

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT PADA
KOPERASI KARYAWAN ANEKA PANGAN NUSANTARA
PURWAKARTA MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

NURUL FATIMAH

11212321

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Ilmu adalah yang bermanfaat dan bukan hanya dihafalkan

- Imam Syafi'i-

Dengan mengucap puji dan syukur kepada Allah Ta'ala maka Skripsi ini
kupersembahkan untuk:

1. Papa dan Mama yang telah membesarkan dan mendukungku untuk meraih apa yang kucitakan.
2. Kakak-kakakku yang telah memberiku semangat.
3. Kawanku yang selalu membantuku dalam mengerjakan Skripsi ini.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nurul Fatimah

NIM : 11212321

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting”** adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan di mana pun dan dalam bentuk apa pun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari pihak **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 1 Juli 2022

Yang menyatakan,



Nurul Fatimah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nurul Fatimah
NIM : 11212321
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalty Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalty Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalihmediakan atau memformat, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 1 Juli 2022

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a portion of a 20,000 Indonesian Rupiah banknote. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA' and 'DUA PULUH RIBU RUPIAH'. The signature is fluid and cursive.

Nurul Fatimah

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nurul Fatimah
NIM : 11212321
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Lusa Indah Prahartiwi, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frieyadie, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Fatmawati, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting”** adalah hasil karya tulis asli Nurul Fatimah dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggunakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	:	Nurul Fatimah
Alamat	:	Pondok Rawamas Indah DD 1/5 RT/RW 001/008 Desa Jomin Barat, Kec. Kota Baru, Kab. Karawang, Jawa Barat.
No. Telp	:	087885352517
E-Mail	:	fatimahn257@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut **“Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Lusa Indah Prahartiwi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Staf/Karyawan/Dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
7. Bapak Tendi Rismawan selaku Administrator Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta.
8. Staf/Karyawan di lingkungan Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta.
9. Rekan-rekan mahasiswa/i kelas 11.8C.01.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu per satu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 1 Juli 2022

Penulis



Nurul Fatimah

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Ruang Lingkup	3
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Sistem Pendukung Keputusan	5
2.1.2. Metode Simple Additive Weighting	6
2.1.3. Koperasi	7
2.2. Penelitian Terkait	8
2.3. Tinjauan Objek Penelitian	9
2.3.1. Sejarah Objek Penelitian	9
2.3.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	11
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 14
3.1. Tahapan Penelitian	14
3.2. Metode Penelitian	15
3.3. Analisis Data	18
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 20
4.1. Penerapan Metode Simple Additive Weighting Secara Manual	20
4.2. Penerapan Metode Simple Additive Weighting Dengan Microsoft Excel	28
4.3. Penerapan Metode Simple Additive Weighting Dengan Program	32
 BAB V PENUTUP	 36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
 DAFTAR PUSTAKA	 37
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	39

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	40
SURAT KETERANGAN RISET	41
LAMPIRAN.....	42



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Struktur Organisasi	11
Gambar III.1. Tahapan Penelitian	14
Gambar IV.1. Halaman Beranda	32
Gambar IV.2. Halaman Data Anggota	33
Gambar IV.3. Halaman Data Kriteria	33
Gambar IV.4. Halaman Bobot Kriteria	34
Gambar IV.5. Halaman Data Crips Kriteria.....	34
Gambar IV.6. Halaman Rating Kecocokan.....	34
Gambar IV.7. Halaman Perangkingan	35



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1. Kuesioner Penilaian Kriteria	18
Tabel IV.1. Data Kriteria	20
Tabel IV.2. Perbaikan Bobot.....	21
Tabel IV.3. Data Crips C_1	21
Tabel IV.4. Data Crips C_2	22
Tabel IV.5. Data Crips C_3	22
Tabel IV.6. Data Alternatif	22
Tabel IV.7. Rating Kecocokan.....	23
Tabel IV.8. Perangkingan	27
Tabel IV.9. Data Kriteria	28
Tabel IV.10. Perbaikan Bobot.....	28
Tabel IV.11. Data Crips C_1	29
Tabel IV.12. Data Crips C_2	29
Tabel IV.13. Data Crips C_3	29
Tabel IV.14. Rating Kecocokan.....	30
Tabel IV.15. Rating Kinerja Ternormalisasi.....	31
Tabel IV.16. Perangkingan	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A1. Bukti Pengecekan Plagiarisme BAB I.....	42
Lampiran A2. Bukti Pengecekan Plagiarisme BAB II.....	42
Lampiran A3. Bukti Pengecekan Plagiarisme BAB III	42
Lampiran A4. Bukti Pengecekan Plagiarisme BAB IV	42
Lampiran A5. Bukti Pengecekan Plagiarisme BAB V	43
Lampiran B1. Hasil Wawancara	43
Lampiran B2. Kuesioner	44
Lampiran B3. Dataset.....	44
Lampiran C1. Bukti Submit Artikel Ilmiah	45



