

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBAGIAN TASK UNTUK
DEVELOPER DENGAN TEKNOLOGI PHP DAN MYSQL**



Oleh :

Mohammad Wira Mardhotillah

203110045

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

APLIKASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBAGIAN TASK UNTUK
DEVELOPER DENGAN TEKNOLOGI PHP DAN MYSQL**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
Program Diploma
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

**Oleh :
Mohammad Wira Mardhotillah
203110045**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
APLIKASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Informasi Pembagian Task Untuk Developer
dengan Teknologi Php Dan Mysql
Nama : Mohammad Wira Mardhotillah
NIM : 203110045
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir

Yogyakarta, 17 Juli 2023 (tgl Persetujuan)

Dosen Pembimbing,



Ir. Sudarmanto, M.T.

NIP : 19641112 199303 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Juni 2023



Mohammad Wira Mardhotillah
NIM: 203110045

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya proyek akhir ini bisa selesai di waktu yang tepat.

Persembahan proyek akhir ini dan rasa terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kedua orang tua dan Dimi Winanda yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Sahabat, Camelia, Aulia dan teman - teman semua yang senantiasa selalu memberi motivasi, membantu memberikan semangat dalam menjalani hari-hari dan selalu menginspirasi serta mendoakan sehingga proyek akhir ini dapat selesai.

Akhir kata penulis persembahkan proyek akhir ini untuk kalian semua dan semoga dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu di masa mendatang.

HALAMAN MOTTO

An investment in knowledge pays the best interest.

- Benjamin Franklin

The first step is to establish that something is possible; then probability will occur.

-Elon Musk

The only way to do great work is to love what you do.

-Steve Jobs

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya. Tiada kata yang paling indah selain puji kepada-Nya, yang telah menentukan segala sesuatu, sehingga tidak ada setetes embun pun dan segelintir jiwa manusia yang lepas dari ketentuan dan ketetapan-Nya. Alhamdulillah atas hidayah dan inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proyek Akhir ini.

Selesainya Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kedua orang tua dan Dimi Winanda yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Sahabat, Camelia, Aulia dan teman - teman semua yang senantiasa selalu memberi motivasi, membantu memberikan semangat dalam menjalani hari-hari dan selalu menginspirasi serta mendoakan sehingga proyek akhir ini dapat selesai.

Terakhir, Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Penulis dengan rendah hati menerima setiap kritik, saran, dan masukan yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat menjadi sumbangan yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan dunia industri.

Yogyakarta, 30 Juni 2023



Mohammad Wira Mardhotillah

203110045

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	i
PROYEK AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LISTING	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Dasar Teori.....	3
2.1.1 Sistem Informasi.....	3
2.1.2 Task Assignment	3
2.1.3 Tahapan Pengembangan Sistem Informasi	4
2.1.4 Hypertext Preprocessor (PHP).....	4
2.1.5 Hypertext Markup Language (HTML).....	5
2.1.6 Bootstrap	5
2.1.7 Basis Data (database)	6
2.1.8 Structured Query Language (SQL)	6
2.1.9 MySQL	6

2.2	Tinjauan Pustaka	7
BAB 3 RANCANGAN SISTEM		9
3.1	Deskripsi Sistem	9
3.2	Analisa dan Kebutuhan Sistematis.....	11
3.3	Sistem Pendukung.....	11
3.3.1	Perangkat Keras (Hardware)	12
3.3.2	Perangkat Lunak (Software)	12
3.4	Perancangan Sistem.....	12
3.5	Perancangan Basis Data.....	13
3.5.1	Tabel Project	13
3.5.2	Tabel User Story.....	14
3.5.3	Tabel Task.....	15
3.5.4	Tabel Status	16
3.5.5	Tabel Komentar	16
3.5.6	Tabel User	17
3.5.7	Tabel Log Activity	18
3.6	Relasi Antar Tabel.....	18
3.7	Perancangan Dalam Bentuk DFD (Data Flow Diagram).....	21
3.7.1	DFD Level 0.....	21
3.7.2	DFD Level 1.....	22
3.8	Perancangan Masukan (Input)	23
3.8.1	Perancangan Masukan Login	23
3.8.2	Perancangan Masukan Project	24
3.8.3	Perancangan Masukan User Story	25
3.8.4	Perancangan Masukan Task	26
3.8.5	Perancangan Masukan Komentar, Status, Analisis & Developer. 27	
3.9	Perancangan Proses (Process).....	27
3.9.1	Mengelola Data Project.....	28
3.9.2	Mengelola Data User Story	28
3.9.3	Mengelola Data Task.....	30
3.9.4	Mengelola Komentar.....	31
3.10	Perancangan Keluaran (Output).....	32
3.10.1	Perancangan Keluaran Laporan Project	32

