

**PENGEMBANGAN APLIKASI STATISTIK BOLAVOLI BERBASIS
ANDROID**



**AHMAD MAHDAVIKIA
1603621009**

**Skripsi ini disusun sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Olahraga**

**PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I (Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd, M.Si) NIP. 197004171999031002		10/25 12

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing II (Sri Indah Ihsani, S.T., M.Or.,) NIP. 199202162022032005		15/12 25

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. (Dr. Heni Widyaningsih, SE, M.SE) NIP. 197201221999032001	Ketua		16/12-25
2. (Dzulfiqar Diyananda, S.T., M.Pd) NIP. 199005172022031004	Sekretaris		9/12 25
3. (Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd, M.Si) NIP. 197004171999031002	Anggota		10/12 25
4. (Sri Indah Ihsani, S.T., M.Or.,) NIP. 199202162022032005	Anggota		15/12 25
5. (Dr. Bambang Kridasuwarto, M.Pd) NIP. 196112071989031004	Anggota		10/12 25

Tanggal Lulus : 17 November 2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini peneliti menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian yang dilakukan oleh peneliti sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang, dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini peneliti buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka peneliti bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 24 Oktober 2025

Yang membuat pernyataan,



Ahmad Mahdavikia

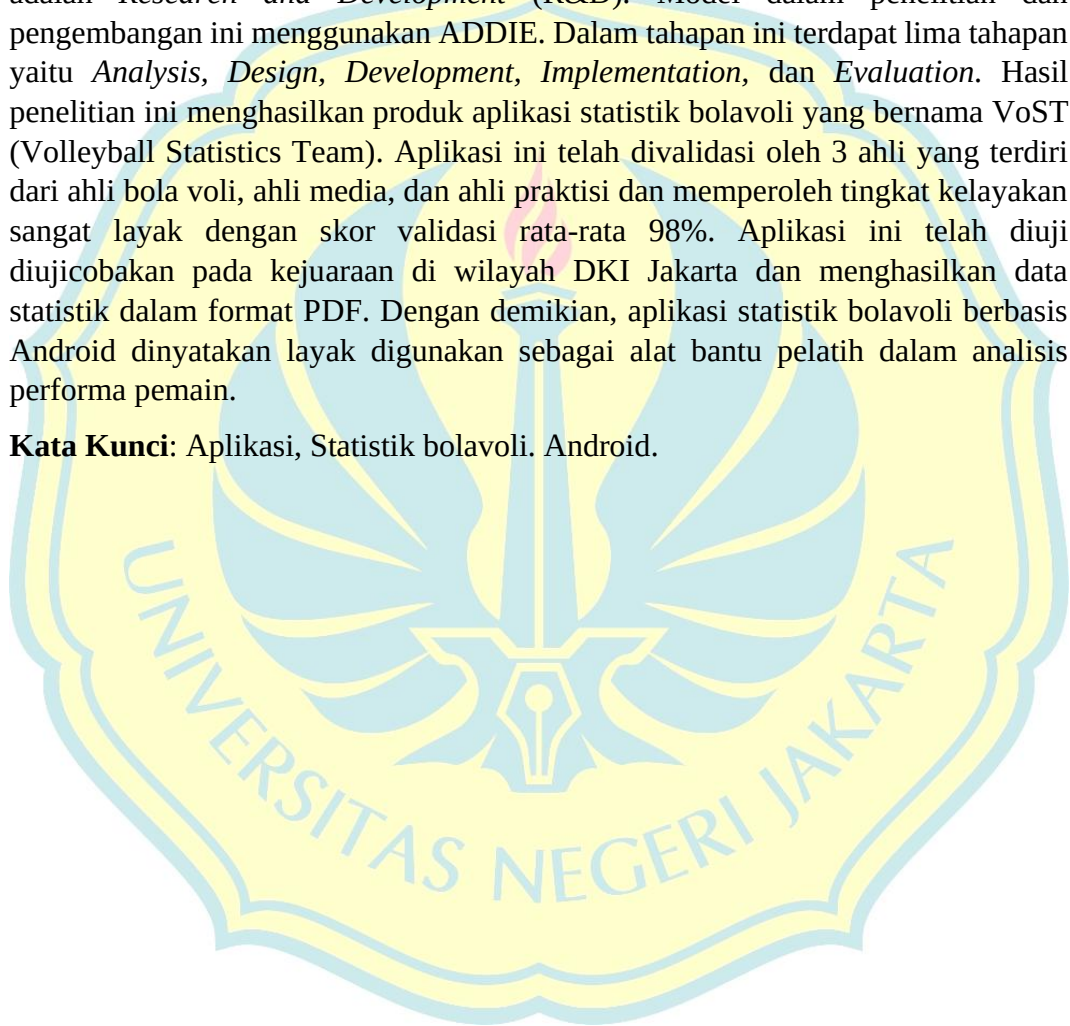
No. Reg 1603621009

PENGEMBANGAN APLIKASI STATISTIK BOLAVOLI BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi statistik bolavoli berbasis android, aplikasi ini dibuat agar memudahkan pelatih dalam menganalisis dan mengevaluasi performa-masing atlet. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)*. Model dalam penelitian dan pengembangan ini menggunakan ADDIE. Dalam tahapan ini terdapat lima tahapan yaitu *Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*. Hasil penelitian ini menghasilkan produk aplikasi statistik bolavoli yang bernama VoST (Volleyball Statistics Team). Aplikasi ini telah divalidasi oleh 3 ahli yang terdiri dari ahli bola voli, ahli media, dan ahli praktisi dan memperoleh tingkat kelayakan sangat layak dengan skor validasi rata-rata 98%. Aplikasi ini telah diuji diujicobakan pada kejuaraan di wilayah DKI Jakarta dan menghasilkan data statistik dalam format PDF. Dengan demikian, aplikasi statistik bolavoli berbasis Android dinyatakan layak digunakan sebagai alat bantu pelatih dalam analisis performa pemain.

Kata Kunci: Aplikasi, Statistik bolavoli. Android.



