



SIMRETRIBUSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RETRIBUSI KEBERSIHAN**

UNTUK DINAS KEBERSIHAN



**Basuki Rahmat
Muljono
Yelly Adi Bomo Damopolii**

SIMRETRIBUSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RETRIBUSI KEBERSIHAN

UNTUK DINAS KEBERSIHAN

SIMRETRIBUSI atau Sistem Informasi Manajemen Retribusi Kebersihan untuk Dinas Kebersihan. Sebuah Sistem Informasi Manajemen penting yang dibutuhkan untuk pengelolaan Retribusi Kebersihan. Sistem ini telah dibuat dan diimplementasikan untuk salah satu Sub Dinas Kebersihan di Provinsi Jawa Timur. Manfaat dari sistem ini, tentunya dalam hal pembuatan proses pendaftaran, proses penetapan, proses penyetoran, dan proses pelaporan dari retribusi kebersihan. Bisa dibayangkan, jika masih dilakukan secara manual, tentunya akan memakan banyak waktu, selain cukup riskan, karena berkaitan dengan urusan keuangan retribusi kebersihan. Jika membutuhkan source code, atau pun pengembangan lebih lanjut dari sistem ini, dapat menghubungi:
basukirahmat.if@upnjatim.ac.id.



eureka
media center

Anggota IKAPI
No. 225/ITE/2021

- ☎ 0858 5343 1992
- ✉ eurekamediaaksara@gmail.com
- 📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISSN 978-623-151-225-3



SIMRETRIBUSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

RETRIBUSI KEBERSIHAN UNTUK

DINAS KEBERSIHAN

Basuki Rahmat
Muljono
Yelly Adi Bomo Damopolii



eureka
media aksara

PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA

**SIMRETRIBUSI
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RETRIBUSI
KEBERSIHAN UNTUK DINAS KEBERSIHAN**

Penulis : Basuki Rahmat
Muljono
Yelly Adi Bomo Damopolii

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Via Maria Ulfah

ISBN : 978-623-151-225-3

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JULI 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi :

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

PRAKATA

Segala puji bagi Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan buku yang berjudul “SIMRETRIBUSI Sistem Informasi Manajemen Retribusi Kebersihan untuk Dinas Kebersihan”. Sholawat serta salam untuk Baginda Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapatkan syafaat beliau di hari akhir.

Semoga buku ini bisa menjadi salah satu Buku Referensi untuk para dosen, mahasiswa, guru, pelajar, dan peneliti, serta siapa saja yang ingin mempelajari dan mengembangkan penelitian tentang SIMRETRIBUSI Sistem Informasi Manajemen Retribusi Kebersihan untuk Dinas Kebersihan.

Dengan selesainya buku ini, kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya buku ini.

Kami menyadari bahwa buku ini masih banyak kekurangan. Kritik, saran dan diskusi lebih lanjut, serta peluang kerjasama riset, dan lain-lain, bisa disampaikan melalui alamat email: basukirahmat.if@upnjatim.ac.id. Terimakasih.

