

**DAMPAK APLIKASI SISTEM INFORMASI KEOLAHRAGAAN
KABUPATEN BANDUNG BARAT TERHADAP PENATAAN PRASARANA
DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM BEROLAHRAGA**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Master Pendidikan
Program Studi Pendidikan Olahraga



Oleh :

Derry Renanda Putra Siahaan

1910210

**MANAJEMEN OLAHRAGA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN OLAHRAGA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2021**

LEMBAR HAK CIPTA

**DAMPAK APLIKASI SISTEM INFORMASI KEOLAHRAGAAN
KABUPATEN BANDUNG BARAT TERHADAP PENATAAN PRASARANA
DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM BEROLAHRAGA**

Oleh:

Derry Renanda Putra Siahaan

1910210

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi Pendidikan Olahraga

© Derry Renanda Putra Siahaan

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2021

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,
difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

**DAMPAK APLIKASI SISTEM INFORMASI KEOLAHRAGAAN
KABUPATEN BANDUNG BARAT TERHADAP PENATAAN PRASARANA
DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM BEROLAHRAGA**

Oleh :
Derry Renanda Putra Siahaan
1910210

Disetujui dan Disahkan Oleh :
Pembimbing I



Prof. Dr. H. Amung Ma'mun, M.Pd.
NIP. 19600119 198603 1 002

Pembimbing II



Prof. Dr. Herman Subarjah, M.Si.
NIP. 19600918 198603 1 003

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Olahraga
Sekolah Pascasarjana
Universitas Pendidikan Indonesia



Prof. Dr. H. Amung Ma'mun, M.Pd.
NIP. 19600119 198603 1 002

**DAMPAK APLIKASI SISTEM INFORMASI KEOLAHRAGAAN
KABUPATEN BANDUNG BARAT TERHADAP PENATAAN PRASARANA
DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM BEROLAHRAGA**

Derry Renanda Putra Siahaan^{1*}, Amung Ma'mun^{2*}, Herman Subarjah^{3*}
Program Studi Pendidikan Olahraga, Sekolah Pascasarjana
Universitas Pendidikan Indonesia
Email: derryrenanda_siahaan@upi.edu

ABSTRAK

Undang-undang No. 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional menyatakan bahwa perencanaan pembangunan didasarkan pada data dan informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan. Sedangkan dalam Perpres No. 12 Tahun 2014 dinyatakan bahwa dalam rangka mendukung perencanaan prasarana olahraga, Pemerintah Daerah melakukan inventarisasi, identifikasi dan pengkajian perencanaan prasarana olahraga. Pemerintah Kabupaten Bandung Barat melalui Dinas Kepemudaan dan Olahraga berusaha mengembangkan sebuah sistem yang diharapkan dapat mengakomodir kebutuhan data pada proses penataan prasarana olahraga dan partisipasi masyarakat dalam berolahraga melalui Aplikasi Sistem Informasi Keolahragaan Kabupaten Bandung Barat. Namun, dampak dari aplikasi sistem informasi tersebut belum diketahui. Maka dari itulah penelitian ini dirasa penting untuk dilakukan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode *ex post facto*. Analisis data menggunakan model regresi sederhana dan diawali dengan Uji Asumsi Klasik. Hasil menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi keolahragaan Kabupaten Bandung Barat berdampak pada penataan prasarana olahraga dengan nilai Sig. $0,036 \leq 0,05$ dan nilai *t* hitung sebesar $2,256 \geq t$ tabel 2.093, sedangkan pada partisipasi masyarakat dalam berolahraga aplikasi sistem informasi keolahragaan Kabupaten Bandung Barat tidak berpengaruh hal ini ditunjukkan dengan nilai Sig. $0,285 \geq 0,05$ dan nilai *t* hitung sebesar $1,100 \leq t$ tabel 2.093. Berdasarkan hasil tersebut peneliti berharap adanya kebijakan atau peraturan terkait penggunaan dan pengembangan IPTEK dalam pembangunan olahraga di Kabupaten Bandung Barat.

