

**MODEL PENGEMBANGAN APLIKASI VOLLEYBALL
STATISTIC TEAM**



**MUHAMMAD FAIS FADILAH
1604621031**

**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Olahraga**

**KEPELATIHAN KECABANGAN OLAHRAGA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
JULI, 2026**

MODEL PENGEMBANGAN APLIKASI VOLLEYBALL STATISTIC TEAM

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi statistik pertandingan Bolavoli bernama *Volleyball Statistic Team (VoST)* berbasis aplikasi *Android*. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pelatih dan staf pelatih dalam menganalisis serta mengevaluasi keterampilan mencetak point (*Scoring skill*) individu atlet maupun tim secara akurat, praktis, dan *real-time* saat pertandingan berlangsung. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* dengan mengadopsi model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan yaitu: Analysis (Analisis), Design (Desain), Development (Pengembangan), Implementation (Pelaksanaan), dan Evaluation (evaluasi). Pengujian produk dilakukan melalui uji validasi kelayakan oleh tiga kelompok ahli, yaitu ahli Bolavoli, ahli Media serta ahli statistik Bolavoli nasional dan instruktur VIS. Instrumen penilaian menggunakan kuesioner berskala Likert. Hasil uji validitas dari ketiga ahli tersebut menunjukkan persentase skor rata-rata sebesar 96%, sehingga produk aplikasi VoST dikategorikan ‘Sangat layak’ untuk digunakan oleh pelatih maupun operator statistik Bolavoli. Aplikasi VoST memiliki ukuran 24 MB dengan ekstensi file .apk yang dapat dioperasikan pada Smartphone berbasis *Android* secara luar jaringan (*Offline*). Output akhir dari aplikasi berupa dokumen laporan statistik pertandingan rinci mencakup komponen scoring skill dan non scoring skill dalam format PDF.

Kata kunci: Bolavoli, *Scoring skill*, *Non scoring skill*, VoST, *Andorid*.

DEVELOPMENT OF A VOLLEYBALL STATISTIC TEAM APPLICATION

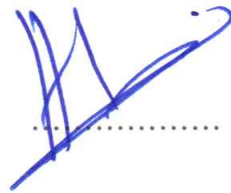
ABSTRACT

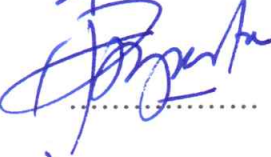
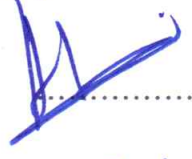
This study aims to develop a volleyball match statistics application called Volleyball Statistic Team (VoST) based on the Android platform. This application is designed to assist coaches and coaching staf in analysing and evaluating the scoring skills of individual athletes and the team accurately, practically, and in real-time whilst the match is in progress. The Research method used is Research and Development, adopting the ADDIE development model, which consists of five stages: Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. Product testing was conducted through a feasibility validation test by three groups of experts: volleyball expert, media expert and national volleyball statistics expert and VIS instructor. The assessment instrument utilised a Likert-scale questionnaire. The results of the validity tests conducted by these three experts indicated an average score of 96%, thereby categorising the VoST application as 'Highly suitable' for use by both volleyball coaches and statistics operators. The VoST application is 24 MB in size with a .apk file extension and can be operated on Android-based smartphones Offline. The final output of the application is a detailed match statistics report covering scoring and non-scoring skills in PDF format.

Keywords: Volleyball, Scoring skills, Non-scoring skills, VoST, Android.

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I		21/7/26
Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd., M.Si NIP. 197004171999031002		

Pembimbing II		20/07/26
Heru Miftakhudin, S.Or., M.Pd NIP. 199211122023211022		

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Dr. Uzizatun Maslikah, M.Pd NIP. 198505042019032015	Ketua		
2. Raisa Ganeswara, M.Or NIP. 199609072023212020	Sekretaris		20/07/26
3. Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd., M.Si NIP. 197004171999031002	Anggota		21/7/26
4. Heru Miftakhudin, S.Or., M.Pd NIP. 199211122023211022	Anggota		20/07/26
5. Burhan Basyirudin, M.Pd NIP. 199302152024211001	Anggota		22/07/26

Tanggal Lulus : 13 Juli 2026

PERNYATAAN ORSINILITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya 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, 13 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Fais Fadilah