Surabaya, Juni 2023

Tim Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB 1 GAMBARAN ALUR PROSES SISTEM	1
A. Pendahuluan.....	1
B. Gambaran Umum Sistem	2
C. Arsitektur Jaringan.....	6
D. Spesifikasi Teknis	6
E. Fitur Software	6
BAB 2 MODUL MASTER.....	8
A. Pengantar Modul Master	8
B. Penjelasan Modul Master	8
BAB 3 MODUL PENDAFTARAN.....	19
A. Pengantar Modul Pendaftaran	19
B. Penjelasan Modul Pendaftaran	19
BAB 4 MODUL PENETAPAN	25
A. Pengantar Modul Penetapan	25
B. Penjelasan Modul Penetapan.....	25
BAB 5 MODUL BUKU KARCIS.....	39
A. Pengantar Modul Buku Karcis	39
B. Penjelasan Modul Buku Karcis.....	39
BAB 6 MODUL PENYETORAN.....	46
A. Pengantar Modul Penyetoran.....	46
B. Penjelasan Modul Penyetoran.....	46
BAB 7 MODUL PELAPORAN	56
A. Pengantar Modul Pelaporan.....	56
B. Penjelasan Modul Pelaporan	56
BAB 8 MODUL PELAPORAN	65
BAB 9 MODUL PELAPORAN	66
TENTANG PENULIS.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Flow Proses SIM Retribusi Kebersihan.....	2
Gambar 1.2. Flow Proses Pendaftaran SIM Retribusi Kebersihan ...	3
Gambar 1.3. Flow Proses Penetapan Retribusi Kebersihan.....	4
Gambar 1.4. Flow Proses Penyetoran Retribusi Kebersihan	5
Gambar 1.5. Flow Proses Pepaporan SIM Retribusi Kebersihan	5
Gambar 1.6. Arsitektur Jaringan.....	6
Gambar 2.1. Login Sistem.....	8
Gambar 2.2. Menu Utama Program Aplikasi SIM Retribusi Kebersihan	9
Gambar 2.3. Menu Data Master	9
Gambar 2.4. Master Kecamatan	10
Gambar 2.5. Tambah Data Kecamatan	10
Gambar 2.6. Edit Data Kecamatan.....	11
Gambar 2.7. Hapus Data Kecamatan.....	11
Gambar 2.8. Master Daftar Nama Pemungut	11
Gambar 2.9. Tambah Data Pemungut	12
Gambar 2.10. Navigasi Edit Data Pemungut.....	12
Gambar 2.11. Edit Data Pemungut (Juru Pungut).....	12
Gambar 2.12. Hapus Data Pemungut.....	13
Gambar 2.13. Target Pencapaian Tahunan	13
Gambar 2.14. Tambah Data Master Target Pencapaian Tahunan..	13
Gambar 2.15. Edit Data Master Target Pencapaian Tahunan.....	14
Gambar 2.16. Hapus Data Target Pencapaian Tahunan.....	14
Gambar 2.17. Data Master Pejabat.....	15
Gambar 2.18. Edit Data Master Pejabat.....	15
Gambar 2.19. Data Master Peraturan Daerah.....	16
Gambar 2.20. Edit Data Master Peraturan Daerah.....	16
Gambar 2.21. Data Master Bank.....	16
Gambar 2.22. Edit Data Master Bank.....	17
Gambar 2.23. Menu Administrator.....	17
Gambar 2.24. Tambah User Sistem Informasi Retribusi Kebersihan	18
Gambar 2.25. Daftar User Sistem Informasi Retribusi Kebersihan	18

Gambar 3.1. Menu Pendaftaran.....	19
Gambar 3.2. Pendataan Baru	20
Gambar 3.3. Pendataan Baru (Lanjutan).....	21
Gambar 3.4. Pilihan Kecamatan	21
Gambar 3.5. Daftar Nama Perusahaan Wajib Retribusi	22
Gambar 3.6. Navigasi	22
Gambar 3.7. Detil Informasi Perusahaan Wajib Retribusi.....	22
Gambar 3.8. Edit Data Perusahaan Wajib Retribusi	23
Gambar 3.9. Edit Data Perusahaan Wajib Retribusi (Lanjutan).....	23
Gambar 3.10. Hapus Nama Perusahaan wajib Retribusi	24
Gambar 4.1. Menu Penetapan	25
Gambar 4.2. Input Ketetapan Retribusi	26
Gambar 4.3. Daftar Perusahaan Wajib Retribusi Seluruh Kecamatan	26
Gambar 4.4. Navigasi Ketetapan.....	27
Gambar 4.5. Pilihan Kecamatan untuk Input Ketetapan Retribusi	27
Gambar 4.6. Input Ketetapan Retribusi Kecamatan Driyorejo	28
Gambar 4.7. Daftar Perusahaan Wajib Retribusi Kecamatan Driyorejo.....	28
Gambar 4.8. Ubah Data Ketetapan Retribusi	29
Gambar 4.9. Ubah Data Ketetapan Retribusi (Lanjutan).....	29
Gambar 4.10. Daftar Wajib Retribusi	30
Gambar 4.11. Daftar Perusahaan Wajib Retribusi.....	30
Gambar 4.12. Navigasi Lihat Detil	30
Gambar 4.13. Data Perusahaan Detil	31
Gambar 4.14. Data Perusahaan Detil (Lanjutan).....	31
Gambar 4.15. Export ke PDF.....	32
Gambar 4.16. Membaca Tampilan File PDF	32
Gambar 4.17. Tampilan dalam File PDF Data Perusahaan yang dikenakanRetribusi	32
Gambar 4.18. Cetak SKRD Semua Kecamatan.....	33
Gambar 4.19. Daftar Perusahaan Wajib Retribusi untuk Cetak SKRD	33
Gambar 4.20. Cetak SKRD Contoh Kecamatan Driyorejo.....	34
Gambar 4.21. Contoh Daftar Perusahaan Wajib Retribusi untuk Cetak SKRD	34

