

**Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hasil Panen Tebu Menggunakan
Prototype Dengan Teknik Pengujian Basis Path
(Studi Kasus : Gapoktan Rosan Makmur)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



Muhammad Haikal Atthoriq
201810370311248

Bidang Minat
RPL

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hasil Panen Tebu Menggunakan
Prototype Dengan Teknik Pengujian Basis Path (Studi Kasus : Gapoktan
Rosan Makmur)**

TUGAS AKHIR

**Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang**

Menyetujui,

Malang, 20 Januari 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Ir. Ilyas Nuryasin S.Kom., M.Kom.

Evi Dwi Wahyuni S.Kom., M.Kom.

NIP. 10814100561PNS.

NIP. 10817030595PNS.

LEMBAR PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hasil Panen Tebu Menggunakan Prototype Dengan Teknik Pengujian Basis Path (Studi Kasus : Gapoktan Rosan Makmur)

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

Muhammad Haikal Atthoriq

201810370311248

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji
pada tanggal 20 Januari 2024

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Wildan Suharso S.Kom., M.Kom

NIP. 10817030596PNS.

Dosen Penguji 2



Briansyah Setio Wivono S.Kom.,

M.Kom

NIP. 190913071987PNS.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Informatika



Ir. Galih Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.

NIP. 10814100541PNS.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : Muhammad Haikal Atthoriq

NIM : 201810370311248

FAK. / JUR. : TEKNIK / INFORMATIKA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hasil Panen Tebu Menggunakan Prototype Dengan Pengujian Basis Path (Studi Kasus: Gapoktan Rosan Makmur)”** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

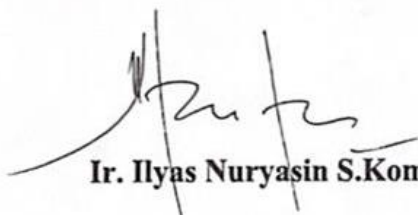
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Malang, 9 Januari 2024

Yang Membuat Pernyataan



Ir. Ilyas Nuryasin S.Kom., M.Kom.