ABSTRAK

Nurul Fatimah (11212321), Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting

Pemberian kredit merupakan suatu usaha yang dilakukan oleh koperasi untuk memberikan pinjaman kepada anggota dengan memanfaatkan dana yang dimiliki. Dalam pemberian kredit, koperasi perlu mempelajari dan memperhitungkan secara tepat agar tidak terjadi kesalahan dalam pengambilan keputusan. Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta merupakan koperasi yang bergerak di berbagai bidang usaha, seperti pertokoan, simpan pinjam, dan aneka usaha. Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan dengan bapak Tendi Rismawan selaku Administrator, diketahui bahwa dalam pengambilan keputusan pemberian kredit pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta masih dilakukan secara langsung oleh Ketua, Bendahara, dan Sie. Simpan Pinjam koperasi. Akibatnya, jika banyak anggota yang mengajukan pinjaman, proses pengambilan keputusan menjadi tidak efektif dan efisien serta dapat menimbulkan peluang terjadinya kesalahan maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu dalam mengambil keputusan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem informasi berbasis komputer yang membantu pengambil keputusan untuk membuat keputusan yang cepat dan akurat dari suatu masalah semiterstruktur. SPK dalam penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode SAW dipilih karena dapat memberikan prioritas tertinggi dari anggota yang mengajukan pinjaman. Oleh karenanya diharapkan dapat memberikan solusi dalam pengambilan keputusan pemberian kredit pada Koperasi Karyawan Aneka Pangan Nusantara Purwakarta.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemberian Kredit, Metode Simple Additive Weighting

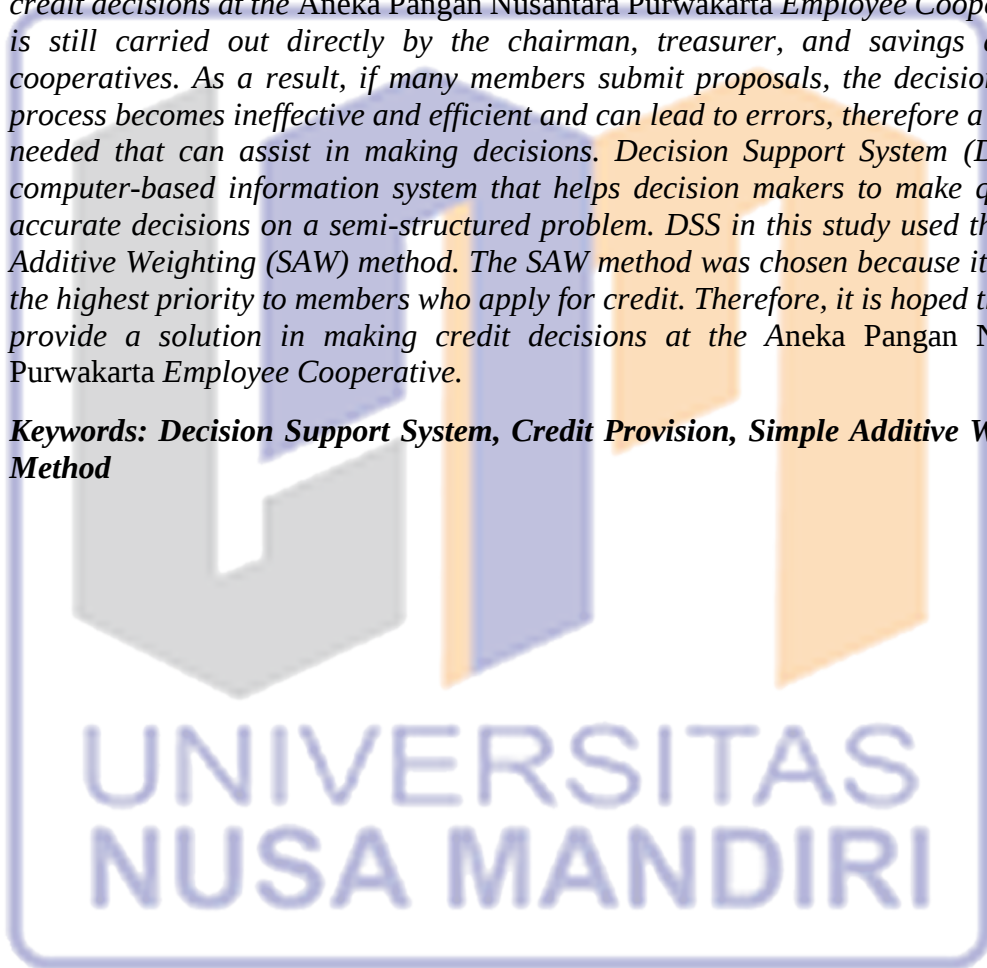
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Nurul Fatimah (11212321), *Decision Support System for Credit Provision at the Aneka Pangan Nusantara Employee Cooperative Purwakarta Using the Simple Additive Weighting Method*