NIM. 1604621031



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 : Muhammad Fais Fadilah
NIM : 1604621031
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan/Kepelatihan Cabang Olahraga
Alamat email : fadilahfais77@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 :

MODEL PENGEMBANGAN APLIKASI VOLLEYBALL STATISTIC TEAM

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, 23 Juli 2026

Penulis

(M. Fais Fadilah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan ini dilakukan dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Olahraga Program Studi Kepelatihan Kecabangan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Dan Kesehatan Univeritas Negeri Jakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai masa penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada ibu **Prof. Dr. Nofi Marlina Siregar, M.Pd** selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Dan Kesehatan Universitas Negeri Jakarta, **Bapak Dr. Abdul Gani, M.Pd** selaku Koordinator Program Studi Kepelatihan Kecabangan Olahraga, Bapak **Burhan Basyirudin, M.Pd** selaku Pembimbing Akademik. Bapak **Dr. Tirto Apriyanto, S.pd, M.Si** selaku Dosen Pembimbing Pertama, dan Bapak **Heru Miftakhudin, S.Or., M.Pd** selaku Dosen Pembimbing Kedua, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini. Apresiasi yang mendalam kepada Validator Ahli yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penyempurnaan produk pada penelitian ini. Keluarga yang tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa, dukungan dan bantuan dari semua pihak sangatlah berperan penting dalam terselesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan dari berbagai pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat, terutama bagi peneliti yang hendak melakukan penelitian selanjutnya.

Jakarta, Juli 2026

MFF

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian.....	6
C. Perumusan Masalah	7
D. Kegunaan hasil penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORETIK	9
A. Konsep Pengembangan Model	9
B. Konsep Model Yang Di Kembangkan	14
C. Kerangka Teoretik.....	26
D. Rancangan Model.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Tujuan Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
C. Karakteristik Model Yang Dikembangkan	30
D. Pendekatan dan Metode Penelitian	31
E. Langkah-langkah Pengembangan Model.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil Pengembangan Model	42
B. Kelayakan Model	43
C. Pembahasan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53

B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
1.	Gambaran Diagram Dari Model ADDIE.....	12
2.	Gambaran Passing bawah	17
3.	Gambaran Passing atas	18
4.	Gambaran Service bawah	19
5.	Gambaran Service atas	20
6.	Gambaran Smash	21
7.	Gambaran Blocking	22
8.	Flowchart Penjelasan Aplikasi VoST.....	27
9.	Gambaran Tampilan Ikon Aplikasi VoST.....	34
10.	Gambaran Tampilan Awal Aplikasi VoST	35
11.	Gambaran Menu Utama Aplikasi VoST	35
12.	Gambaran Tampilan Fitur Team Aplikasi VoST	36
13.	Gambaran Tampilan Fitur Match Aplikasi VoST	37
14.	Gambaran Tampilan Fitur Line Up Aplikasi VoST	37
15.	Gambaran Tampilan Fitur Match Scoring Aplikasi VoST.....	38
16.	Gambaran Tampilan Fitur Menu History Aplikasi VoST	39
17.	Gambaran Tampilan Fitur Menu Report Aplikasi VoST.....	39
18.	Gambaran Tampilan Aplikasi VoST	42
19.	Data hasil statistik tim Ctyrs A	48
20.	Data hasil statistik tim Ctyrs B	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Expert Judgement	40
2. Kriteria Skor penelitian.....	41
3. Validasi Dosen Ahli Bolavoli	44
4. Validasi Dosen Ahli Media	45
5. Validasi VIS Instructor dan Ahli Statistik Bolavoli	47



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Surat Validasi Ahli Bolavoli	62
2. Surat Validasi Ahli Media.....	63
3. Surat Validasi VIS Instructor dan Ahli Statistik Bolavoli	64
4. Surat Izin penelitian	65
5. Surat Balasan Penelitian	66
6. Dokumentasi Ahli Bolavoli.....	67
7. Dokumentasi Ahli Media	68
8. Dokumentasi VIS Instructor dan Ahli Statistik Bolavoli.....	69
9. Dokumentasi Uji Coba Aplikasi	70
10. Dokumentasi Zoom Dengan Programmer	71
11. Desain Aplikasi	71