Gambar 4.22. Navigasi Cetak SKRD.....	34
Gambar 4.23. Cetak Surat Pengantar.....	35
Gambar 4.24. Contoh Surat Pengantar	36
Gambar 4.25. Contoh Cetak SKRD	37
Gambar 4.26. Contoh SKRD	38
Gambar 5.1. Menu Buku Karcis	39
Gambar 5.2. Daftar Pengambilan Karcis dari Dispenda.....	40
Gambar 5.3. Navigasi Pengambilan Karcis dari Dispenda.....	40
Gambar 5.4. Detil Pengambilan Karcis.....	41
Gambar 5.5. Edit Data Pengambilan Karcis dari Dispenda.....	41
Gambar 5.6. Hapus Data Pengambilan Karcis dari Dispenda	42
Gambar 5.7. Distribusi Karcis	42
Gambar 5.8. Detil Informasi Distribusi Karcis.....	43
Gambar 5.9. Edit Data Distribusi Karcis	43
Gambar 5.10. Hapus Data Pengambilan Karcis.....	44
Gambar 5.11. Cetak Tanda Terima Karcis.....	44
Gambar 5.12. Contoh Tanda Terima Karcis.....	45
Gambar 5.13. Stok Karcis.....	45
Gambar 6.1. Menu Penyetoran	46
Gambar 6.2. Setor Karcis (Cetak LPP)	47
Gambar 6.3. Navigasi Setor Karcis	47
Gambar 6.4. Detil Laporan Pemungutan dan Penyetoran (LPP) ...	47
Gambar 6.5. Ubah Data Laporan Pemungutan dan Penyetoran (LPP).....	48
Gambar 6.6. Hapus Data Laporan Pemungutan dan Penyetoran (LPP).....	48
Gambar 6.7. Cetak Laporan Pemungutan dan Penyetoran (LPP)..	49
Gambar 6.8. Contoh Laporan Pemungutan dan Penyetoran (LPP)	49
Gambar 6.9. Proses Pembayaran Retribusi Semua Kecamatan.....	50
Gambar 6.10. Daftar Pembayaran Retribusi Seluruh Kecamatan ..	50
Gambar 6.11. Naviagasi Pembayaran Retribusi	51
Gambar 6.12. Ubah Data Pembayaran	51
Gambar 6.13. Input Pembyaran Retribusi.....	52
Gambar 6.14. Cetak Surat Tanda Bukti Pembayaran (STBP)	53
Gambar 6.15. Contoh Surat Tanda Bukti Pembayaran (STBP).....	54
Gambar 6.16. Lihat Detil Riwayat Pembayaran.....	55

Gambar 6.17. Lihat Detil Riwayat Pembayaran (Lanjutan)	55
Gambar 7.1. Menu Pelaporan	57
Gambar 7.2. Buku Pembantu Per Rincian Objek (SKRD).....	57
Gambar 7.3. Buku Pembantu Per Rincian Obyek Penerimaan.....	58
Gambar 7.4. Cetak Laporan Buku Pembantu Per Rincian Obyek Penerimaan.....	58
Gambar 7.5. Contoh Laporan Buku Pembantu Per Rincian Obyek Penerimaan.....	59
Gambar 7.6. Buku Pembantu Per Rincian Objek (Karcis)	59
Gambar 7.7. Buku Pembantu Per Rincian Objek Penerimaan (Karcis).....	60
Gambar 7.8. Cetak Buku Pembantu Per Rincian Objek Penerimaan (Karcis).....	60
Gambar 7.9. Contoh Laporan Buku Pembantu Per Rincian Objek Penerimaan (Karcis)	61
Gambar 7.10. Rekapitulasi Penerimaan Retribusi Kebersihan	62
Gambar 7.11. Cetak Rekapitulasi Penerimaan Retribusi Kebersihan	62
Gambar 7.12. Contoh Laporan Rekapitulasi Penerimaan Retribusi Kebersihan.....	63
Gambar 7.13. Laporan Tunggakan Perusahaan	63
Gambar 7.14. Daftar Tunggakan Perusahaan	64
Gambar 7.15. Daftar Karcis yang belum Disetor	64

BAB

1

GAMBARAN ALUR PROSES SISTEM

A. Pendahuluan

Sistem Informasi Manajemen Retribusi Kebersihan untuk Dinas Kebersihan selanjutnya disingkat dengan SIMRETRIBUSI. Sistem ini telah dibuat dan diimplementasikan untuk salah satu Sub Dinas Kebersihan di Provinsi Jawa Timur. Manfaat dari sistem ini, tentunya dalam pembuatan proses pendaftaran, proses penetapan, proses penyetoran, dan proses pelaporan dari retribusi kebersihan. Bisa dibayangkan, jika masih dilakukan secara manual, tentunya akan memakan banyak waktu, selain cukup riskan, karena berkaitan dengan urusan keuangan retribusi kebersihan.

