

**SISTEM INFORMASI *SMART PROJECT MANAGEMENT* (SPM)
BERBASIS WEB PADA PT. ANDROMEGA DATA NUSANTARA
BOGOR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ZEFFRY REYNANDO

NIM : 11220703

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA
2024**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini Penulis mempersembahkannya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Pendidikan di Universitas Nusa Mandiri.
2. Kedua orang tua saya yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, motivasi, serta telah mendidik dan mengajarkan untuk selalu hidup sabar dan bersyukur.
3. Untuk Dosen Pembimbing serta Dosen-dosen yang telah membimbingku, dan telah memberi banyak ilmu pengetahuan, sehingga dapat merubah diriku menjadi lebih baik dari sebelumnya sehingga aku bisa menjadi seperti saat ini.
4. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan di Universitas Nusa Mandiri yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Zeffry Reynando
NIM : 11220703
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa SKRIPSI yang berjudul :
Smart Project Management (SPM) Berbasis Web pada PT. Andromeda Data Nusantara Bogor

yang saya tulis adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat atau saduran dari Skripsi orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademis yang berlaku (dicabutnya predikat kelulusan dan gelar kesarjanaannya)

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 20 Desember 2023
Yang menyatakan,



Zeffry Reynando

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama Lengkap : Zeffry Reynando
NIM : 11220703
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri. Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "Smart Project Management (SPM) Berbasis Web pada PT. Andromeda Data Nusantara Bogor", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 20 Desember 2023
Yang menyatakan,



Zeffry Reynando

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Zeffry Reynando
NIM : 11220703
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Smart Project Management (Spm)
Berbasis Web Pada PT Andromeda Data Nusantara Bogor

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Syaifur Rahmatullah A R, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Norma Yunita, M.Kom.



Penguji II : Ade Priyatna, S.Kom., M.M.



LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “*Smart Project Management (SPM) Berbasis Web Pada PT. Andromega Data Nusantara Bogor*” adalah hasil karya tulis asli Zeffry Reynando dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya. Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Zeffry Reynando
Alamat : Pondok Ungu Permai Blok A7 No 20 Kaliabang Tengah, Bekasi Utara
No.Telp : 089517229249
E-mail : zeffry.reynando@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi pada Program Strata Satu (S1) ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, “***Smart Project Management Berbasis Web Pada PT. Andromega Data Nusantara Bogor***”.

Tujuan penulisan Skripsi pada Program Strata Satu (S1) ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Bapak Syaifur Rahmatullah Abdul R, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
6. Bapak Heni selaku Founder PT. ADN.
7. Staff / karyawan di lingkungan ADN
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan

penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 20 Desember 2023

Penulis



Zeffry Reynando



ABSTRAK

Zeffry Reynando (11220703), *Smart Project Managemen (SPM)* Berbasis web pada PT. Andromega Data Nusantara.

Pesatnya pertumbuhan startup Indonesia dalam beberapa tahun terakhir telah membuka peluang besar bagi berbagai pengembangan proyek TI, termasuk pengembangan web. Namun, di tengah proses manajemen proyek yang semakin kompleks, banyak startup dihadapkan pada tantangan dalam mengatur, mengoordinasikan, dan menyimpan informasi secara efektif. Masalah utamanya adalah informasi penting seperti jadwal rapat, dokumen proyek, dan daftar tugas yang sudah selesai sering kali terabaikan. Keterbatasan manajemen proyek ini dapat meningkatkan risiko proyek, menurunkan produktivitas, dan menyebabkan data tidak akurat. Dalam situasi ini, penting untuk mempertimbangkan alternatif pengelolaan proyek yang lebih efisien dan transparan. Pendekatan yang menarik adalah dengan mengembangkan situs web yang didedikasikan untuk manajemen proyek untuk perusahaan startup. Website ini memberikan solusi terintegrasi dengan informasi proyek, dokumen penting, dan statistik tentang proyek yang sedang Anda kerjakan. Penelitian ini bertujuan untuk meringankan permasalahan manajemen proyek pada perusahaan start-up dengan merancang dan mengembangkan website yang memberikan solusi efektif dan efisien dari perspektif manajemen proyek. Solusi ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas manajemen proyek dalam pengembangan web yang semakin penting di era digital, dengan mengembangkan aplikasi berdasarkan kebutuhan dan tantangan nyata yang dihadapi oleh startup Indonesia.

Kata kunci: manajemen proyek, startup, website, aplikasi, pengembangan aplikasi



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Zeffry Reynando (11220703), Web-based *Smart Project Managemen (SPM)* at PT. Andromega Data Nusantara.

The rapid growth of startups in Indonesia in recent years has opened up great opportunities for the development of various IT projects, including web development. However, in the increasingly complex project management process, many startups face challenges in organizing, coordinating, and storing information effectively. The main problem is that important information such as meeting schedules, project documents, and lists of completed tasks are often overlooked. These limitations in project management can increase project risk, decrease productivity, and lead to inaccurate data. In this situation, it is important to consider alternative project management approaches that are more efficient and transparent. An interesting approach is to develop a website dedicated to project management for startup companies. This website would provide an integrated solution with project information, important documents, and statistics about projects in progress. This study aims to alleviate the problems of project management in startup companies by designing and developing a website that provides an effective and efficient solution from a project management perspective. This solution aims to improve the quality of project management in web development, which is increasingly important in the digital age, by developing an application based on the needs and real challenges faced by Indonesian startups.

