OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science
Volume 3, No. 3, Maret 2024
ISSN 2828-2442 (media online)
Hal 740-741

Software Dan *Tools* Untuk Manajemen Proyek

Rian Riyono[1*], Anisa Aulia[1], Ayu Rizkita Agung[1], Saifudin Husen[1], Agung Wijoyo[1]

[1]Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia
Email: [1*]Rian.riyono@gmail.com, [2]anissaaulia109@gmail.com, [3]xph.ayu04@gmail.com, [4]husentralala1@gmail.com, [5]dosen01671@unpam.ac.id
(* : coressponding author)

Abstrak−Software dan tools untuk manajemen proyek adalah program komputer yang digunakan untuk membantu manajer proyek dalam merencanakan, mengatur, melaksanakan, dan mengawasi proyek. Ada berbagai jenis software dan tools untuk manajemen proyek, mulai dari yang sederhana hingga yang canggih dan kompleks. Software dan tools untuk manajemen proyek dapat membantu manajer proyek untuk mengoptimalkan waktu, biaya, dan sumber daya dalam mengelola proyek. Beberapa contoh software dan tools untuk manajemen proyek yang populer antara lain Microsoft Project, Trello, Asana, Jira, dan Smartsheet. Microsoft Project adalah software manajemen proyek yang canggih dan paling populer yang digunakan di seluruh dunia. Software ini memungkinkan manajer proyek untuk membuat jadwal proyek, mengatur tugas dan sumber daya, serta memantau kemajuan proyek. Trello adalah tool manajemen proyek yang sederhana dan mudah digunakan, yang dapat membantu tim dalam mengorganisasi dan mengawasi proyek secara kolaboratif. Trello memungkinkan pengguna untuk membuat papan kerja (board) dan memindahkan kartu (card) dari satu kolom ke kolom lainnya untuk melacak kemajuan proyek.

Kata Kunci: Software dan Tools, Manajemen Proyek

Abstract−*Software and tools for project management are computer programs used to assist project managers in planning, organizing, executing, and supervising projects. There are various types of software and tools for project management, ranging from simple to sophisticated and complex. Software and tools for project management can help project managers to optimize time, costs, and resources in managing projects. Some examples of software and tools for popular project management include Microsoft Project, Trello, Asana, Jira, and Smartsheet. Microsoft Project is the most popular and advanced project management software used worldwide. This software allows project managers to create project schedules, manage tasks and resources, and monitor project progress. Trello is a simple and easy-to-use project management tool that can help teams collaboratively organize and oversee projects. Trello allows users to create boards and move cards from one column to another to track project progress.*

Keywords*: Software and Tools, Project Management*

1. PENDAHULUAN

Pada dasarnya *PM software* sangat berguna bagi sebuah organisasi untuk mengontrol sekaligus memonitor operasi dasar sebuah organisasi dari awal hinggaakhir. Yang meliputi konsep awal, perencanaan, pembagian tugas maupun pelaksanaan tugas, memonitor kendala yang terjadi hingga mengevaluasi hasil akhir sebuah project atau program yang telah dilaksanakan. Dengan menggunakan *PM Software*, seorang manajer dapat mengontrol detail aktifitas harian karyawan dengan seksama.

Tapi pada fakta lapangan, *PM Software* jarang digunakan oleh manajer sebuah organisasi karena banyak kendala. Meski *PM Software* tersedia dalam berbagai harga dan fasilitas yang ditawarkan,

PM Software tetap lebih mahal disbanding *software* kantoranlainnya misal *teeditor*, *spreadsheet*, *database* dan *software*presentasi. Disamping itu,hanyasedikit orang yang mengerti tentang penggunaan *PM Software* secara efektif.

Adapun rumusan masalah berdasarkan latar belakang masalah diatasadalah sebagai berikut:

1. Apa kegunaan *PM Software*
2. Pemilihan *PM Software*
3. Apa saja contoh *PM Softrware*
4. Cara pembagian *project* dan *PM Software*
5. Apa yang dimaksud dengan *Microsoft Project*

OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science
Volume 3, No. 3, Maret 2024
ISSN 2828-2442 (media online)
Hal 740-741

Adapun tujuan berdasarkan rumusan masalah diatas adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kegunaan *PM Software*
2. Pemilihan *PM Software*
3. Contoh *PM Softrware*
4. Pembagian *project* dan *PM Software*
5. Maksud dari *Microsoft Project*

2. KESIMPULAN

Proyek manajemen perangkat lunak atau disebut juga *PM Software* yaitu aktifitas perancangan dan pengontrolan membuat prangkat lunak dalam jangka waktu tertentu untuk memenuhi kebutuhansuatu organisasi.

Kegunaan *pm software* antara lain; memudahkan sebuah organisasi dalam pembuatan rangkaian kerja tanpa harus menyusun secara manual, dapat menggunakan PND (*Project Network Diagram*) untuk mengontrol berjalannya sebuah proyek dan constraints terhadap jadwal, sumber daya serta ruang lingkup, penjadwalan, biaya serta penghitungan waktu kerja lebih mudah di buat, komunikasi serta koordinasi dalam sebuah multi proyek lebih dipermudah.

Pembagian proyek dan pm software meliputi; proyek kecil, proyek besar dengan koordinasi, dan multi proyek. Microsoft Project atau biasa disingkat MS- Project adalah sebuah *pm software* yang memiliki kelebihan daripada *pm software* pada umumnya. Kelebihan tersebut diantaranya; feature MS-Project Database, perhitungan bisa langsung dihasilkan dan diperlihatkan, dan analisa PERT dapat menghasilkan estimasi biaya dan juga jadwal.

REFERENCES

Jeff Davidson (terjemahan oleh Sisnuhadi), (2000). *Manajemen Proyek dalam 10 menit.* Yogyakarta: Penerbit Andi. ISBN buku asli 979-533-733-5.

Lucini, M. M., Van Leeuwen, P. J., & Pulido, M. (2021). Model error estimation using the expectation maximization algorithm and a particle flow filter. SIAM-ASA *Journal on Uncertainty Quantification*, 9(2), 681–707. https://doi.org/10.1137/19M1297300

Ningrum, S. K., & Cahyono, A. B. (2019). Implementasi Scrum pada Manajemen Proyek Pengembangan Perangkat Lunak Pemesan Undangan (Studi Kasus: Paperlust). Automata. https://dspace.uii.ac.id/handle/123456789/20869%0Ahttps://journal.uii.ac.id/AUTOMATA/article/view/13905

Pratasik, S., & Rianto, I. (2020). Pengembangan Aplikasi E-DUK Dalam Pengelolaan SDM Menggunakan Metode Agile Development The Development Of E-DUK Application in HR Management Using Agile Development Method. *Cogito Smart Journal* |, *6*(2), 204–216.

Sunardi, S., & Fadli, S. (2018). IDENTIFIKASI MASALAH PENERAPAN METODE AGILE (SCRUM) PADA PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DI PERGURUAN TINGGI (Studi Kasus Universitas Nahdlatul Ulama Nusa Tenggara Barat). *Jurnal Manajemen Informatika Dan Sistem Informasi*, *1*(2), 14. https://doi.org/10.36595/misi.v1i2.37