

PENERAPAN APLIKASI *VOLLEYBALL REFEREE* DALAM PERTANDINGAN BOLA VOLI DI KABUPATEN MAJALENGKA

Udi Sahudi¹, Ali Priyono², R. Dadan Pra Rudiana³

¹²Universitas Majalengka, ³Universitas Subang
Email : *udisahudi11@unma.ac.id

Abstract

Advances in science and technology in the field of sports are experiencing rapid development. These technological advances certainly find many combinations and give rise to fresh ideas in the world of sports. FIVB as the world's volleyball federation also tries to maximize this to support all aspects of the match. The FIVB has set up as detailed a regulation as possible regarding the main equipment in this sport. Various supporting devices are also continuously presented by FIVB, one of which is the Volleyball Referee application. Volleyball matches in Majalengka Regency still have many match sets that use manual scoresheets. This is because all match equipment still has not mastered how to operate the Volleyball Referee application. The purpose of this service is to provide knowledge and experience in order to improve the competence of referees in Majalengka Regency. The approach method used to solve problems related to socio-cultural aspects and service quality. The result of this activity is to provide a Volleyball Referee application manual book. This is done to equip volleyball referees in Majalengka Regency to be able to deepen their knowledge and abilities in operating the Volleyball Referee application. And to be able to improve the quality of volleyball referee resources in Majalengka Regency. With the increase in referee resources, it will be in line with improving the quality of a good match in Majalengka Regency.

Keywords: *Volleyball; Referee; Volleyball Referee app*

Abstrak

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang olahraga mengalami perkembangan yang cepat. Kemajuan teknologi tersebut tentunya menemukan banyak kombinasi dan memunculkan berbagai ide segar dalam dunia olahraga. FIVB selaku federasi bola voli dunia juga coba memaksimalkan hal ini demi menunjang semua aspek pertandingan. FIVB sudah mengatur sedetail mungkin regulasi terkait perangkat utama dalam olahraga ini. Berbagai perangkat penunjang juga terus dihadirkan FIVB, salah satu diantaranya adalah aplikasi *Volleyball Referee*. Pertandingan bola voli di Kabupaten Majalengka masih banyak perangkat pertandingan yang menggunakan *scoresheet* manual. Hal ini dikarenakan seluruh perangkat pertandingan masih belum menguasai bagaimana mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*. Tujuan dari pengabdian ini adalah memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam rangka meningkatkan kompetensi wasit-wasit di Kabupaten Majalengka. Metode pendekatan yang dilakukan untuk menyelesaikan persoalan yang terkait dengan aspek sosial budaya dan mutu layanan. Hasil dari kegiatan ini adalah memberikan *manual book Volleyball Referee application*. Hal ini dilakukan untuk membekali wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka untuk dapat memperdalam pengetahuan dan kemampuannya dalam mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*. Serta untuk dapat meningkatkan kualitas sumber daya wasit bola voli di Kabupaten Majalengka. Dengan adanya peningkatan sumber daya wasit maka akan sejalan dengan peningkatan kualitas pertandingan yang baik di Kabupaten Majalengka.

Kata Kunci: Bola Voli; Wasit; aplikasi *Volleyball Referee*

Submitted: 2022-09-23

Revised: 2022-09-30

Accepted: 2022-10-11

Pendahuluan

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang olahraga mengalami perkembangan yang cepat. Perkembangan teknologi telah membawa banyak manfaat bagi kehidupan manusia (Khakiki, 2021). Karena teknologi sangat memudahkan manusia dalam melakukan berbagai aktivitas setiap harinya, salah satunya di bidang olahraga. Kemajuan teknologi tersebut tentunya menemukan banyak kombinasi dan memunculkan berbagai ide segar dalam dunia olahraga (Gunawan, 2018).

Banyak sentuhan teknologi yang diciptakan untuk mendukung para pelaku olahraga. Setiap klub atau negara coba memaksimalkan potensi para atlet dengan mengandalkan sport science (Bakhri et al., 2020). Namun sentuhan teknologi dalam bola voli tidak hanya digunakan untuk