Kata Kunci: Aplikasi Sistem Informasi, Penataan Prasarana Olahraga, Partisipasi Masyarakat

IMPACT OF BANDUNG BARAT SPORTS INFORMATION SYSTEM APPLICATION ON INFRASTRUCTURE AND PUBLIC PARTICIPATION IN SPORTS

Derry Renanda Putra Siahaan^{1*}, Amung Ma'mun^{2*}, Herman Subarjah^{3*}
Department of Sport Education, Faculty of Postgraduate
Universitas Pendidikan Indonesia
Email: derryrenanda_siahaan@upi.edu

ABSTRACT

Undang-Undang No. 25 of 2004 concerning the National Development Planning System states that development planning is based on accurate and accountable data and information. While in Presidential Decree No. 12 of 2014 it is stated that in order to support the planning of sports infrastructure, the Regional Government conducts an inventory, identification and assessment of sports infrastructure planning. Bandung Barat Government through the Youth and Sports Office is trying to develop a system that is expected to accommodate data needs in the process of structuring sports infrastructure and community participation in sports through the Bandung Barat Sports Information System Application. However, the impact of the application of the information system is not yet known. Therefore, this research is considered important to be carried out. This study uses a quantitative approach with the ex post facto method. Data analysis uses a simple regression model and begins with the Classical Assumption Test. The results show that the application of sports information systems in Bandung Barat has an impact on the arrangement of sports infrastructure with the value of Sig. 0.036 0.05 and the value of t count is 2.256 t table 2.093, while the community participation in exercising the application of sports information systems in Bandung Barat has no effect, this is indicated by the value of Sig. 0.285 0.05 and the t-count value is 1.100 t table 2.093. Based on these results, the researcher hopes that there will be policies or regulations related to the use and development of science and technology in sports development in Bandung Barat.

Keywords: Information System Application, Sports Infrastructure Arrangement, Public Participation

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Struktur Organisasi.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Jenis dan Kegunaan Aplikasi.....	6
2.2 Sistem Informasi.....	9
2.3 Prasarana Olahraga.....	15
2.4 Eksisting Olahraga Kabupaten Bandung Barat.....	20
2.5 Penataan Prasarana dan Partisipasi Masyarakat.....	24
2.5.1 Penataan Prasarana Olahraga.....	24
2.5.1 Partisipasi Masyarakat Dalam Berolahraga.....	25
2.6 Penelitian Terdahulu.....	27
2.7 Hipotesis Penelitian.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Desain Penelitian.....	30
3.2 Partisipan.....	31
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
3.4 Instrumen Penelitian.....	33
3.4.1 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	35

3.5	Prosedur Penelitian.....	43
3.6	Analisis Data.....	44
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Uji Asumsi Klasik.....	47
4.1.1	Uji Normalitas.....	47
4.1.2	Uji Linieritas.....	51
4.1.3	Uji Heteroskedastisitas.....	52
4.2	Temuan dan Pembahasan.....	54
4.2.1	Dampak Aplikasi Sistem Informasi Keolahragaan Terhadap Penataan Prasarana Olahraga.....	55
4.2.2	Dampak Aplikasi Sistem Informasi Keolahragaan Terhadap Partisipasi Masyarakat Dalam Berolahraga.....	57
BAB V SIMPULAN IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Rekomendasi.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		62
SUMBER INTERNET.....		66
LAMPIRAN.....		67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		107

DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, K. A. & Prion, S.. (2013). Reliability : measuring internal consistency using cronbach's α , *Clinical Simulation in Nursing*, 9. 179-180.
- Arikunto. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Arikunto, Suharsimi. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Bjärsholm, D. (2019). Networking as a cornerstone within the practice of social entrepreneurship in sport. *European Sport Management Quarterly*, 19(1), 120–137. <https://doi.org/10.1080/16184742.2018.1546753>
- Burillo, P., Barajas, Á., Gallardo, L., & García-Tascón, M. (2011). The influence of economic factors in urban sports facility planning: A study on Spanish Regions. *European Planning Studies*, 19(10), 1755–1773. <https://doi.org/10.1080/09654313.2011.614385>
- Creswell, J.W. (2009). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. (Edisi Ketiga). Thousand Oaks: Sage
- Crook, E. (2013). Sport and access to sport information in Australia. *Australian Library Journal*, 62(4), 295–304. <https://doi.org/10.1080/00049670.2013.845074>
- Davern, M., Gunn, L., Whitzman, C., Higgs, C., Giles-Corti, B., Simons, K., ... Badland, H. (2017). Using spatial measures to test a conceptual model of social infrastructure that supports health and wellbeing. *Cities & Health*, 1(2), 194–209. <https://doi.org/10.1080/23748834.2018.1443620>
- De Bosscher, V., De Knop, P., Van Bottenburg, M., & Shibli, S. (2006). A Conceptual Framework for Analysing Sports Policy Factors Leading to International Sporting Success. *European Sport Management Quarterly*, 6(2), 185–215. <https://doi.org/10.1080/16184740600955087>
- DeLone, W. H., & McLean, E. R. (2004). Measuring e-commerce success: Applying the DeLone and McLean Information Systems Success Model. *International Journal of Electronic Commerce*, 9(1), 31–47. <https://doi.org/10.1080/10864415.2004.11044317>
- Feeney, M. E. F., Williamson, I. P., & Bishop, I. D. (2002). The role of institutional mechanisms in spatial data infrastructure development that supports decision-making. *Cartography*, 31(2), 21–38. <https://doi.org/10.1080/00690805.2002.9714203>
- Fraenkel, J. L., Wallen, N. E., & Hyun, H. H.. (2012). *How to design and evaluate research in education eighth edition*. New York : Mc Graw Hill.
- Gultom. (2001). *Partisipasi Masyarakat Dalam Pendidikan*. UKSW. Salatiga

