

DAFTAR PUSTAKA

- Alvian. 2017. Analisa Kinerja Angkutan Umum Penumpang Kota Probolinggo (Studi Kasus: Terminal Bayuangga-Mayangan). Skripsi. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Aminah, Siti. 2018. Transportasi Publik dan Aksesibilitas Masyarakat Perkotaan. *Jurnal Teknik Sipil UBL*. 9(1): 1142.
- Astia, Rani Yunima, dkk. 2019. *Prediction Of Amount Of Use Of Planning Family Contraception Equipment Using Monte Carlo Method (Case Study In Linggo Sari Baganti District)*. *Indonesian Journal of Artificial Intelligent and Data Mining (IJAIMD)*. 2(1): 30-32.
- Awaluddin. 2017. Optimasi Penjadwalan Proyek Pembangunan Jalan Dengan Metode *PERT* dan *CPM*. Skripsi. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Buamona, Muhammad Syaiful, dkk. 2017. Analisis Pelayanan Transportasi Angkutan Kota Di Kota Ternate. *Jurnal SPASIAL*. 4(3): 83.
- Cahyadi, R.A, dkk. 2013. Model Penjadwalan Keberangkatan Bus Dengan *Strategi Alternating Deadheading*: Studi Kasus Di PO Raya. *JMA*. 12(2): 1-2.
- Hutahaean, Harvei Dasmon. 2018. Analisis Simulasi *Monte Carlo* Untuk Memprediksi Kehadiran Mahasiswa Dalam Perkuliahan. *Jurnal of Informatic Pelita Nusantara*. 3(1): 43-44.
- Kumalasari, Aulia Indria. 2017. Alternatif Pemilihan Metode Penjadwalan Dan Estimasi Biaya Proyek Dengan Menggunakan Simulasi *Monte Carlo* Pada Pembangunan Gedung Neo Condotel Batu. Skripsi. Malang: Unuversitas Muhammadiyah Malang.
- Rahayu, Tri Kustanti. 2019. Simulasi *Monte Carlo* Memprediksi Keuntungan Penjualan. *Masamus Journal Of Research Information and Communication Technology (MJRICT)*. 2(1): 2
- Santony, Julius. 2020. Simulasi Penjadwalan Proyek Pembangunan Jembatan Gantung Dengan Metode *Monte Carlo*. *Jurnal Informasi dan Teknologi*. 2(1): 30.

- Sari, Devi Nurmala. 2018. Simulasi Penjadwalan Bus Trans Mebidang Menggunakan Metode Repetitive Scheduling. *Jurnal Pelita Informatika*. 17(1): 44.
- Savitri, Annisa Ayu, dkk. 2019. Faktor-Faktor Mempengaruhi Minat Masyarakat Dalam Menggunakan Transportasi Baru “Suroboyo Bus” Di Kota Surabaya. *Jurnal Ilmu Administrasi Negara*. 9(2): 161.
- Shofa, Widya Nurul, dkk. 2017. Penjadwalan Proyek Dengan Penerapan Simulasi Monte Carlo Pada Metode *Program Evaluation Review And Technique* (PERT). *Jurnal Optimasi Sistem Industri*. 10(2): 151.
- Siringo, Anggiat Marubah. 2017. Simulasi Optimalisasi Jadwal Keberangkatan Kapal Ferry Dengan Metode *Monte Carlo* (Studi Kasus Di Pelabuhan *Internasional* Sekupang Batam). *Jurnal ISD*. 2(2): 84-86.
- Subandi, dkk. 2018. Sistem Penjadwalan Keberangkatan Dan Perolehan Penumpang Bus Antarkota. *Jurnal Manajemen Bisnis Transportasi dan Logistik (JMBTL)*. 4(3): 323-324.
- Widyanti, Ari, dkk. 2014. Permasalahan dan Pengembangan Angkutan Umum Di Kota Surabaya. *Jurnal Transportasi*. 4(2): 54.
- Wijaya, Felix Septian, dkk. 2019. Penerapan Metode Monte Carlo Pada Penjadwalan Proyek Serpong *Garden Apartment*. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*. 2(3): 190.
- PT. RAPI. 2015. Tentang Kami. <http://www.ptrapibus.com/tentang-kami/>. (21 Juli 2020)
- Salafy.or.id. 2019. Tadabbur Quran: Surat Yasin Ayat 41-42. <https://salafy.or.id/tadabbur-quran-surat-yasin-ayat-41-44/>. (20 Juli 2020).
- Tafsir.web.com. 2020. Surat Az-Zukhruf Ayat 12. <https://tafsirweb.com/9208-surat-az-zukhruf-ayat-12.html> (20 Juli 2020)

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penumpang PT. Raja Perdana Inti (RAPI)

