

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, I., Borman, R. I., Fakhrurozi, J., & Caksana, G. G. (2020, November). Software Development Dengan Extreme Programming (XP) Pada Aplikasi Deteksi Kemiripan Judul Skripsi Berbasis Android. *JURNAL INOVTEK POLBENG - SERI INFORMATIKA*, 5(2), 297-307. doi:10.35314/isi.v5i2.1654
- Amalia, H., Retnasari, T., & Rachmawati, S. (2020, Juli). Pemanfaatan Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Pelayanan Akademik Rumah Tahfidz dan TPQ Sakinah Cipayung Jakarta Timur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 228-235. doi:10.31294/jabdima.v3i2.8550
- Bastari, M. A., Darmansah, & Rakhmadani, D. P. (2022, April). Sistem Informasi Jasa Cuci Interior Rumah dan Mobil Menggunakan Metode User Acceptance Test. *Jurnal Riset Komputer*, 9(2), 305-315. doi:10.30865/jurikom.v9i2.3926
- Christian, Y., & Hengky. (2023, Maret). Analysis Of Software Developer Perceptions Towards The Selection Of javascript Framework In Batam City. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomrasi dan Komunikasi*, 14(1), 190-200. doi:10.51903/jtikp.v14i1.538
- Handayani, R., & Nur, F. (2019). Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis SMS Gateway. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 19(2), 118-122. doi:10.36275/stsp.v19i2.159
- Haryanto, A., Naunsaadjie, M. A., Latief, M., & Maulana, I. (2023, Juni). Pengujian Black Box Pada Pada Sistem Informasi Hewan Qurban Berbasis Website Menggunakan Metode Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, 2(6), 1621-1624. Retrieved from <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/1426/1381>
- Heriyanto, H. (2022, April). Urgensi Penerapan E-Government dalam Pelayanan Publik. *Musamus Journal of Public Administration*, 4(2), 66-75. doi:10.35724/mjpa.v4i2.4128
- Hidayat, T., Sepriano, Adi, H. K., Taufik, M., & Mufatgiin, Y. (2023, April). Perancangan Sistem dan Pengolahan Surat Berbasis Web(Studi Kasus Dinas Kominfo dan Persandian Kabupaten Bungo). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 399-406. doi:10.31004/jptam.v7i1.5309
- Koniyo, Y. (2020, Mei). Analisis Kualitas Air Pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar di Kecamatan Suwawa Tengah. *JURNAL TECHNOPRENEUR*, 8(1), 52-58. doi:10.30869/jtech.v8i1.527
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurniawan, I., & Firmansyah, D. (2020, Januari). Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada SMK Bina Karya Karawang. *Jurnal Publikasi Ilmiah*

*Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 14(4), 159-169.  
doi:10.35969/interkom.v14i4.58

- Kurniawan, T. B., & Syarifuddin. (2020, Juli). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman pada Cafeteria No Caffe di Tanjung Balai Karimun menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL. *Jurnal TIKAR*, 1(2), 192-206. Retrieved from [https://ejournal.universitaskarimun.ac.id/index.php/teknik\\_informatika/article/view/153/121](https://ejournal.universitaskarimun.ac.id/index.php/teknik_informatika/article/view/153/121)
- Lestari, P. A., Tasyah, A., Syofira, A., Rahmayani, C. A., Cahyani, R. D., & Tresiana, N. (2021, Desember). Inovasi Pelayanan Publik Berbasis Digital (E-Government) di Era Pandemi COVID-19. *Jurnal Ilmu Administrasi*, 18(2), 212-224. doi:10.31113/jia.v18i2.808
- Pilendia, D. (2020). Pemanfaatan Adobe Flash sebagai Dasar Pengembangan Bahan Ajar Fisika : Studi Literatur. *Jurnal Tunas Pendidikan*, 2(2), 1-10. doi:10.52060/pgsd.v2i2.255
- Pratama, A. P., Kurniabudi, & Yanti, E. (2022). Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kelurahan Kenali Asam Atas Kota Jambi Berbasis Web. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 130-140. doi:10.33998/jms.2022.2.1.60
- Putra, F. D., Riyanto, J., & Zulfikar, A. F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada Universitas Pamulang. *Journal of Engineering, Technology & Applied Science*, 2(1), 32-50. doi:10.36079/lamintang.jetas-0201.93
- Sama, H., & Hartanto, E. (2021, Maret). Studi Deskriptif Evolusi Website Dari Html1 Sampai Html5 Dan Pengaruhnya Terhadap Perancangan Dan Pengembangan Website. *Conference on Management, Business, Innovation, Education and Social Science*, 1(1), 589-596. Retrieved from <https://journal.uib.ac.id/index.php/combiner/article/view/4484>
- Sandfreni, Ulum, M., & Azizah, A. H. (2021, Desember). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pusat Studi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul. *Sebatik*, 25(2), 345-356. doi:10.46984/sebatik.v25i2.1587
- SvelteKit*. (2020). Retrieved from [kit.svelte.dev: https://kit.svelte.dev/docs/introduction](https://kit.svelte.dev/docs/introduction)
- Syahrman, S. (2020). Peranan Sistem Informasi Akuntansi dalam Mengambil Keputusan Manajemen pada PT Walet Solusindo. *Jurnal Bisnis*, 3(2), 185-192. doi:10.46576/bn.v3i2.1007
- Tambos, C. A. (2023). Insinyur Teknik Informatika: Kini dan Masa Depan. *Jurnal Kependudukan dan Pembangunan Lingkungan*, 4(1), 65-74. doi:10.24036/jkpl.v4i1.181

- Ulfa, L., Wicaksono, A. P., Farlinda, S., & Yunus, M. (2023). Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Rawat Inap di RSUD Besuki Berbasis Website. *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia*, 11(1), 21-26. doi:10.33560/jmiki.v11i1.449
- Wahid, A. A. (2020, Oktober). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 1-5.
- Wau, A. (2022). Pengaruh Motivasi Kerja Dan Efektivitas Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Dengan Kualitas Kerja Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi*, 1(1), 37-47. doi:10.56248/jamane.v1i1.11
- Web Technology Surveys*. (2023). Retrieved from Usage statistics of JavaScript as client-side programming language on websites: <https://w3techs.com/technologies/details/cp-javascript>
- Winarti, W. (2022, Mei). Website Haerann Coffeeshop menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(2), 91-100. doi:10.56127/juit.v1i2.33
- Agarwal, R., & Prasad, J. (2000). A field study of the adoption of software process innovations by information systems professionals. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 47(3), 295-308.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2018). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm* (15th ed.). Pearson Education Limited.
- Turban, E., Leidner, D., McLean, E., & Wetherbe, J. (2008). *Information Technology for Management: Transforming Organizations in the Digital Economy* (6th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Valacich, J. S., & Schneider, C. (2018). *Information Systems Today: Managing in the Digital World* (8th ed.). Pearson Education Limited.
- Wixom, B. H., & Todd, P. A. (2005). A theoretical integration of user satisfaction and technology acceptance. *Information Systems Research*, 16(1), 85-102.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
- Deitel, P., & Deitel, H. (2011). *Internet & World Wide Web How to Program* (5th ed.). Prentice Hall.
- Suresh, P., & Selvakumar, S. (2019). Faculty Performance Tracking System Using Web and Mobile Application. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(8), 1058-1062.