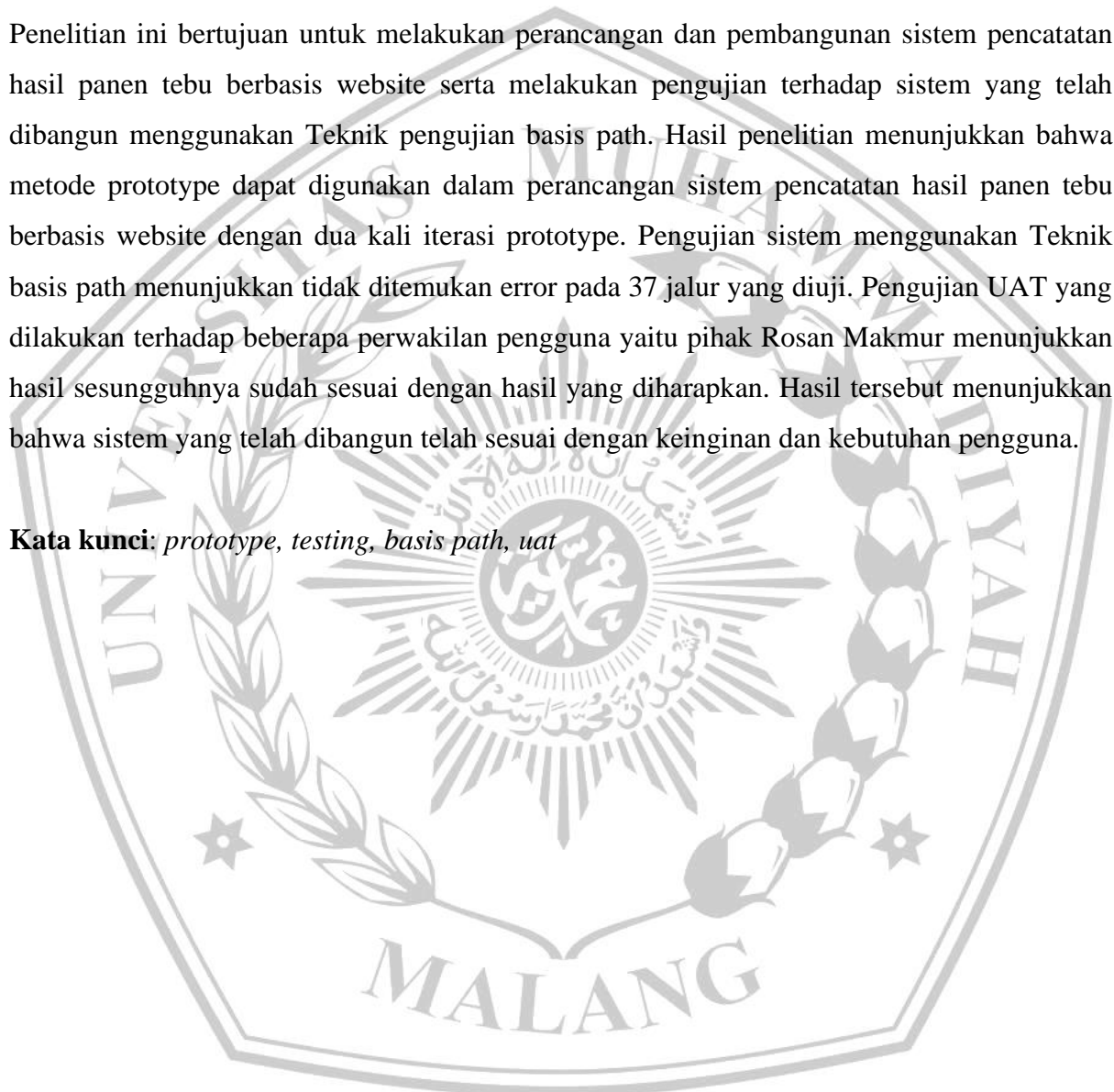
Muhammad Haikal Atthoriq

MALANG

ABSTRAK

Gapoktan Rosan Makmur merupakan gabungan kelompok tani yang mengelola sekitar 80 hektar lahan pertanian tebu yang tersebar di Desa Gembongan. Saat ini proses pencatatan hasil panen tebu masih dilakukan secara manual, selain itu proses penghitungan gaji pekerja juga masih dilakukan secara manual menggunakan kalkulator. Hal tersebut dapat menyulitkan petani dan juga rawan terjadi kesalahan saat penghitungan gaji pekerja. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan dan pembangunan sistem pencatatan hasil panen tebu berbasis website serta melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun menggunakan Teknik pengujian basis path. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode prototype dapat digunakan dalam perancangan sistem pencatatan hasil panen tebu berbasis website dengan dua kali iterasi prototype. Pengujian sistem menggunakan Teknik basis path menunjukkan tidak ditemukan error pada 37 jalur yang diuji. Pengujian UAT yang dilakukan terhadap beberapa perwakilan pengguna yaitu pihak Rosan Makmur menunjukkan hasil sesungguhnya sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem yang telah dibangun telah sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: *prototype, testing, basis path, uat*



ABSTRACT

Gapoktan Rosan Makmur is a combination of farmer groups that manages around 80 hectares of sugar cane farming land spread across Gembongan Village. Currently, the process of recording sugar cane harvest results is still done manually, apart from that, the process of calculating workers' salaries is also still done manually using a calculator. This can make things difficult for farmers and also prone to errors when calculating workers' salaries. This research aims to design and build a website-based sugarcane harvest recording system and test the system that has been built using the base path testing technique. The research results show that the prototype method can be used in designing a website-based sugarcane harvest recording system with two prototype iterations. System testing using the base path technique showed that no errors were found on the 37 paths tested. UAT testing carried out on several user representatives, namely Rosan Makmur, showed that the actual results were in accordance with the expected results. These results show that the system that has been built is in accordance with the wishes and needs of users.