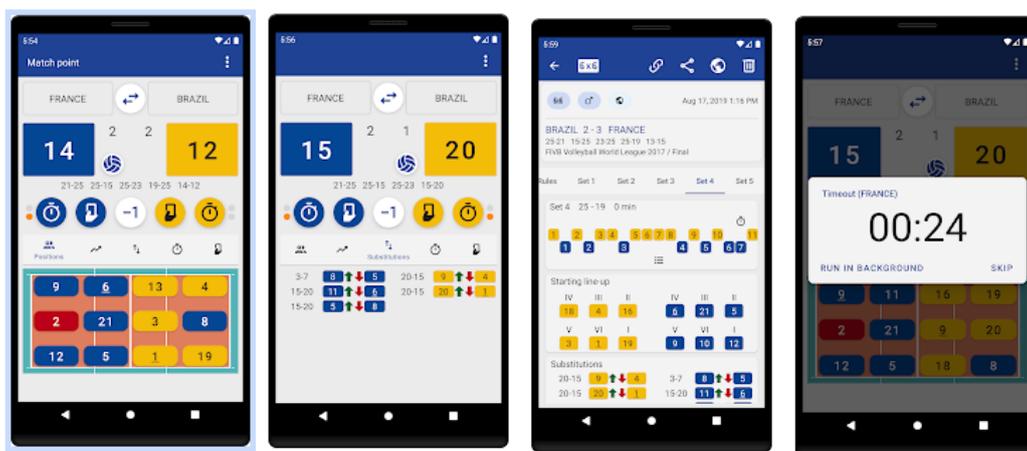
kepentingan pemain. Federation International de Volleyball (FIVB). FIVB selaku federasi bola voli dunia juga coba memaksimalkan hal ini demi menunjang semua aspek pertandingan.

FIVB sudah mengatur sedetail mungkin regulasi terkait perangkat utama dalam olahraga ini. Berbagai perangkat penunjang juga terus dihadirkan FIVB, salah satu diantaranya adalah aplikasi *Volleyball Referee*. Berbagai teknologi ini digunakan FIVB untuk meningkatkan kualitas setiap pertandingan. Kebijakan ini juga dianggap membantu kinerja wasit yang tak luput dari kesalahan (Ardiansyah et al., 2020)

Dalam sebuah pertandingan dibutuhkan peraturan untuk memberikan ketentuan bertanding dan cara pelaksanaan pertandingan, agar pertandingan dapat berlangsung dengan baik dan lancar. (Supriatna & Sahudi, 2022). Serta semuanya harus tercatat dalam sebuah Scoresheet. Scoresheet merupakan salah satu hal penting pada suatu pertandingan bola voli, karena didalam scoresheet terdapat keseluruhan data mengenai pertandingan tersebut, serta dapat dijadikan sebagai catatan suatu pertandingan dan bukti yang sah telah dilaksanakannya pertandingan bolavoli (Soekintaka, 2009).

Pertandingan bola voli di Kabupaten Majalengka masih banyak perangkat pertandingan yang menggunakan *scoresheet* manual. Hal ini dikarenakan seluruh perangkat pertandingan masih belum menguasai bagaimana mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*.

Aplikasi *Volleyball Referee* adalah suatu aplikasi untuk membuat laporan hasil dari suatu pertandingan. Aplikasi ini sangat mudah digunakan dan lengkap untuk pertandingan bola voli indoor dan bola voli pantai. Dalam aplikasi ini memuat berbagai informasi dari pertandingan yang dilaksanakan. Dari mulai tim yang bertanding, warna kaos yang digunakan, pengelolaan skor/poin, pergantian pemain, *technical time out*, *time out*, sampai sanksi untuk pemain yang melanggar peraturan.



Gambar 1
Tampilan dalam Aplikasi *Volleyball Referee*

Berdasarkan hasil pengamatan pengabdian bahwa di Kabupaten Majalengka pelaksanaan pertandingan bola voli belum ada yang menggunakan aplikasi *Volleyball Referee* tersebut. Penggunaan aplikasi ini akan mempermudah perangkat pertandingan merekam atau melaporkan hasil dari pertandingan yang telah dilaksanakan. Serta penggunaan aplikasi ini akan meningkatkan kualitas dari sebuah pertandingan menjadi kurang baik.

Berdasarkan analisis diatas dapat disimpulkan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh mitra selama ini, diantaranya:

1. Banyaknya pertandingan yang belum menggunakan aplikasi *Volleyball Referee*, hanya menggunakan scoresheet manual dalam pertandingan tersebut.
2. Banyaknya perangkat pertandingan hanya mampu mengisi scoresheet manual tetapi belum mampu memahami menggunakan aplikasi *Volleyball Referee*.