- Suryanto, M. A., Sutrisno, A., & Trijati, M. N. (2020). Evaluasi Penyelenggaraan Program Profesi Insinyur di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang. *Jurnal Pendidikan Profesional*, 9(1), 1-12.
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). *Pedoman Penyelenggaraan Program Profesi Insinyur di Perguruan Tinggi*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Paliari, P. (2022). *Learning TypeScript: A Beginner's Guide to Building Applications with TypeScript*. O'Reilly Media.
- Anderson, C., & Gschwandtner, T. (2019). *TypeScript Revealed: Building Modern Web Applications*. Apress.
- Gualandi, G. (2019). *Mastering TypeScript: Principles, Design Patterns, and Code Practices*. Packt Publishing.
- Attre, R. (2019). *PHP: A Beginner's Guide*. McGraw-Hill Education.
- Valade, J. (2019). *PHP & MySQL: Server-Side Web Development*. Pragmatic Bookshelf.
- Lengstorf, J., & Hannigan, K. (2021). *Modern PHP: New Features and Good Practices*. O'Reilly Media.
- Stephens, R. K., & Plew, R. R. (2018). *MySQL Database Design and Tuning*. Springer.
- Peicevic, D., Jonkers, H., Stopper, J., & Avram, G. (2021). *SQL: The Complete Beginner's Guide to Learn SQL Programming and Database Management*. Independently published.
- Saputra, M. R., Sutrisno, S., & Pradana, F. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(4), 3568-3574.
- Lestari, D. P., Handoko, Y., & Riyadi, S. (2020). Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 8(1), 30-39.
- Putri, W. E., & Hidayatullah, A. (2019). Sistem Informasi Rekam Jejak Prestasi Dosen Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 17(1), 25-35.
- Suresh, P., & Selvakumar, S. (2019). Faculty Performance Tracking System Using Web and Mobile Application. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(8), 1058-1062.

- Saravanan, R., & Khayam, S. A. (2019). Design and Development of Web-Based Faculty Performance Appraisal System. *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 8(2S11), 3305-3308.
- Arpaci, I., & Akbunar, S. (2022). Development of a Web-Based Faculty Performance Evaluation System. *International Journal of Educational Technology and Learning*, 12(1), 19-30.
- Chaudhary, P. K., & Chaturvedi, K. (2018). Design and Development of Web-Based Faculty Performance Management System. *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, 9(2), 213-217.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kode sumber



*<https://github.com/etcdotd/dtps-insiyur>*

**Lampiran 2.** Kode sumber *python* untuk *User Acceptance Testing*

```

import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd

features_requirement = [
    {
        "name": "Login APPS",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Sync profil dengan data APPS",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Pencarian berdasarkan nama, departemen,
dan prodi",
        "implemented": True,
        "comment": "Diimplementasikan tetapi pencarian
nama sebaiknya sinkron dengan pencarian departemen dan
prodi",
        "score": 3,
    },
    {
        "name": "CV to PDF",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Sync dengan data LBE dan LPPM",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Registrasi Dosen PPI oleh Admin",

```

```

        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Pengelolaan Data Dosen oleh Admin",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Pengelolaan Data Dosen secara mandiri",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Pengelolaan Data yang bersifat tim",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai, Tambahkan fitur untuk
menambahkan anggota tim eksternal",
        "score": 4,
    },
    {
        "name": "Pemilihan Data yang tampil di hasil
generasi PDF",
        "implemented": True,
        "comment": "Sesuai",
        "score": 5,
    },
    {
        "name": "Halaman Profil dosen untuk Publik",
        "implemented": False,
        "comment": "Belum diimplementasikan",
        "score": 0,
    },
]

```

```

# Buat DataFrame untuk matriks traceability
df = pd.DataFrame(

```



```

        {
            "Requirement": [feature["name"] for feature in
features_requirement],
            "Implemented": [
                feature["implemented"] for feature in
features_requirement
            ],
            "Conformity_Score": [
                feature["score"] for feature in
features_requirement
            ], # Skala 0-5
            "Tester_Comments": [
                feature["comment"] for feature in
features_requirement
            ],
        }
    )

# Hitung skor kesesuaian keseluruhan
overall_score = df["Conformity_Score"].mean()
implementation_rate = df["Implemented"].mean() * 100

print(f"Skor Kesesuaian Keseluruhan: {overall_score:.2f} /
5")
print(f"Tingkat Implementasi: {implementation_rate:.2f}%")

# Visualisasi skor kesesuaian
plt.figure(figsize=(15, 10))
plt.bar(df["Requirement"], df["Conformity_Score"])
plt.title("Skor Kesesuaian per Fitur")
plt.xlabel("Fitur")
plt.ylabel("Skor Kesesuaian")
plt.ylim(0, 5)
plt.xticks(rotation=80)
plt.tight_layout()
plt.savefig("vis.png")

# Analisis kesenjangan
gaps = df[df["Conformity_Score"] < 4]
print("\nFitur yang memerlukan perhatian:")

```

```
print(gaps[["Requirement", "Conformity_Score",  
"Tester_Comments"]])
```