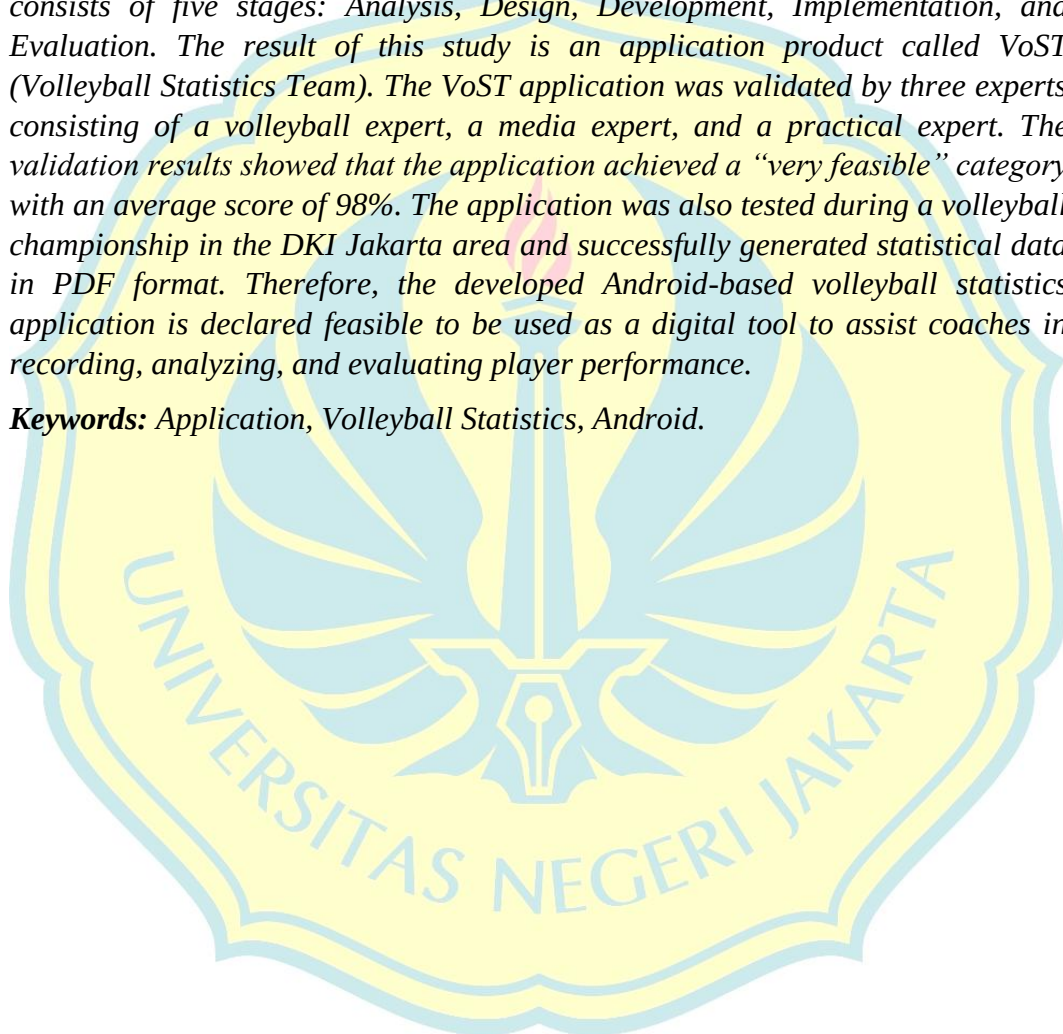
DEVELOPMENT OF AN ANDROID-BASED VOLLEYBALL STATISTICS

APPLICATION

ABSTRACT

This research is to develop an Android-based volleyball statistics application designed to assist coaches in analyzing and evaluating the performance of each athlete more efficiently and accurately. The research method used in this study is Research and Development (R&D) with the ADDIE development model, which consists of five stages: Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The result of this study is an application product called VoST (Volleyball Statistics Team). The VoST application was validated by three experts consisting of a volleyball expert, a media expert, and a practical expert. The validation results showed that the application achieved a “very feasible” category with an average score of 98%. The application was also tested during a volleyball championship in the DKI Jakarta area and successfully generated statistical data in PDF format. Therefore, the developed Android-based volleyball statistics application is declared feasible to be used as a digital tool to assist coaches in recording, analyzing, and evaluating player performance.

Keywords: Application, Volleyball Statistics, Android.