3.10.2	Perancangan Keluaran Laporan User Story.....	32
3.10.3	Perancangan Keluaran Laporan Task.....	33
3.10.4	Perancangan Keluaran Detail User Story	33
3.10.5	Perancangan Keluaran Detail Task	34
3.10.6	Perancangan Keluaran Komentar	35
3.10.7	Perancangan Keluaran Detail Project	36
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	37
4.1	Implementasi Sistem.....	37
4.2	Koneksi Database	37
4.3	Login.....	38
4.3.1	Form Login	38
4.3.2	Proses Login.....	39
4.4	Project.....	40
4.4.1	Daftar Project.....	41
4.4.2	Form Tambah Project	42
4.4.3	Proses Tambah Project	43
4.4.4	Form Ubah Project.....	44
4.4.5	Proses Ubah Project.....	46
4.4.6	Proses Hapus Project	47
4.4.7	Detail Project	48
4.5	User Story (Fitur)	55
4.5.1	Daftar User Story (Fitur).....	55
4.5.2	Form Tambah User Story (Fitur)	57
4.5.3	Proses Tambah User Story (Fitur)	58
4.5.4	Form Ubah User Story (Fitur).....	60
4.5.5	Proses Ubah User Story (Fitur).....	62
4.5.6	Proses Hapus User Story (Fitur)	63
4.5.7	Detail User Story (Fitur)	64
4.6	Task (Tugas).....	67
4.6.1	Daftar Task (Tugas).....	67
4.6.2	Form Tambah Task (Tugas)	69
4.6.3	Proses Tambah Task (Tugas).....	70
4.6.4	Form Ubah Task (Tugas).....	72

4.6.5	Proses Ubah Task (Tugas)	75
4.6.6	Proses Hapus Task (Tugas)	76
4.6.7	Detail Task (Tugas)	77
4.7	Komentar	79
4.7.1	Daftar Komentar	79
4.7.2	Form Komentar.....	80
4.7.3	Proses Tambah Komentar	81
4.7.4	Proses Hapus Komentar	82
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN.....		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Relasi Tabel.....	19
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	22
Gambar 3.4 Rancangan Masukan Login.....	23
Gambar 3.5 Rancangan Masukan Project.....	24
Gambar 3.6 Rancangan Masukan User Story.....	25
Gambar 3.7 Rancangan Masukan Task.....	26
Gambar 3.8 Rancangan Masukan Komentar dan Status.....	27
Gambar 3.9 Tabel td_project.....	28
Gambar 3.10 Tabel td_userstory.....	29
Gambar 3.11 Tabel td_task.....	30
Gambar 3.12 Tabel td_comment.....	31
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Project.....	32
Gambar 3.14 Rancangan Laporan User Story.....	32
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Task.....	33
Gambar 3.16 Rancangan Detail User Story.....	33
Gambar 3.17 Rancangan Detail Task.....	34
Gambar 3.18 Rancangan Komentar.....	35
Gambar 3.19 Rancangan Detail Project.....	36
Gambar 4.1 Form Login.....	38
Gambar 4.2 Daftar Project.....	41
Gambar 4.3 Tambah Project.....	42
Gambar 4.4 Ubah Project.....	44
Gambar 4.5 Detail Project.....	48
Gambar 4.6 Detail Project (User Story).....	49
Gambar 4.7 Detail Project (Task).....	50
Gambar 4.8 Detail Project (Analis).....	52
Gambar 4.9 Detail Project (Developer).....	53
Gambar 4.10 Detail Project (Log Activity).....	54

Gambar 4.11 Daftar User Story (Fitur)	55
Gambar 4.12 Tambah User Story (Fitur)	57
Gambar 4.13 Ubah User Story (Fitur)	60
Gambar 4.14 Detail User Story (Fitur)	64
Gambar 4.15 Detail User Story (Task)	66
Gambar 4.16 Daftar Task (Tugas)	67
Gambar 4.17 Tambah Task (Tugas).....	69
Gambar 4.18 Ubah Task (Tugas).....	72
Gambar 4.19 Detail Task (Tugas).....	77
Gambar 4.20 Daftar Komentar.....	79
Gambar 4.21 Komentar.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel td_project	13
Tabel 3.2 Tabel td_userstory	14
Tabel 3.3 Tabel td_task	15
Tabel 3.4 Tabel td_status	16
Tabel 3.5 Tabel td_comment.....	17
Tabel 3.6 Tabel td_user.....	17
Tabel 3.7 Tabel td_logactivity	18

DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Koneksi Database (db.php).....	37
Listing 4.2 Form Login (index.php).....	39
Listing 4.3 Form Login (login-process.php).....	40
Listing 4.4 Daftar Project (project.php).....	42
Listing 4.5 Form Tambah Project (project-create.php).....	43
Listing 4.6 Proses Tambah Project (project-insert.php).....	44
Listing 4.7 Data Project (project-edit.php).....	45
Listing 4.8 Form Ubah Project (project-edit.php).....	46
Listing 4.9 Proses Ubah Project (project-update.php).....	47
Listing 4.10 Proses Hapus Project (project-delete.php).....	48
Listing 4.11 Detail Project (project-detail.php).....	49
Listing 4.12 Detail Project User Story (project-detail.php).....	50
Listing 4.13 Detail Project Task (project-detail.php).....	51
Listing 4.14 Detail Project Analisis (project-detail.php).....	52
Listing 4.15 Detail Project Developer (project-detail.php).....	54
Listing 4.16 Detail Project Log Activity (project-detail.php).....	55
Listing 4.17 Daftar User Story (user-story.php).....	56
Listing 4.18 Form Tambah User Story (user-story.php).....	58
Listing 4.19 Proses Tambah User Story (user-story.php).....	59
Listing 4.20 Data User Story (user-story-edit.php).....	60
Listing 4.21 Form Ubah User Story (user-story-edit.php).....	61
Listing 4.22 Proses Ubah User Story (user-story-update.php).....	63
Listing 4.23 Proses Hapus User Story (user-story-delete.php).....	64
Listing 4.24 Detail User Story (user-story-detail.php).....	65
Listing 4.25 Detail User Story Task (user-story-detail.php).....	66
Listing 4.26 Daftar Task (task.php).....	68
Listing 4.27 Form Tambah Task (task-create.php).....	70
Listing 4.28 Proses Tambah Task (task-insert.php).....	72
Listing 4.29 Data Task (task-edit.php).....	73

Listing 4. 30 Form Ubah Task (task-edit.php).....	74
Listing 4.31 Proses Ubah Task (task-update.php)	76
Listing 4.32 Proses Hapus Task (task-delete.php).....	77
Listing 4.33 Detail Task (task-detail.php).....	78
Listing 4.34 Daftar Komentar (task-comment.php).....	80
Listing 4.35 Komentar (task-comment.php)	81
Listing 4.36 Proses Tambah Komentar (task-comment-process.php)	82
Listing 4.37 Proses Hapus Komentar (task-comment-delete.php).....	82

INTISARI

SISTEM INFORMASI PEMBAGIAN TASK UNTUK DEVELOPER DENGAN TEKNOLOGI PHP DAN MYSQL

Oleh

Mohammad Wira Mardhotillah

203110045

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta**

Di PT Javan Cipta Solusi, langkah krusial dalam mengatur alur kerja dan meningkatkan produktivitas tim adalah pembagian task kepada developer melalui aplikasi Taiga. Analis menciptakan task dengan detail lengkap di Taiga, yang kemudian diakses oleh developer melalui notifikasi email. Namun, aplikasi Taiga memiliki kekurangan dalam pelaporan yang tidak lengkap, menghambat developer dan analis memahami status dan kemajuan task dengan baik.

Mengacu pada kendala yang dihadapi, diperlukan pengembangan Sistem Informasi Pembagian Task Untuk Developer. Tujuan sistem ini adalah mengelola dan mengkoordinasikan tugas-tugas yang dialokasikan kepada tim pengembang perangkat lunak. Sistem ini direalisasikan dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan didukung oleh framework Bootstrap, serta menggunakan web server Apache dan MySQL untuk pengelolaan basis data.

Hasil akhir dari aplikasi ini adalah sebuah platform yang berhasil mengatasi kendala yang dialami oleh developer dan analis. Semua fitur-fitur telah diimplementasikan dengan baik dan berjalan secara lancar. Dengan fitur pelaporan yang lengkap, aplikasi ini telah memberikan solusi yang efektif bagi tim untuk memantau dan mengelola task proyek dengan lebih baik.

Kata kunci : sistem, php, mysql

ABSTRACT

SISTEM INFORMASI PEMBAGIAN TASK UNTUK DEVELOPER DENGAN TEKNOLOGI PHP DAN MYSQL

By

Mohammad Wira Mardhotillah

203110045

**Application Software Engineering Study Program
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta**

At PT Javan Cipta Solusi, a critical step in organizing workflow and increasing team productivity is the distribution of tasks to developers through the Taiga application. Analysts create tasks with full details in Taiga, which are then accessed by developers through email notifications. However, the Taiga application suffers from incomplete reporting, which prevents developers and analysts from properly understanding the status and progress of tasks.

Given these obstacles, it is necessary to develop a task-sharing information system for developers. The purpose of this system is to manage and coordinate the tasks assigned to the development team. This system is realized using the PHP programming language and supported by the Bootstrap framework, as well as using the Apache web server and MySQL for database management.

The end result of this application is a platform that successfully overcomes the obstacles experienced by developers and analysts. All features are well implemented and run smoothly. With full reporting capabilities, this application has provided the team with an effective solution to better monitor and manage project tasks.

Keywords: system, php, mysql