Melihat permasalahan yang terjadi, maka dalam Program Pengabdian Kepada Masyarakat ini pengabdian menawarkan solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan cara dan melakukan sosialisasi terkait bagaimana cara mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*. Sehingga dapat meningkatkan keterampilan para perangkat pertandingan serta meningkatkan kualitas pertandingan bola voli di Kabupaten Majalengka.

Dalam melaksanakan sosialisasi yang akan diterapkan dalam program pengabdian masyarakat menggunakan metoda yang sangat sederhana, sehingga para perangkat pertandingan akan lebih memahami dan dapat melakukannya di kemudian hari, walaupun tanpa bimbingan lebih lanjut dari tim Program Pengabdian Kepada Masyarakat.

Justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program Pengabdian Kepada Masyarakat.

Pada analisa situasi dan permasalahan mitra menggambarkan bahwa kompetensi perangkat pertandingan bola voli di Kabupaten Majalengka sangat rendah. Belum memahami terhadap aplikasi *Volleyball Referee* yang menjadi prioritas permasalahan utama yang disepakati antara pengusul dan mitra (PBVSI Kabupaten Majalengka) untuk dipecahkan bersama melalui suatu tindakan konkret penyuluhan dan pendemonstrasian secara langsung bagaimana cara menjalankan aplikasi *Volleyball Referee* dalam suatu pertandingan, sehingga nantinya mitra akan mendapatkan peningkatan kompetensi pertandingan.

Metode

Metode pendekatan yang akan dilakukan pada Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan yang terkait dengan aspek sosial budaya dan mutu layanan diuraikan sebagai berikut:

1. Aspek Sosial Budaya. Pada aspek ini, pengusul bersama mitra dalam hal ini PBVSI Kabupaten Majalengka merencanakan memberikan sosialisasi dan penyuluhan serta memberikan informasi berkaitan dengan aplikasi *Volleyball Referee*.
2. Aspek Mutu Layanan. Dalam aspek mutu layanan, pengusul bersama mitra dalam hal ini PBVSI Kabupaten Majalengka memberikan pelatihan dan pendampingan dengan cara pendemonstrasian secara langsung tentang aplikasi *Volleyball Referee*.

Dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini, metode yang digunakan adalah metode sosialisasi dan metode pendampingan. Metode sosialisasi digunakan untuk memberikan informasi terkait aplikasi yang akan digunakan dalam membuat laporan dari suatu pertandingan bola voli. Teknik dari pelaksanaan metode sosialisasi ini adalah sebagai berikut:

1. Menginformasikan maksud dan tujuan penggunaan aplikasi *Volleyball Referee*.
2. Memberikan pemahaman terhadap wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka tentang manfaat dari aplikasi *Volleyball Referee*
3. Memberikan materi tentang aplikasi *Volleyball Referee*

Metode lain yang digunakan dalam kegiatan pengabdian ini adalah metode pendampingan. Hal ini dilakukan untuk melihat perubahan keterampilan wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka, dalam mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*. Pendampingan ini dilakukan pada saat wasit-wasit menggunakan aplikasi *Volleyball Referee* dalam suatu pertandingan yang dilaksanakan di Kabupaten Majalengka.

Metode yang dilakukan ini ditujukan kepada sasaran yaitu wasit-wasit bola voli yang memiliki lisensi Wasit Daerah dan lisensi Wasit Nasional, yang sudah terdaftar sebagai wasit binaan Pengurus Kabupaten Persatuan Bola Voli Seluruh Indonesia (PBVSI) Majalengka.

Evaluasi dari kegiatan ini dilakukan dengan tujuan mengidentifikasi dan menilai hasil yang dicapai, diharapkan, dan tidak diharapkan dalam waktu jangka pendek dan jangka panjang, baik bagi pelaksana kegiatan agar dapat memfokuskan diri dalam mencapai sasaran program maupun bagi pengguna lain dalam menghimpun upaya untuk memenuhi kebutuhan kelompok sasaran.

Materi dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Cara instalasi aplikasi *Volleyball Referee*
2. Cara mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee* sebelum Pertandingan
3. Cara menentukan tim dan susunan pemain dalam aplikasi *Volleyball Referee*
4. Cara mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee* pada saat pertandingan berjalan (menambah poin, pergantian pemain, *Time Out*, permintaan yang tidak tepat, sanksi, akhir tiap set, dan mengisi set 5th)
5. Cara membuat laporan aplikasi *Volleyball Referee* setelah Pertandingan selesai