Giving credit is an effort made by cooperatives to provide credit to members by utilizing the funds they have. The Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Employee Cooperative is a cooperative engaged in various business fields, such as shops, savings and loans, and various businesses. Based on the results of interviews conducted with Mr. Tendi Rismawan as Administrator, it is known that in making credit decisions at the Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Employee Cooperative, it is still carried out directly by the chairman, treasurer, and savings and loan cooperatives. As a result, if many members submit proposals, the decision-making process becomes ineffective and efficient and can lead to errors, therefore a system is needed that can assist in making decisions. Decision Support System (DSS) is a computer-based information system that helps decision makers to make quick and accurate decisions on a semi-structured problem. DSS in this study used the Simple Additive Weighting (SAW) method. The SAW method was chosen because it can give the highest priority to members who apply for credit. Therefore, it is hoped that it can provide a solution in making credit decisions at the Aneka Pangan Nusantara Purwakarta Employee Cooperative.

Keywords: *Decision Support System, Credit Provision, Simple Additive Weighting Method*



DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Wulandari, "Analisis Prosedur Pemberian Pinjaman Kredit Pada Koperasi Simpan Pinjam Primkoveri 19 Jatibarang," Politeknik Harapan Bersama Tegal, 2021.
- [2] B. Sudradjat, "Pemberian Kredit Pada Koperasi Menggunakan Metode Profile Matching," *J. Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 183–188, 2017, [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/view/2143/pdf>.
- [3] R. Fauzan, Y. Indrasary, and N. Muthia, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidik Misi di POLIBAN Dengan Metode SAW Berbasis Web," *JOIN (Jurnal Online Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 79–83, 2017, doi: 10.15575/join.v2i2.101.
- [4] W. Istianto, Suparni, and A. B. Pohan, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Pinjaman Pada KOPWALI Tangerang Dengan Metode AHP dan SAW," *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 21–30, 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijcit/article/view/6559>.
- [5] S. Aisyah, "Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Analisis Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode SAW Pada Perusahaan Leasing," *J. Teknovasi*, vol. 6, no. 1, pp. 1–16, 2019, [Online]. Available: <http://www.ejurnal.plm.ac.id/index.php/Teknovasi/article/view/303>.
- [6] T. Limbong *et al.*, *Sistem Pendukung Keputusan: Metode & Implementasi*, I. Medan, Sumatera Utara: Yayasan Kita Menulis, 2020.
- [7] A. Andoyo *et al.*, *Sistem Pendukung Keputusan: Konsep, Implementasi, & Pengembangan*, I. Indramayu, Jawa Barat: Penerbit Adab, 2021.
- [8] Diana, *Metode dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*, I. Yogyakarta, Jawa Tengah: Deepublish, 2018.
- [9] L. A. Latif, M. Jamil, and S. Abbas, *Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*, I. Yogyakarta, Jawa Tengah: Deepublish, 2018.
- [10] D. Rossalia, M. A. Mukhyiddin, E. Fitriyani, and F. R. Arifiyani, *Mega Bank SBMPTN SOSHUM 2018*. Penerbit Cmedia, 2018.

- [11] S. R. Ajija *et al.*, *Koperasi BMT: Teori, Aplikasi, dan Inovasi*, Il. Karanganyar, Jawa Tengah: CV Inti Media Komunika, 2018.
- [12] “Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2012.”
- [13] B. S. Wicaksono, “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Elektronik pada PT. Premium Central Indosarana Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 3, no. 1, p. 1, 2018, doi: 10.32493/informatika.v3i1.1422.
- [14] H. Hasugian, I. H. Mursyidin, and M. D. Handayani, “Sistem Penunjang Keputusan Pemberian Kredit Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Studi Kasus: Koperasi Karyawan Gatera PT PLN (Persero) Area Kebayoran,” *Pros. SINTAK*, pp. 465–471, 2018.
- [15] M. Fikry, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PEMBERIAN KREDIT,” 2018.
- [16] S. N. Tsabitah and M. Badrul, “Analisa Sistem Pemberian Pinjaman Anggota Koperasi Pada PT Multi Megah Mandiri Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” *J. Infortech*, vol. 2, no. 2, pp. 258–263, 2020, doi: 10.31294/infortech.v2i2.9259.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 11212321
Nama Lengkap : Nurul Fatimah
Tempat/Tanggal Lahir : Karawang, 26 Februari 2001
Alamat : Pondok Rawamas Indah DD 1/5 RT/RW
001/008 Desa Jomin Barat, Kec. Kota Baru,
Kab. Karawang, Jawa Barat.

II. Riwayat Pendidikan

1. SDN Jomin Barat IV, lulus tahun 2012
2. MTsS Al-ahliyah, lulus tahun 2015
3. SMAN 1 Cikampek, lulus tahun 2018
4. Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Karawang, lulus tahun 2021

III. Riwayat Pengalaman Organisasi

1. Pengurus OSIS di SMAN 1 Cikampek tahun 2015



Jakarta, 1 Juli 2022



Nurul Fatimah

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI