

**PENERAPAN METODE PROTOTYPE PADA
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPUASAN DAN
EVALUASI KEGIATAN PADA BIDANG KETAHANAN
PANGAN**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

TASYA DIVA FORTUNA HADI	21082010088
WIDYA PRATIWI	21082010093
KHARISMA AGUSTYA ZAHRA S.	21082010120

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Penerapan Metode Prototype Pada Pengembangan Sistem Informasi
Kepuasan dan Evaluasi Kegiatan Pada Bidang Ketahanan Pangan

Oleh : 1. Tasya Diva Fortuna Hadi NPM. 21082010088
2. Widya Pratiwi NPM. 21082010093
3. Kharisma Agustya Z. S. NPM. 21082010120

Menyetujui,

Dosen Pembimbing


Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom
NIP. 19841201 2021212 005


Pembimbing Lapangan
Padjati Nugrah, SP, MMA
NIP. 19720512 199903 2 005

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi


Agung Bastama Putra, S.Kom, M.Kom
NIP. 19851124 202121 1 003

Judul : Penerapan Metode Prototype Pada Pengembangan Sistem Informasi Kepuasan dan Evaluasi Kegiatan Pada Bidang Ketahanan Pangan

Penulis : Tasya Diva Fortuna Hadi, Widya Pratiwi, Kharisma Agustya Zahra Salsabilla

Pembimbing : Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur yang bertanggung jawab untuk mengelola ketahanan pangan negara, harus memastikan bahwa kebijakan dan layanan yang diberikan memenuhi kebutuhan dan harapan masyarakat serta memastikan sistem pangan yang berkelanjutan untuk mendukung pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat. Pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan dibagi menjadi beberapa kabid yang memiliki tugas masing-masing. Pada Kabid Ketahanan Pangan dibagi menjadi beberapa tim kerja yang terdiri dari ketersediaan dan cadangan pangan, tim kerja distribusi dan penganekaragaman pangan, dan konsumsi dan keamanan pangan. Di setiap tim kerja tersebut memiliki program strategis yang melibatkan berbagai pihak dalam memastikan keberhasilannya. Namun pada penerapannya, masih kurang umpan balik dari masyarakat atau pihak-pihak terlibat. Berdasarkan permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem yang dapat meningkatkan efisiensi dalam mengumpulkan data mengenai kepuasan dan evaluasi kegiatan yang telah dilakukan di bidang ketahanan pangan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur. Pengembangan sistem ini menggunakan pendekatan metode pengembangan prototype 1 dan menggunakan native PHP serta database MySQL. Hasil pengujian aplikasi menggunakan metode blackbox yang dilakukan oleh admin didapatkan bahwa semua fungsionalitas sistem telah berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Kata kunci: Metode *prototype*, sistem kepuasan, php *native*, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunianya kami dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan yang berjudul “Penerapan Metode Prototype Pada Pengembangan Sistem Informasi Kepuasan Dan Evaluasi Kegiatan Pada Bidang Ketahanan Pangan”. Dengan izin-Nya pula, kami ingin menyampaikan laporan ini sebagai bentuk dokumentasi dan evaluasi atas perjalanan kami selama pelaksanaan PKL di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur. Selain itu, kami juga ingin menyampaikan apresiasi yang tinggi kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kerjasama:

1. Orang tua kami yang telah mendukung dan memberikan motivasi dalam pelaksanaan program magang ini.
2. Ibu Pudjiati Ningsih, SP. MMA. selaku pembimbing lapangan di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur
3. Bapak/Ibu Staff Bidang Ketahanan Pangan pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur yang telah bersedia membantu selama proses kegiatan PKL berlangsung
4. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dalam menyelesaikan PKL di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur.
5. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom. M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar saat perkuliahan maupun diluar jam perkuliahan.
7. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jawa Timur
8. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan guna terlaksananya Praktek Kerja Lapangan ini.

Meski demikian, kami menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, sehingga kami menerima saran dan kritik positif dari pembaca. Agar hasil laporan magang dapat mencapai kesempurnaan dan bisa menjadi referensi yang baik bagi pembaca. Demikian yang dapat kami sampaikan.