LEMBAR PERSEMBAHAN

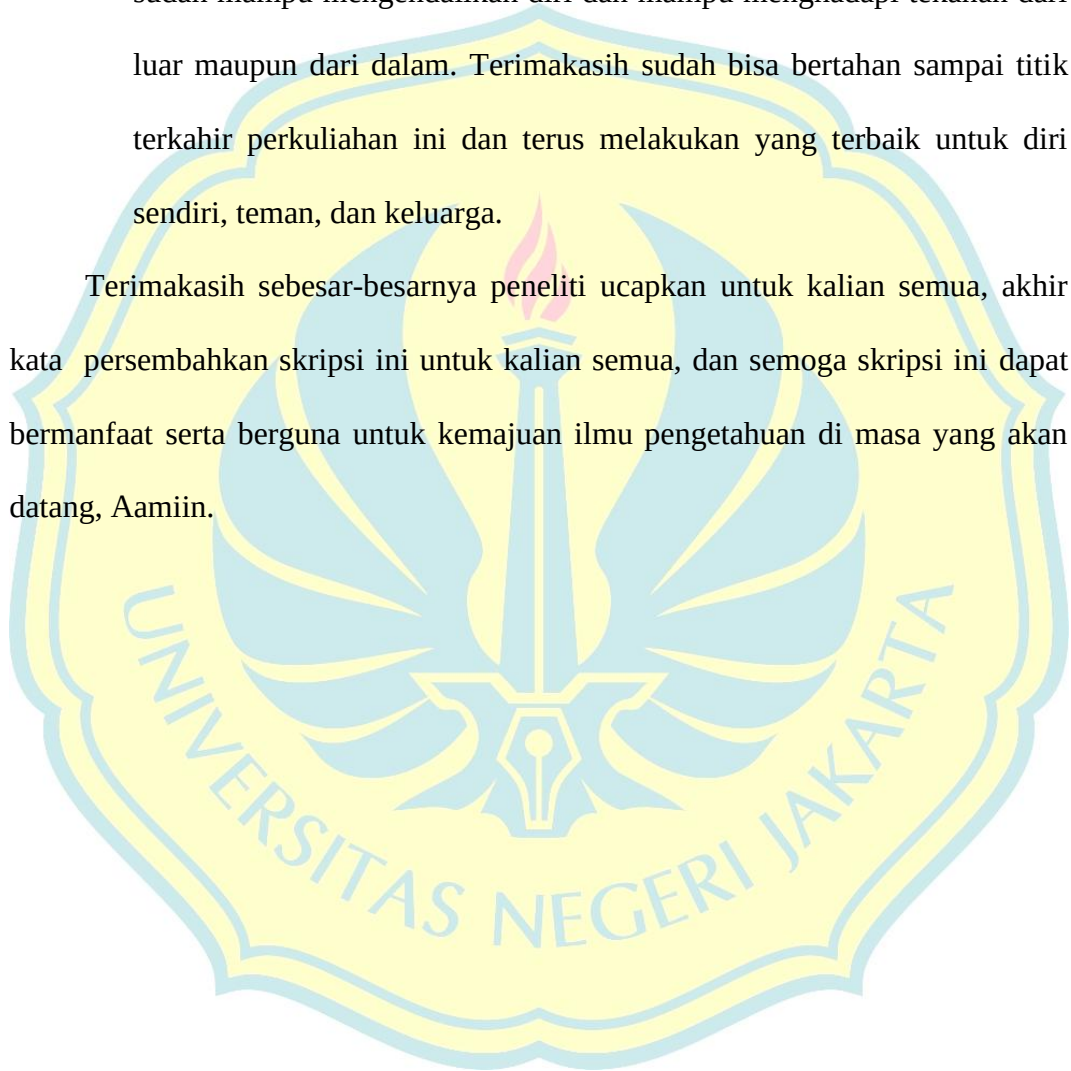
Puji Syukur kehadiran Allah SWT telah memberikan kesehatan dan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi. Pada lembar persembahan peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada orang-orang tersayang yang telah memberikan dukungan dan doa kepada peneliti, maka dengan rasa syukur skripsi ini peneliti persembahkan kepada :

1. Orangtua tercinta Ayah dan Mamah, Bapak Yayang Mulyani dan Ibu Aisah Komariah yang telah memberikan dukungan moril dan do'a yang tiada henti untuk kesuksesan peneliti. Terimakasih untuk doa ayah dan mamah yang selalu panjatkan untuk segala kemudahan dan kebaikan. Semoga Allah selalu memberikan ayah dan mamah kesehatan dan keberkahan dalam segala aktivitas yang dilakukan.
2. Saudara, abang Hagi Maulana Rizki dan Adik Rafi Syamsi Fadhlani yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat serta doa.
3. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, penguji, dan pengajar yang telah selama ini telah dengan tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengajarkan serta memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar peneliti bisa menjadi pribadi yang lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatrit di hati.
4. Fiyya Shiyanatul Maula yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat, canda tawa dan menemani keluh kesah peneliti dalam berbagai

situasi. Terimakasih telah memberikan kebaikan, dukungan, motivasi dan doa. Semoga Allah memberikan kemudahan dalam segala aktivitasnya.

5. Terakhir, untuk peneliti sendiri Ahmad Mahdavia terimakasih telah berjuang tanpa mengenal lelah dan tidak pernah menyerah. Terimakasih sudah mampu mengendalikan diri dan mampu menghadapi tekanan dari luar maupun dari dalam. Terimakasih sudah bisa bertahan sampai titik terakhir perkuliahan ini dan terus melakukan yang terbaik untuk diri sendiri, teman, dan keluarga.

Terimakasih sebesar-besarnya peneliti ucapkan untuk kalian semua, akhir kata persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat serta berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiin.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya yang sangat berlimpah. Karena atas berkat limpahan nikmat dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam selalu kita haturkan kepada baginda alam nabi Muhammad SAW. Juga kepada keluarga, para sahabat serta para pengikut-Nya hingga akhir zaman. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Olahraga di Fakultas Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan Universitas Negeri Jakarta.

Pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada Ibu **Prof. Dr. Nofi Marlina Siregar, M.Pd.**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan Universitas Negeri Jakarta., **Ibu Dr. Heni Widyaningsih, S.E., M.S.E.**, selaku Koordinator Program Studi Ilmu Keolahragaan, **Bapak Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd., M.Si.** selaku dosen pembimbing 1, **Ibu Sri Indah Ihsani, S.T., M.Or.** selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk membimbing saya menyelesaikan skripsi. **Bapak Dr. Bambang Kridasuwarto, M.Pd.** selaku dosen penasihat akademik yang telah memberikan masukan dan saran selama perkuliahan. kepada para ahli Bapak Muhamad Ilham, M.Pd, Ibu Via Tuhamah Fauziastuti, S.Si, M.Ed., dan Bapak Imam Ashari, S.Pd. serta semua pihak yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan ini. Semoga Allah Subhanahu Wa'Ta'ala membalas kebaikan yang melimpah.

Akhir kata peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Namun peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan keolahragaan.

Jakarta, 24 Oktober 2025

A. M

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.	1
B. Fokus Penelitian.....	4
C. Perumusan Masalah	4
D. Kegunaan Hasil Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORETIK.....	6
A. Konsep Pengembangan Model	6
B. Konsep Model yang Dikembangkan	9
C. Kerangka Teoretik	11
D. Rancangan Model	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Tujuan Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Karakteristik Model yang Dikembangkan	19
D. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	20

E. Langkah-langkah Pengembangan Model.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Deskripsi Hasil Pengembangan	26
B. Kelayakan Media	26
C. Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	47
RIWAYAT HIDUP	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model ADDIE.....	7
Gambar 2. Alur aplikasi	18
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 4. Ikon Aplikasi	33
Gambar 5. Tampilan awal aplikasi.....	33
Gambar 6. Tampilan Judul Kejuaraan	34
Gambar 7. Menu utama.....	35
Gambar 8. Daftar Team.....	36
Gambar 9. Tampilan Match Skoring.....	38
Gambar 10. Tampilan History.....	39
Gambar 11. Output Aplikasi VoST.....	40
Gambar 12. Sebelum Revisi Produk.....	41
Gambar 13. Hasil Revisi Produk.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Interpretasi Kelayakan	25
Tabel 2. Hasil Validasi Ahli Bolavoli	27
Tabel 3. Hasil Validasi Ahli Media.....	28
Tabel 4. Hasil Validasi Ahli Praktisi.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Validasi Ahli Bola Voli.....	47
Lampiran 2. Surat Validasi Ahli Media	48
Lampiran 3. Surat Validasi Ahli Praktisi	49
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian	50
Lampiran 5. Surat Balasan	51
Lampiran 6. Dokumentasi Ahli Bolavoli.....	52
Lampiran 7. Dokumentasi Ahli Media.....	53
Lampiran 8. Dokumentasi Ahli Praktisi.....	54
Lampiran 9. Dokumentasi Ujicoba Aplikasi.....	55
Lampiran 10. Dokumentasi zoom dengan programmer.....	56
Lampiran 11. Desain Aplikasi.....	57
Lampiran 12. Logbook ke I.....	58
Lampiran 13. Logbook ke II	59
Lampiran 14. Logbook ke III.....	60
Lampiran 15. Logbook ke IV.....	61
Lampiran 16. Logbook ke V	62
Lampiran 17. Logbook ke VI.....	63
Lampiran 18. Logbook ke VII	64
Lampiran 19. Logbook ke VIII.....	65



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ahmad Mahdavikia

NIM : 1603621009

Fakultas/Prodi : FIKK / Ilmu Keolahragaan

Alamat email : ahmadmahdavikia07@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

Pengembangann Aplikasi Statistik Bolavoli Berbasis Android

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 9 Januari 2026

Penulis

Ahmad Mahdavikia

(.....)
nama dan tanda tangan