- Hallmann, K., Feiler, S., & Breuer, C. (2015). Design and delivery of sport for all programmes: should it be market, non-profit, or state-run? *International Journal of Sport Policy*, 7(4), 565–585.
<https://doi.org/10.1080/19406940.2015.1088051>
- Hallmann, K., Wicker, P., Breuer, C., & Schönherr, L. (2012). Understanding the importance of sport infrastructure for participation in different sports - findings from multi-level modeling. *European Sport Management Quarterly*, 12(5), 525–544. <https://doi.org/10.1080/16184742.2012.687756>
- Harris, S., & Houlihan, B. (2016). Implementing the community sport legacy: the limits of partnerships, contracts and performance management. *European Sport Management Quarterly*, 16(4), 433–458.
<https://doi.org/10.1080/16184742.2016.1178315>
- Hutchins, B. (2011). The acceleration of media sport culture: Twitter, telepresence and online messaging. *Information Communication and Society*, 14(2), 237–257. <https://doi.org/10.1080/1369118X.2010.508534>
- Iversen, E. B. (2015). Measuring sports facility utilisation by collecting performance information. *Managing Sport and Leisure*, 20(5), 261–274.
<https://doi.org/10.1080/23750472.2015.1090885>
- Kerlinger, F. H. (1964), *Foundations of behavioural Research: Educational and Psychological Inquiry*, New York: Holt, Rinehart & Winston
- Kusumiadi. (2020). Program Pembangunan Olahraga Pada Pemerintahan Kabupaten Bandung Barat Tahun 2019. S2 thesis, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Lamberth, R. R., & Maranatha, U. K. (n.d.). Sistem Informasi Pusat Olahraga.
- Langford, M., Higgs, G., & Radcliffe, J. (2018). The application of network-based GIS tools to investigate spatial variations in the provision of sporting facilities. *Annals of Leisure Research*, 21(2), 178–198.
<https://doi.org/10.1080/11745398.2016.1272059>
- Lee, S. A., Ju, Y. J., Lee, J. E., Hyun, I. S., Nam, J. Y., Han, K. T., & Park, E. C. (2016). The relationship between sports facility accessibility and physical activity among Korean adults. *BMC Public Health*, 16(1), 1–8.
<https://doi.org/10.1186/s12889-016-3574-z>
- Lee, S. H., Yigitcanlar, T., Han, J. H., & Leem, Y. T. (2008). Ubiquitous urban infrastructure: Infrastructure planning and development in Korea. *Innovation: Management, Policy and Practice*, 10(2–3), 282–292.
<https://doi.org/10.5172/impp.453.10.2-3.282>
- Liebermann, D. G., Katz, L., Hughes, M. D., Bartlett, R. M., McClements, J., & Franks, I. M. (2002). Advances in the application of information technology to sport performance. *Journal of Sports Sciences*, 20(10), 755–769.
<https://doi.org/10.1080/026404102320675611>