Keywords: *prototype, testing, basis path, uat*



LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT berkat Rahmat dan Karunia-Nya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusun Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan Studi S1 Program Studi Informatika di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak luput dari bantuan orang-orang di sekeliling peneliti, oleh karena itu peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ilyas Nuryasin S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ibu Evi Dwi Wahyuni S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberikan saran dan masukan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs. selaku ketua program studi Informatika Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Mahar Faiqurahman, S.Kom., M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing selama perkuliahan.
4. Seluruh Dosen Informatika Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
5. Bapak Waras dan Ibu Ana Lailijannah selaku kedua orang tua yang telah mendidik dari kecil hingga sekarang, serta memberikan dukungan dan juga doa sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Adik saya yang telah meminjamkan laptop untuk penyelesaian laporan tugas akhir.
7. Teman – teman “SEGAWON” yang telah menemani, memotivasi, serta mendukung perjalanan perkuliahan dari awal hingga akhir.
8. Mahasiswa Informatika Universitas Muhammadiyah Malang Kelas F Angkatan 2018 yang telah menemani dan memberikan banyak bantuan selama perkuliahan berlangsung.
9. “MRNCRW” cabang Jl. Ikan Gurami yang telah memberikan tumpangan tempat tinggal selama pengerjaan tugas akhir.
10. Seluruh pihak yang telah membantu dan memotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir yang tidak bisa disebutkan.
11. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang telah berusaha untuk menyelesaikan tugas akhir.
12. Terakhir, “sebaik apapun laporan tugas akhir, pasti akan revisi ketika sidang”

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayah-NYA sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul

“Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hasil Penen Tebu Menggunakan Prototype Dengan Pengujian Basis Path (Studi Kasus: Gapoktan Rosan Makmur)”

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi latar belakang, metode penelitian, serta hasil dan pembahasan yang telah didapat dari proses penelitian ini dan telah disimpulkan berdasarkan hasil yang telah didapat pada proses penelitian ini. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Malang, 10 Januari 2024



Muhammad Haikal Atthoriq

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Metode Prototype	5
2.3 Basis Path Testing	7
2.4 User Acceptance Test.....	8
2.5 Database Management System (DBMS).....	9
2.6 Rendemen Tebu.....	9
BAB III	10
3.1 Identifikasi Masalah	10

3.2	Studi Literatur	11
3.3	Model Prototype.....	11
3.3.1	Listen Customer	11
3.3.2	Build/Revise Prototype	11
3.3.3	Customer Test Drives Mock-up.....	12
3.4	Pengkodean Sistem	12
3.5	Pengujian Sistem.....	12
3.6	User Acceptance Test.....	13
BAB IV	14
4.1	Iterasi Pertama.....	14
4.1.1	Listen Customer.....	14
4.1.2	Build Mock-up.....	16
4.1.3	Customer Test Drives Mock-up.....	21
4.2	Iterasi Kedua	21
4.2.1	Listen Customer.....	21
4.2.2	Revise Mock-up.....	22
4.2.3	Customer Test Drives Mock-up.....	23
4.3	Pengkodean Sistem	23
4.3.1	Tampilan Halaman Login	23
4.3.2	Tampilan Halaman Dashboard Anggota.....	24
4.3.3	Tampilan Halaman Kelola Lahan	24
4.3.4	Tampilan Halaman Kelola Kontrak.....	25
4.3.5	Tampilan Halaman Kelola Pekerja	26
4.3.6	Tampilan Halaman Absensi Pekerja.....	27
4.3.7	Tampilan Halaman Transaksi Laporan Hasil Panen.....	28
4.3.8	Tampilan Halaman Totalan Gaji Pekerja.....	29
4.3.9	Tampilan Halaman Kelola Petani	30