Hasil dan Pembahasan

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini yaitu dengan melaksanakan kegiatan sosialisasi penggunaan aplikasi *Volleyball Referee*. Yang selanjutnya di implementasikan dalam kompetisi atau pertandingan bola voli yang dilaksanakan di Kabupaten Majalengka. Kegiatan pengabdian ini telah memberikan dampak positif bagi wasit-wasit bola voli yang memiliki lisensi Wasit Daerah dan lisensi Wasit Nasional, yang sudah terdaftar sebagai wasit binaan Pengurus Kabupaten Persatuan Bola Voli Seluruh Indonesia (PBVSI) Majalengka. Selain memberikan dampak positif terhadap wasit-wasit, kegiatan ini juga berdampak terhadap PBVSI Kabupaten Majalengka, karena dengan adanya pengabdian ini PBVSI akan memiliki sumber daya wasit yang berkompeten.

Untuk mencapai tujuan dari kegiatan pengabdian ini yaitu meningkatkan kompetensi wasit bola voli di Kabupaten Majalengka, maka pelaksanaan pengabdian dilakukan dengan cara melakukan sosialisasi tentang aplikasi *Volleyball Referee* dan melakukan pendampingan terhadap wasit-wasit pada saat menggunakan aplikasi *Volleyball Referee* dalam pertandingan yang dilaksanakan di Kabupaten Majalengka. Tercapainya tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah adanya peningkatan keterampilan wasit-wasit bola voli dalam suatu pertandingan yang dilaksanakan. Keterampilan ini tidak hanya terampil dalam memimpin pertandingan, akan tetapi wasit-wasit dapat mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee* yang menjadi penunjang dari suatu pertandingan.

Dalam pengabdian ini ada keunggulan dan kelemahan dalam pelaksanaannya. Yang menjadi keunggulannya adalah meningkatnya keterampilan wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka dalam menggunakan teknologi di suatu pertandingan. Penggunaan aplikasi *Volleyball Referee* ini dapat mempermudah wasit-wasit dalam membuat laporan dari suatu pertandingan. Akan tetapi terdapat juga kelemahannya yaitu ada sebagian wasit yang kesulitan dalam menggunakan aplikasi *Volleyball Referee*. Hal ini menjadi catatan bagi pengabdian untuk mencari solusi dalam mengatasi kelemahan tersebut.

Solusi yang dilakukan untuk mengatasi kelemahan tersebut, pengabdian membuat *manual book Volleyball Referee application*. Hal ini dilakukan sebagai bekal bagi para wasit yang masih kurang memahami bagaimana mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee* pada pertandingan-pertandingan yang akan dilaksanakan di Kabupaten Majalengka.

Peserta yang mengikuti kegiatan ini adalah wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka yang memiliki lisensi perwasitan tingkat Daerah (Provinsi) dan tingkat Nasional. Jumlah peserta adalah 30 orang, jumlah ini adalah wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka yang sudah memiliki legalitas resmi dari Pengurus Provinsi dan Pengurus Pusat dalam bentuk sertifikat wasit.



Gambar 1. Sosialisasi aplikasi *Volleyball Referee*.



Gambar 2. Implementasi aplikasi *Volleyball Referee* dalam pertandingan

Hasil yang dicapai dalam kegiatan Pengabdian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pembelajaran kepada wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka tentang aplikasi *Volleyball Referee*. Serta dilakukan pendampingan kepada wasit-wasit bola voli yang dilibatkan sebagai peserta Sosialisasi aplikasi *Volleyball Referee*, mengenai:
 - a. Cara mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee* sebelum Pertandingan

- b. Cara menentukan tim dan susunan pemain dalam aplikasi *Volleyball Referee*
 - c. Cara mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee* pada saat pertandingan berjalan (menambah poin, pergantian pemain, *Time Out*, permintaan yang tidak tepat, sanksi, akhir tiap set, dan mengisi set 5th)
 - d. Cara membuat laporan aplikasi *Volleyball Referee* setelah Pertandingan selesai
2. Memberikan *manual book Volleyball Referee application*. Hal ini dilakukan untuk membekali wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka untuk dapat memperdalam pengetahuan dan kemampuannya dalam mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*. Serta untuk dapat meningkatkan kualitas sumber daya wasit bola voli di Kabupaten Majalengka.. Dengan adanya peningkatan sumber daya wasit maka akan sejalan dengan peningkatan kualitas pertandingan yang baik di Kabupaten Majalengka.