- Ma'mun, A. (2019). Governmental Roles in Indonesian Sport Policy: From Past to Present. *International Journal of the History of Sport*, 36(4–5), 388–406.
<https://doi.org/10.1080/09523367.2019.1618837>
- Mardikanto, T. dan Soebianto. 2015. *Pemberdayaan Masyarakat Dalam Perspektif Kebijakan Publik*. Bandung: Alfabeta
- McGillivray, D. (2017). Platform politics: sport events and the affordances of digital and social media. *Sport in Society*, 20(12), 1888–1901.
<https://doi.org/10.1080/17430437.2017.1232392>
- Ong, A., & Koh, M. (2005). Web-based database solution for sports performance indicators – the Singapore Sports School experience. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 5(2), 102–109.
<https://doi.org/10.1080/24748668.2005.11868330>
- Orman, L. V. (1989). Public information systems. *Information Society*, 6(1–2), 69–76. <https://doi.org/10.1080/01972243.1989.9960070>
- Power, D. J., & Phillips-Wren, G. (2011). Impact of social media and Web 2.0 on decision-making. *Journal of Decision Systems*, 20(3), 249–261.
<https://doi.org/10.3166/jds.20.249-261>
- Rafoss, K., & Troelsen, J. (2010). Sports facilities for all? the financing, distribution and use of sports facilities in Scandinavian countries. *Sport in Society*, 13(4), 643–656. <https://doi.org/10.1080/17430431003616399>
- Romney, Marshall B. dan Steinbart, (2015), *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi 13, alihbahasa : Kikin Sakinah Nur Safira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta
- Scholl, H. J., & Carlson, T. S. (2012). Professional sports teams on the Web: A comparative study employing the information management perspective. *European Sport Management Quarterly*, 12(2), 137–160.
<https://doi.org/10.1080/16184742.2012.670254>
- Silaen, 2018. *Metodologi Penelitian Sosial Untuk Penulisan Skripsi dan Tesis*, Bandung : In Media
- Sugiyono, 2009, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Bandung : Alfabeta.
- Wicker, P., Breuer, C., & Pawlowski, T. (2009). Promoting Sport for All to Age-specific Target Groups: the Impact of Sport Infrastructure. *European Sport Management Quarterly*, 9(2), 103–118.
<https://doi.org/10.1080/16184740802571377>
- Wicker, P., Hallmann, K., & Breuer, C. (2013). Analyzing the impact of sport infrastructure on sport participation using geo-coded data: Evidence from multi-level models. *Sport Management Review*, 16(1), 54–67.
<https://doi.org/10.1016/j.smr.2012.05.001>

- Yu, C.-C. (2007). Professional Sports Marketers' Perceptions Regarding the Use of Web Advertising. *European Sport Management Quarterly*, 7(2), 213–226. <https://doi.org/10.1080/16184740701353422>
- Zasimova, L. (2020). Sports facilities' location and participation in sports among working adults. *European Sport Management Quarterly*, 0(0), 1–21. <https://doi.org/10.1080/16184742.2020.1828968>

SUMBER INTERNET

- Baenil. (2019, Desember). Penggunaan Aplikasi Content Management. [online]. Diakses dari <https://media.neliti.com>
- Direktorat Pendidikan UPI. (2020, 3 Juli). Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI Tahun 2019. [online]. Diakses dari <https://dit-akademik.upi.edu>
- Hidayat. (2017, 22 Januari). Uji Asumsi Klasik Regresi Linear Dengan SPSS. [online]. Diakses dari <https://www.statistikian.com>
- Humas. Bandung Barat. (2020). Geografis Kabupaten Bandung Barat. [online]. Diakses dari <https://jdih.bandungbaratkab.go.id/>
- Humas. UPI. (2018, 7 Agustus). Pendidikan Jasmani dan Olahraga Berperan Penting dalam Wujudkan Tujuan Pendidikan Nasional. [online]. Diakses dari <https://berita.upi.edu/>
- Kepmenpora. (2020). Petunjuk Teknis Penyaluran Bantuan Pemerintah Kepada Masyarakat/Pemerintah Daerah Berupa Sarana Olahraga Dan Rehabilitasi/Pembangunan Gedung/Bangunan Prasarana Olahraga. [online]. Diakses dari <https://jdih.kemenpora.go.id>
- Peraturan Menteri Pemuda dan Olahraga Nomor 8 Tahun 2018. Tentang Standar Prasarana Olahraga Berupa Bangunan Gedung Olahraga. [online]. Diakses dari <https://jdihn.go.id>
- Peraturan Presiden RI Nomor 12 Tahun 2014. Tentang Tata Cara Penetapan Prasarana Olahraga [online]. Diakses dari <https://ngada.org/>
- Prasetyo. (2013, Oktober). Kesadaran Masyarakat Berolahraga Untuk Peningkatan Kesehatan dan Pembangunan Nasional. [online]. Diakses dari <https://media.neliti.com/>
- Rina. H. Pengertian Instrumen Penilaian Jenis Tujuan Manfaat dan Cara Membuat. [online]. Diakses dari <https://penelitianilmiah.com/>
- Undang-Undang No. 3 Tahun 2005. Tentang Sistem Keolahragaan Nasional. [online]. Diakses dari <https://www.dpr.go.id/>
- Undang-Undang No. 25 Tahun 2004. Tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional. [online]. Diakses dari <https://www.dpr.go.id/>