Surabaya, Januari 2025

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	3
2.1 Profil Organisasi.....	3
2.2 Visi	3
2.3 Misi.....	3
2.4 Struktur Organisasi.....	4
BAB III PELAKSANAAN PKL	5
3.1 Tinjauan Pustaka	5
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	8
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
3.2.2 Pelaksanaan.....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Prototype 1	11

4.1.1 Communication.....	11
4.1.2 Quick Plan	12
4.1.3 Modelling Desain.....	17
4.1.4 Construction.....	28
4.1.5 Deployment Delivery and Feedback.....	46
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Jadwal Kegiatan	10
Tabel 4. 1. Kebutuhan Fungsional Sistem	12
Tabel 4. 2. Kebutuhan Non Fungsional Sistem	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Struktur Organisasi Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur.....	4
Gambar 3. 1. Tahapan SDLC	7
Gambar 4. 1. DFDB Level 0	18
Gambar 4. 2. DFD Level 1	18
Gambar 4. 3. DFD Level 2.....	19
Gambar 4. 4. DFD Level 2.....	19
Gambar 4. 5. DFD Level 2.....	20
Gambar 4. 6. CDM Sistem.....	20
Gambar 4. 7. PDM Sistem	21
Gambar 4. 8. Mockup Halaman Awal	22
Gambar 4. 9. Mockup Halaman Tentang	22
Gambar 4. 10. Mockup Halaman Kontak	23
Gambar 4. 11. Mockup Form Kepuasan Kegiatan.....	23
Gambar 4. 12. Mockup Form Evaluasi Sosialisasi	24
Gambar 4. 13. Mockup Form Login	25
Gambar 4. 14. Mockup Dashboard Admin	25
Gambar 4. 15. Mockup Halaman Staff	26
Gambar 4. 16. Mockup Tambah Staff.....	26
Gambar 4. 17. Mockup Edit Staff	27
Gambar 4. 18. Mockup Responden Kepuasan Kegiatan.....	27
Gambar 4. 19. Mockup Responden Realisasi Kegiatan.....	28
Gambar 4. 20. Source Code Halaman Awal Sistem	29
Gambar 4. 21. Tampilan Halaman Awal	29
Gambar 4. 22. Source Code Halaman Tentang.....	29
Gambar 4. 23. Tampilan Halaman Tentang	30
Gambar 4. 24. Source Code Halaman Kontak	30
Gambar 4. 25. Tampilan Halaman Kontak	30
Gambar 4. 26. Source Code Form Survey Kepuasan.....	31
Gambar 4. 27. Tampilan Form Survey Kepuasan.....	31

Gambar 4. 28. Source Code Form Evaluasi Kegiatan	32
Gambar 4. 29. Tampilan Form Evaluasi Kegiatan.....	32
Gambar 4. 30. Source Code Login.....	33
Gambar 4. 31. Tampilan Login.....	33
Gambar 4. 32. Source Code Dashboard Admin.....	33
Gambar 4. 33. Tampilan Dashboard Admin	34
Gambar 4. 34. Source Code Halaman Staff	34
Gambar 4. 35. Tampilan Halaman Staff	34
Gambar 4. 36. Source Code Tambah Data Staff.....	35
Gambar 4. 37. Tampilan Halaman Tambah Data Staff.....	35
Gambar 4. 38. Source Code Edit Data Staff	36
Gambar 4. 39. Tampilan Halaman Edit Data Staff	36
Gambar 4. 40. Source Code Halaman Responden Kepuasan Kegiatan.....	37
Gambar 4. 41. Tampilan Halaman Responden Kepuasan Kegiatan	37
Gambar 4. 42. Source Code Halaman Responden Realisasi Kegiatan	38
Gambar 4. 43. Tampilan Halaman Responden Realisasi Kegiatan	38
Gambar 4. 44. Source Code Halaman Grafik	39
Gambar 4. 45. Tampilan Halaman Grafik.....	39
Gambar 4. 46. Pengujian Aplikasi oleh Pembimbing Lapangan	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kegiatan PKL	52
Lampiran 2 Letter of Acceptance.....	53
Lampiran 3 Lembar Wawancara.....	54
Lampiran 4 Lembar Penyerahan Project.....	57
Lampiran 5 Lembar UAT	58