Jumlah Penumpang Harian Periode Juli 2021 – September 2021

NO	Tanggal	Data Penumpang
1	1 - Juli - 2021	253
2	2 - Juli - 2021	256
3	3 - Juli - 2021	252
4	4 - Juli - 2021	279
5	5 - Juli - 2021	307
6	6 - Juli - 2021	310
7	7 - Juli - 2021	285
8	8 - Juli - 2021	301
9	9 - Juli - 2021	288
10	10 - Juli - 2021	210
11	11 - Juli - 2021	369
12	12 - Juli - 2021	281
13	13 - Juli - 2021	183
14	14 - Juli - 2021	197
15	15 - Juli - 2021	211
16	16 - Juli - 2021	287
17	17 - Juli - 2021	136
18	18 - Juli - 2021	149
19	19 - Juli - 2021	215
20	20 - Juli - 2021	285
21	21 - Juli - 2021	243
22	22 - Juli - 2021	215
23	23 - Juli - 2021	229
24	24 - Juli - 2021	253
25	25 - Juli - 2021	264
26	26 - Juli - 2021	248
27	27 - Juli - 2021	261
28	28 - Juli - 2021	204
29	29 - Juli - 2021	184
30	30 - Juli - 2021	208
31	31 - Juli - 2021	205
32	1 - Agustus - 2021	159
33	2 - Agustus - 2021	123

34	3 - Agustus - 2021	114
35	4 - Agustus - 2021	200
36	5 - Agustus - 2021	215
37	6 - Agustus - 2021	209
38	7 - Agustus - 2021	198
39	8 - Agustus - 2021	237
40	9 - Agustus - 2021	156
41	10 - Agustus - 2021	147
42	11 - Agustus - 2021	150
43	12 - Agustus - 2021	220
44	13 - Agustus - 2021	197
45	14 - Agustus - 2021	216
46	15 - Agustus - 2021	233
47	16 - Agustus - 2021	210
48	17 - Agustus - 2021	167
49	18 - Agustus - 2021	229
50	19 - Agustus - 2021	154
51	20 - Agustus - 2021	219
52	21 - Agustus - 2021	199
53	22 - Agustus - 2021	213
54	23 - Agustus - 2021	245
55	24 - Agustus - 2021	100
56	25 - Agustus - 2021	230
57	26 - Agustus - 2021	250
58	27 - Agustus - 2021	150
59	28 - Agustus - 2021	170
60	29 - Agustus - 2021	200
61	30 - Agustus - 2021	110
62	31 - Agustus - 2021	117
63	1 - September - 2021	210
64	2 - September - 2021	167
65	3 - September - 2021	145
66	4 - September - 2021	130
67	5 - September - 2021	216
68	6 - September - 2021	245
69	7 - September - 2021	270

70	8 - September - 2021	111
71	9 - September - 2021	219
72	10 - September - 2021	190
73	11 - September - 2021	200
74	12 - September - 2021	210
75	13 - September - 2021	120
76	14 - September - 2021	200
77	15 - September - 2021	150
78	16 - September - 2021	190
79	17 - September - 2021	270
80	18 - September - 2021	145
81	19 - September - 2021	135
82	20 - September - 2021	110
83	21 - September - 2021	216
84	22 - September - 2021	260
85	23 - September - 2021	215
86	24 - September - 2021	237
87	25 - September - 2021	200
88	26 - September - 2021	197
89	27 - September - 2021	195
90	28 - September - 2021	150
Total		18608

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 2. Surat Izin Riset

21/10/2021, 22:08

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/MzAwNzl=>



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683**

Nomor : B.261/ST.I/ST.V.2/TL.00/3/2021

23 Maret 2021

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala PT. Raja Perdana Inti (RAPI)

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Wenny Marta Dolok Saribu
NIM : 0703163065
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 13 Maret 1998
Program Studi : Matematika
Semester : XI (Sebelas)
Alamat : JL. PERTAHANAN GG. RESMI DSN II PATUMBAK KAMPUNG
Kelurahan PATUMBAK KAMPUNG Kecamatan PATUMBAK

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jalan Sisimangaraja KM 6,8 No 3 Harjosari I, Kec. Medan Amplas, Kota Medan, Sumatera Utara 20229., guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Prediksi Jumlah Penumpang Armada Bus PT Raja Perdana Inti (RAPI) Dengan Simulasi Monte Carlo

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 23 Maret 2021
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitaly Signed

Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si
NIP. 198111062005011003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

Info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

Lampiran 3. Surat Balasan



**PERUSAHAAN OTO BUS
PT. RAJA PERDANA INTI**

Jl. Masjid Syuhada Gg. Singalor Lm No. 1 Medan
Loket : Jl. Sm. Raja Km. 6,5 No. 29 Medan
Telp. (061) 7877457 - 7877458 - 7877568

*Melayani : Trayek - Medan - Pekan Baru - Rengat - Jambi - Palembang
Lintas Timur dengan Armada Bus Patis*

Hal : **Balasan**

Kepada Yth :
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan
Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M. SI
Di Tempat

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Benyamin Tarigan
Jabatan : Direksi PT. Raja Perdana Inti

Menerangkan bahwa,

Nama : Wenny Martha Dolok Saribu
NIM : 0703163065
Program Studi : Matematika
Universitas : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Telah kami setuju untuk melaksanakan riset pada perusahaan kami sebagai syarat penyusunan skripsi dengan judul :

"Optimalisasi Penjadwalan Keberangkatan Armada Bus PT. Raja Perdana Inti (RAPI) dengan Simulasi Monte Carlo"

Dengan syarat penyerahan 1 (satu) copy hasil akhir penelitian kepada PT. Raja Perdana Inti.

Demikian surat ini kami sampaikan, dan atas kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Medan, 21 Juni 2021
Hormat Kami,
Direksi PT. Raja Perdana Inti

PT. RAJA PERDANA INTI
Jl. M. Syuhada Gg. Singalor Lm No. 1
Medan

Benyamin Tarigan