Peningkatan kompetensi wasit ditunjang oleh pendidikan perwasitannya. Sahudi (2014) mengatakan bahwa: "dengan klasiifikasi wasit atau pendidikan perwasitan yang lebih tinggi, maka tingkat pemahaman terhadap peraturan pertandingan dan permainan akan lebih baik lagi". semakin tinggi pendidikan perwasitan wasit, maka akan semakin tinggi tingkat penguasaan peraturan dalam memimpin pertandingan dan melaksanakan prosedur pertandingan yang lebih baik lagi. Dalam perwasitan bola voli faktor pendidikan merupakan syarat yang penting untuk menjadi seorang wasit. (Sahudi, et al., 2021)

Dengan berbagai upaya (latihan) serta meningkatkan pengalaman bertugas menjadi seorang wasit bola voli indoor (Irawan et al., 2020). Melalui suatu tindakan konkret yaitu sosialisasi, penyuluhan dan pendemostrasian secara langsung bagaimana melegkapi *Volleyball Scoresheet* dalam suatu pertandingan, sehingga wasit-wasit bola voli akan mendapatkan peningkatan kompetensi serta pengalaman dalam bertugas di suatu pertandingan bola voli.

Kesimpulan

Kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan yaitu Sosialisasi aplikasi *Volleyball Referee*. Pelaksanaan pengabdian ini akan memberikan pengetahuan dan pengalaman terhadap mitra (wasit-wasit bola voli) dengan lisensi daerah (Provinsi) dan lisensi nasional di Kabupaten Majalengka untuk dapat menggunakan aplikasi *Volleyball Referee* dalam pertandingan bola voli yang dilaksanakan di Kabupaten Majalengka.

Selain itu kami Selain memberikan *manual book Volleyball Referee application*. Hal ini dilakukan untuk membekali wasit-wasit bola voli di Kabupaten Majalengka untuk dapat memperdalam pengetahuan dan kemampuannya dalam mengoperasikan aplikasi *Volleyball Referee*. Serta untuk dapat meningkatkan kualitas sumber daya wasit bola voli di Kabupaten Majalengka. Dengan adanya peningkatan sumber daya wasit maka akan sejalan dengan peningkatan kualitas pertandingan yang baik di Kabupaten Majalengka.

Daftar Pustaka

- Ardiansyah, E., Pratama, H. G., & Sulendro, S. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Tentang Isyarat-Isyarat Wasit di SMA Negeri 2 Karanganyar. *Journal of Physical Activity*, 1(2), 60–72.
- Bakhri, R. S., Nurjaman, D., Listiandi, A. D., Festiawan, R., & Ginanjar, D. A. (2020). Pemanfaatan Aplikasi Smartphone; Meningkatkan Keterampilan Service Atas Bola Voli. *Jurnal MensSana*, 5(2), 96–105.
- Gunawan, R. (2018). Perancangan dan Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Pertandingan dan Penilaian Elektronik Kempo. *Jurnal Infotronik*, 3(1), 1–8.
- Irawan, D. K., Ramadhan, C. U., Bakhri, R. S., & Latif, M. (2020). Kinerja Wasit Bola Voli Indoor Ditinjau Dari Perbedaan Gender. *Biomatika: Jurnal Ilmiah Fakultas Keguruan Dan Ilmu*

- Pendidikan*, 6(02), 55–60. <https://doi.org/10.35569/biormatika.v6i02.815>
- Khakiki, M. N. (2021). Pengembangan Aplikasi Volleyball Assesment Tool Untuk Mengetahui Performa Tim Dalam Pertandingan Bola Voli. *Jurnal IT-EDU*, 05(02), 534–544.
- Sahudi, U. (2014). *Hubungan klasifikasi wasit dan pengalaman mewasiti dengan kinerja wasit bola voli Di Jawa Barat* [Tesis. Universitas Pendidikan Indonesia]. <https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=3418369382485220327&btnI=1&hl=en>
- Sahudi Udi, Ali, P., & Novy, S. S. (2021). Sosialisasi Instructions For Completing The Volleyball Scoresheet Untuk Meningkatkan Kompetensi Wasit Bola Voli Di Kabupaten Majalengka. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 780–786. <https://doi.org/10.31949/jb.v2i3.1312>
- Soekintaka. (2009). *Dasar-Dasar Umum Perwasitan*. Direktorat Jenderal Olahraga dan Pemuda, Depdikbud RI.
- Supriatna, N. S., & Sahudi, U. (2022). Survei Tingkat Pemahaman Peraturan Permainan Bola Voli pada Atlet Kelompok Usia 16 Tahun. *Journal Respects*, 2(2), 123–137.