Key Words: project management, startup, website, application, web development



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Fatimah, Y. Elmasari, and P. Pendidikan Teknologi Informasi STKIP PGRI Tulungagung Jl Mayor Sujadi Timur No, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB UNTUK SMA ISLAM SUNAN GUNUNG JATI," 2018.
- [2] A. Christian and F. Ariani, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN PERANGKAT DEMO VIDEO CONFERENCE BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL," *Maret*, vol. 14, no. 1, p. 131, 2018.
- [3] A. Syah Putra and Y. Novembrianto, "Sistem Manajemen Pelayanan Pelanggan Menggunakan PHP Dan MySQL (Studi Kasus pada Toko Surya)," 2021.
- [4] D. Murdiani and M. Sobirin, "PERBANDINGAN METODOLOGI WATERFALL DAN RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI," 2022.
- [5] O. W. Purbo Onnocenter, "INTERNET-TCP/IP: KONSEP & IMPLEMENTASI," 2018.
- [6] H. Agustin, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MENURUT PRESPEKTIF ISLAM," *Jurnal Tabarru' : Islamic Banking and Finance*, vol. 1, no. 1, 2018.
- [7] R. F. Ahmad and N. Hasti, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SANDAL BERBASIS WEB," 2018.
- [8] R. Putra Fhonna *et al.*, "JIKOMSI [Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi]," vol. 3, no. 3, pp. 333–340, 2021.
- [9] A. S. Nurjaman and V. Yasin, "JISICOM (Journal of Information System, Informatics and Computing) UTAMA (Application design concept of web-based staffing management system at PT Bintang Komunikasi Utama)," 2021. [Online]. Available: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicomTelp.+62-21-3905050>,
- [10] Iqbal Ramadhani Mukhlis *et al.*, *BUKU AJAR PEMROGRAMAN WEB 1*. 2023. Accessed: Oct. 29, 2023. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=XGDeEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA64&dq=definisi+world+wide+web&ots=SgHMikggr2&sig=h60BixRlyM46oDVYEx-arbyq6KQ&redir_esc=y#v=twopage&q=publish&f=false
- [11] T. Sulistyorini, E. Sova, and R. Ramadhan, "PEMANTAUAN KASUS PENYEBARAN COVID-19 BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT JS DAN API," vol. 1, no. 4, 2022, [Online]. Available: www.corona.jakarta.go.id.
- [12] Siswanto, S. Pd, and M. Kom, "Pengantar Tekonologi E-commerce KATA PENGANTAR Kehandalan dari suatu sistem database atau DBMS," 2021.
- [13] I. P. Sari, A. Jannah, A. M. Meuraxa, A. Syahfitri, and R. Omar, "Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web," *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 106–110, Jul. 2022, doi: 10.56211/helloworld.v1i2.57.
- [14] N. Budiana Informatika, "IMPLEMENTASI METODE DEMPSTER-SHAFER UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT IKAN KERAPU MACAN," 2023.
- [15] W. Gede *et al.*, "LITERATURE REVIEW KOMPONEN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN: SOFTWARE, DATABASE DAN BRAINWARE," vol. 3, no. 3, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i3.

- [16] ST. , M. Kom. Harmayani, ST. , M. Kom. Dicky Apdilah, M. Pd. Drs. Mapilindo, S. Kom. , M. Kom. Oktopanda, and M. Kom. Jeperson Hutahaeen, "Aplikasi Komputer," 2021.
- [17] A. Denih, S. Kom, and E. Kurnia, *SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TERINTEGRASI DENGAN INTERNET OF THINGS (IOT) SERTA PENERAPAN STUDI KASUS*. 2023.
- [18] A. F. Sallaby and I. Kanedi, "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter," 2020.
- [19] I. P. Sari, O. K. Sulaiman, A.-K. Al-Khowarizmi, and M. Azhari, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat pada Kelurahan Sipagimbar dengan Metode Prototype Berbasis Web," *Blend Sains Jurnal Teknik*, vol. 2, no. 2, pp. 125–134, Aug. 2023, doi: 10.56211/blendsains.v2i2.288.
- [20] Sapto Widiyanto, Sinta Rukiastiandari, Rahayu Ningsih, and Silvy Amelia, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB," 2022, Accessed: Oct. 29, 2023. [Online]. Available: <https://speed.web.id/jurnal/index.php/speed/article/view/781/770>
- [21] A. Ramadhanu, "IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE MAGAZINE (E-MAGAZINE) DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN ANDROID TENTANG REKOMENDASI TEMPAT WISATA KULINER DI KOTA PADANG," vol. 5, no. 1, pp. 35–46, 2018.
- [22] D. Darmawan and A. Ratnasari, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA PT SEATECH INFOSYS," *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 9, no. 3, pp. 365–372, Sep. 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i3.931.

