</b> Case Diagram Aplikasi .....              | 16 |
| <b>Gambar IV.2</b> Refrensi Formulir Rampcheck .....        | 17 |
| <b>Gambar IV.3</b> Desain Formulir Rampcheck .....          | 18 |
| <b>Gambar IV.4</b> Kodular .....                            | 19 |
| <b>Gambar IV.5</b> Database Aplikasi .....                  | 19 |
| <b>Gambar IV.6</b> Spreadsheet .....                        | 20 |
| <b>Gambar IV.7</b> Ruang Aplikasi .....                     | 20 |
| <b>Gambar IV.8</b> Desain Halaman .....                     | 21 |
| <b>Gambar IV.9</b> Koding Aplikasi.....                     | 21 |
| <b>Gambar IV.10</b> Database Firebase.....                  | 22 |
| <b>Gambar IV.11</b> Aplikasi dengan Database .....          | 23 |
| <b>Gambar IV.12</b> Test Aplikasi .....                     | 23 |
| <b>Gambar IV.13</b> Tampilan Awal Aplikasi GHTS Check ..... | 24 |
| <b>Gambar IV.14</b> Tampilan Menu Utama.....                | 26 |
| <b>Gambar IV.15</b> Halaman Pemeriksaan Eksterior.....      | 29 |
| <b>Gambar IV.16</b> Halaman Pemeriksaan Interior.....       | 30 |
| <b>Gambar IV.17</b> Tampilan Hasil Pemeriksaan.....         | 31 |
| <b>Gambar IV.18</b> Halaman Informasi .....                 | 33 |
| <b>Gambar IV.19</b> Pemeriksaan Interior .....              | 34 |
| <b>Gambar IV.20</b> Pemeriksaan Eksterior .....             | 35 |

## DAFTAR TABEL

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| <b>Tabel II.1</b> Sarana dan Prasarana ..... | 7  |
| <b>Tabel IV.1</b> Komponen Pemeriksaan.....  | 13 |
| <b>Tabel IV.2</b> Dasar Hukum.....           | 15 |
| <b>Tabel IV.3</b> Bagian Menu.....           | 27 |

## **LAMPIRAN**

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1</b> Pengecekan bus sebelum keberangkatan.....          | 39 |
| <b>Lampiran 2</b> Pengecekan bus sebelum keberangkatan.....          | 39 |
| <b>Lampiran 3</b> Pengecekan bus sebelum keberangkatan.....          | 40 |
| <b>Lampiran 4</b> Diklat kompetensi pengemudi transportasi umum..... | 40 |
| <b>Lampiran 5</b> Seminar laporan magang 2.....                      | 41 |
| <b>Lampiran 6</b> Halaman login aplikasi .....                       | 41 |
| <b>Lampiran 7</b> Halaman menu aplikasi .....                        | 42 |
| <b>Lampiran 8</b> Formulir aplikasi pemeriksaan .....                | 42 |
| <b>Lampiran 9</b> Formulir rampcheck .....                           | 43 |
| <b>Lampiran 10</b> Formulir rampcheck .....                          | 43 |
| <b>Lampiran 11</b> Formulir rampcheck .....                          | 44 |
| <b>Lampiran 12</b> Riwayat pemeriksaan .....                         | 44 |
| <b>Lampiran 13</b> Grafik Hasil Pemeriksaan .....                    | 45 |
| <b>Lampiran 14</b> Output Hasil Pemeriksaan .....                    | 45 |
| <b>Lampiran 15</b> Formulir Pemeriksaan sebelum Pembaruan .....      | 46 |
| <b>Lampiran 16</b> Formulir Pemeriksaan setelah Pembaruan.....       | 47 |