Beberapa referensi menarik tentang sistem retribusi kebersihan ini, antara lain dapat dijumpai pada tulisan-tulisan berikut ini. Sebuah Kajian Penerimaan Retribusi Jasa Kebersihan telah dilakukan di salah satu desa di salah satu kabupaten di Indonesia (Nasution, Sari and Damanik, 2023). Sebuah analisis efektivitas retribusi jasa kebersihan di bidang lingkungan juga pernah dilakukan di salah satu kabupaten di Indonesia (Aini and Mubarak, 2022). Telah diimplementasikan juga Kebijakan Retribusi Jasa Kebersihan di salah satu kabupaten di Indonesia (Pratiwi and Agustina, 2021). Bahkan telah dilakukan juga analisis Landasan Filosofis, Sosiologis dan Yuridis Perubahan Peraturan Daerah di salah satu kabupaten di Indonesia tentang Retribusi Pelayanan Publik Persampahan/Kebersihan (Lathif *et al.*, 2021). Termasuk implementasi peraturan daerah di salah satu kota di Indonesia tentang retribusi pelayanan persampahan/kebersihan (Eriani, Zuraida and Suprayitno, 2021).

BAB 2

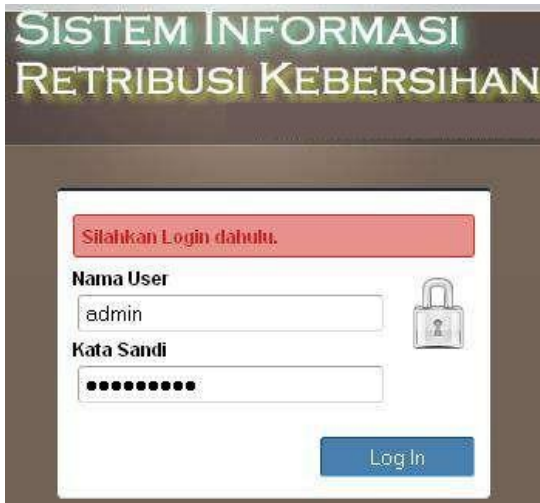
MODUL MASTER

A. Pengantar Modul Master

Modul Master berisikan Modul Data Master. Modul ini untuk pengelolaan data Kecamatan, Pemungut, Target Pencapaian, Pejabat, Peraturan Daerah, Rekening Bank dan Administrator. Masing-masing dijelaskan seperti pada Penjelasan Modul Master.

B. Penjelasan Modul Master

Pertama kali program aplikasi SIM Retribusi Kebersihan jika dijalankan akan tampil sebagai berikut. Silahkan Login dengan Username dan Password (Kata Sandi) yang telah diberikan.



Gambar 2.1. Login Sistem

BAB 3

MODUL PENDAFTARAN

A. Pengantar Modul Pendaftaran

Modul Pendaftaran digunakan untuk pengelolaan proses pendaftaran. Pengelolaan proses pendaftaran meliputi informasi para Wajib Retribusi atau pemilik Nomor Pokok Wajib Retribusi Daerah (NPWRD) kebersihan beserta objek retribusi yang ditanggungnya di Subdin Kebersihan di salah satu kabupaten.

B. Penjelasan Modul Pendaftaran

Selanjutnya, untuk Menu Pendaftaran, terdiri dari Pendataan Baru dan Daftar Perusahaan. Untuk pengaturan Menu Pendaftaran ini diperlihatkan pada tampilan gambar-gambar berikut ini.



Gambar 3.1. Menu Pendaftaran

BAB

4

MODUL PENETAPAN

A. Pengantar Modul Penetapan

Modul penetapan digunakan untuk pengelolaan Proses Penetapan. Pengelolaan Proses Penetapan meliputi informasi Penetapan harga (biaya) yang harus ditanggung oleh para Wajib Retribusi kebersihan beserta objek retribusi yang ditanggungnya di Subdin Kebersihan di salah satu kabupaten. Proses penetapan retribusi kebersihan yang diawali dengan perhitungan besaran retribusi pada proses pendaftaran. Dibuatkan dokumen Surat Ketetapan Retribusi Daerah (SKRD) yang akan diberikan kepada para Wajib Retribusi. Berdasarkan dokumen SKRD tersebut para Wajib Retribusi kebersihan akan melakukan penyetoran retribusi yang informasinya akan dikelola pada Proses Penyetoran.

B. Penjelasan Modul Penetapan

Selanjutnya, untuk Menu Penetapan, terdiri dari Input Ketetapan Retribusi, Daftar Wajib Retribusi dan Cetak SKRD. Untuk pengaturan Menu Input Ketetapan Retribusi, Daftar Wajib Retribusi dan Cetak SKRD ini diperlihatkan pada tampilan gambar-gambar berikut ini.



Gambar 4.1. Menu Penetapan

BAB 5

MODUL BUKU KARCIS

A. Pengantar Modul Buku Karcis

Modul Buku Karcis digunakan untuk pengelolaan Buku Karcis. Pengelolaan Buku Karcis meliputi Pengambilan Karcis dari Dispenda, Distribusi Karcis dan Stok Karcis. Untuk pengaturan Menu Pengambilan Karcis dari Dispenda, Distribusi Karcis dan Stok Karcis ini dijelaskan pada Penjelasan Modul Buku Karcis.

B. Penjelasan Modul Buku Karcis

Selanjutnya, untuk Menu Buku Karcis, terdiri dari Pengambilan Karcis dari Dispenda, Distribusi Karcis dan Stok Karcis. Untuk pengaturan Menu Pengambilan Karcis dari Dispenda, Distribusi Karcis dan Stok Karcis ini diperlihatkan pada tampilan gambar-gambar berikut ini.



Gambar 5.1. Menu Buku Karcis

BAB 6

MODUL PENYETORAN

A. Pengantar Modul Penyetoran

Modul Penyetoran digunakan untuk pengelolaan Proses Penyetoran. Pengelolaan Proses Penyetoran meliputi informasi Setoran retribusi kebersihan oleh para Wajib Retribusi kebersihan Subdin Kebersihan di salah satu kabupaten. Beberapa dokumen yang dibuat pada proses penyetoran, diantaranya Laporan Pemungutan dan Penyetoran (LPP) dan Surat Tanda Bukti Pembayaran (STBP).

B. Penjelasan Modul Penyetoran

Selanjutnya, untuk Menu Pada Modul Penyetoran terdiri dari: Setor Karcis (Cetak LPP) dan Pembayaran Retribusi (Cetak STBP). Untuk pengaturan Sub Menu Setor Karcis (Cetak LPP) dan Pembayaran Retribusi (Cetak STBP) ini diperlihatkan pada tampilan gambar-gambar berikut ini.



No. Seri Karcis	Nilai Perlembar
10.001 - 20.000	Rp 2.000,-
01 - 1100	1.100 lembar Rp 20.000,-
JUMLAH STOK KARCIS	

Gambar 6.1. Menu Penyetoran

BAB

7

MODUL PELAPORAN

A. Pengantar Modul Pelaporan

Modul Pelaporan digunakan untuk pengelolaan Proses Pelaporan. Pengelolaan Proses Pelaporan meliputi pengumpulan data berdasarkan pendapatan Sub Dinas Kebersihan di salah satu kabupaten yang sudah diterima dari Proses Penyetoran di Sub Dinas Kebersihan di salah satu kabupaten, sebagai bentuk pelaporan proses pengelolaan pendapatan yang telah dilakukan. Dokumen laporan berupa Buku Pembantuan per Rincian Obyek Penerimaan.

B. Penjelasan Modul Pelaporan

Selanjutnya, untuk Menu Pada Modul Pelaporan terdiri dari: Buku Pembantu Per Rincian Objek (SKRD), Buku Pembantu Per Rincian Objek (Karcis), Rekapitulasi Penerimaan Retribusi Kebersihan, Laporan Tunggakan Perusahaan dan Daftar Karcis yang Belum Disetor. Untuk pengaturan Sub Menu Buku Pembantu Per Rincian Objek (SKRD), Buku Pembantu Per Rincian Objek (Karcis), Rekapitulasi Penerimaan Retribusi Kebersihan, Laporan Tunggakan Perusahaan dan Daftar Karcis yang Belum Disetor ini diperlihatkan pada tampilan gambar-gambar berikut ini.

BAB

8

PENUTUP

Telah diuraikan dalam buku ini, SIMRETRIBUSI atau Sistem Informasi Manajemen Retribusi Kebersihan untuk Dinas Kebersihan. Sistem ini telah dibuat dan diimplementasikan untuk salah satu Sub Dinas Kebersihan di Provinsi Jawa Timur. Manfaat dari sistem ini, tentunya dalam pembuatan proses pendaftaran, proses penetapan, proses penyetoran, dan proses pelaporan dari retribusi kebersihan. Bisa dibayangkan, jika masih dilakukan secara manual, tentunya akan memakan banyak waktu, selain cukup riskan, karena berkaitan dengan urusan keuangan retribusi kebersihan.

Semoga sistem ini bermanfaat. Jika membutuhkan source code, atau pun pengembangan lebih lanjut dari sistem ini, dapat menghubungi: basukirahmat.if@upnjatim.ac.id.

Terimakasih.

Surabaya, Juni 2023

Tim Penulis

BAB 9

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, D. and Mubarak, H. (2022) 'Analysis Of The Effectiveness Of Retribution For Cleaning Services At The Environmental Service Of Bengkalis Regency', *International Journal of Financial and Investment Studies (IJFIS)*, 2, pp. 50-55. doi: 10.9744/ijfis.2.2.50-55.
- Eriani, Zuraida, I. and Suprayitno (2021) 'Implementasi Peraturan Daerah Kota Palangka Raya Nomor 22 Tahun 2014 Tentang Retribusi Pelayanan Persampahan/Kebersihan (Studi Terhadap Pedagang Kreatif Lapangan Dalam Pelaksanaan Car Free Day di Bundaran Besar Kota Palangka Raya)', *Journal Ilmu Sosial, Politik dan Pemerintahan*, 8, pp. 1-9. doi: 10.37304/jispar.v8i1.613.
- Lathif, N. *et al.* (2021) 'Analysis of the Philosophical, Sociological and Juridical Basis for Amendment to Regional Regulations of Bogor Regency Concerning Public Service Retribution on Waste/Cleanliness', *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, 8, p. 179. doi: 10.18415/ijmmu.v8i9.3013.
- Nasution, D. A., Sari, M. and Damanik, A. (2023) 'Study of Acceptance of Retribution for Cleaning Services in Pematang Serai Village, Langkat Regency', in. doi: 10.56444/icbeuntagsmg.v1i2.667.
- Pratiwi, W. and Agustina, I. (2021) 'Implementation of Cleaning Service Retribution Policy in Sidoarjo Regency', *Academia Open*, 6. doi: 10.21070/acopen.6.2022.1464.

TENTANG PENULIS

PENULIS 1



Basuki Rahmat, adalah Dosen Program Studi S2 Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Beliau menerima gelar Sarjana Fisika Bidang Instrumentasi dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 1995, menerima gelar Magister Teknik Program Istrumentasi dan Kontrol Institut Teknologi Bandung pada tahun 2000, dan menerima gelar Doktor Teknik Elektro Bidang Jaringan Cerdas Multimedia dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 2018. Minat penelitiannya adalah di bidang komputasi cerdas, kendali cerdas, komputer visi, drone, robotika, pemrograman PHP, arduino dan python.

PENULIS 2



Muljono, adalah Dosen Program Studi Doktor Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Beliau menerima gelar Sarjana Matematika dari Universitas Diponegoro Semarang pada tahun 1996, menerima gelar Magister Komputer dari STTIBI Jakarta pada tahun 2001, dan menerima gelar Doktor Teknik Elektro Bidang Jaringan Cerdas Multimedia dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 2016. Minat penelitiannya adalah di bidang Kecerdasan Buatan, Data Mining, Pemrosesan Bahasa Alami dan Rekayasa Perangkat Lunak.

PENULIS 3



Yelly Adi Bomo Damopolii, adalah seorang *freelance programmer* lulusan S1 Sistem Informasi tahun 2005 dari STIKOM Surabaya atau sekarang dikenal dengan Universitas Dinamika.

Saat ini sangat tertarik mendalami bidang SEO, *Content Creator* dan yang berhubungan dengan dunia *Digital Marketing*.