4.3.10	Tampilan Halaman Dashboard Pekerja	31
4.3.11	Tampilan Modal Ubah Password.....	32
4.4	Pengujian Sistem.....	32
4.4.1	Pengujian Login.....	33
4.4.2	Pengujian Tambah Lahan	35
4.4.3	Pengujian Tambah Kontrak	37
4.4.4	Pengujian Tambah Pekerja	38
4.4.5	Pengujian Update Password.....	40
4.4.6	Pengujian Tambah Petani	42
4.4.7	Pengujian Tambah Absensi Pekerja.....	44
4.4.8	Pengujian Tambah Laporan	46
4.4.9	Pengujian Tambah Totalan	48
4.4.10	Pengujian Hapus Petani	50
4.4.11	Pengujian Hapus Lahan	52
4.4.12	Pengujian Hapus Kontrak	54
4.4.13	Pengujian Hapus Pekerja	55
4.4.14	Pengujian Hapus Absensi	57
4.4.15	Pengujian Hapus Laporan	58
4.4.16	Pengujian Update Laporan.....	60
4.5	User Acceptance Test (UAT).....	62
BAB V	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Prototype [12]	6
Gambar 2. Contoh Prototype [8]	7
Gambar 3. Notasi Flow Graph [13].....	8
Gambar 4. Contoh Flow Graph [7]	8
Gambar 5. Alur Penelitian.....	10
Gambar 6. Use Case Diagram	15
Gambar 7. Prototype Halaman Login.....	17
Gambar 8. Prototype Halaman Dashboard.....	17
Gambar 9. Prototype Halaman Data Lahan.....	18
Gambar 10. Prototype Halaman Data Kontrak	18
Gambar 11. Prototype Halaman Data Pekerja.....	19
Gambar 12. Prototype Halaman Absensi Pekerja	19
Gambar 13. Prototype Halaman Transaksi Laporan	20
Gambar 14. Prototype Halaman Totalan	20
Gambar 15. Prototype Fitur Print Totalan.....	21
Gambar 16. Prototype Halaman Dashboard Pekerja Setelah Perbaikan	22
Gambar 17. Prototype Halaman Totalan Setelah Perbaikan	22
Gambar 18. Tampilan Halaman Login.....	23
Gambar 19. Source Code Login	24
Gambar 20. Tampilan Halaman Dashbard	24
Gambar 21. Source Code Dashboard	24
Gambar 22. Tampilan Halaman Lahan	25
Gambar 23. Source Code Kelola Lahan	25
Gambar 24. Tampilan Halaman Kontrak	26
Gambar 25. Source Code Kelola Kontrak.....	26
Gambar 26. Tampilan Halaman Pekerja	27
Gambar 27. Source Code Kelola Pekerja	27
Gambar 28. Tampilan Halaman Absensi	28
Gambar 29. Source Code Absensi.....	28
Gambar 30. Tampilan Halaman Transaksi Laporan	29

Gambar 31. Source Code Transaksi Laporan.....	29
Gambar 32. Tampilan Halaman Totalan	30
Gambar 33. Source Code Totalan	30
Gambar 34. Tampilan Halaman Kelola Petani.....	31
Gambar 35. Source Code Kelola Petani.....	31
Gambar 36. Tampilan Halaman Dashboard Pekerja.....	31
Gambar 37. Source Code Dashboard Pekerja	32
Gambar 38. Tampilan Modal Ubah Password	32
Gambar 39. Source Code Ubah Password.....	32
Gambar 40. Flow Graph Login	34
Gambar 41. Flow Graph Tambah Lahan.....	36
Gambar 42. Flow Graph Tambah Kontrak.....	37
Gambar 43. Flow Graph Tambah Pekerja.....	39
Gambar 44. Flow Graph Update Password.....	41
Gambar 45. Flow Graph Tambah Petani.....	43
Gambar 46. Flow Graph Tambah Absensi	45
Gambar 47. Flow Graph Tambah laporan.....	47
Gambar 48. Flow Graph Tambah Totalan.....	49
Gambar 49. Flow Graph Hapus Petani.....	51
Gambar 50. Flow Graph Hapus Lahan.....	53
Gambar 51. Flow Graph Hapus Kontrak.....	54
Gambar 52. Flow Graph Hapus Pekerja.....	56
Gambar 53. Flow Graph Hapus Absensi	57
Gambar 54. Flow Graph Hapus Laporan	59
Gambar 55. Flow Graph Update Laporan.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	4
Tabel 2. Dokumen Customer Test Drives Mock-up	12
Tabel 3. Dokumen Test Case	13
Tabel 4. Dokumen Pengujian UAT	13
Tabel 5. Actor Description	15
Tabel 6. Pemetaan Aktor dan Fungsinya	15
Tabel 7. Pemetaan Source Code Login	33
Tabel 8. Test Case Login.....	34
Tabel 9. Pemetaan Source Code Tambah Lahan.....	35
Tabel 10. Test Case Tambah Lahan	36
Tabel 11. Pemetaan Source Code Tambah Kontrak	37
Tabel 12. Test Case Tambah Kontrak.....	38
Tabel 13. Pemetaan Source Code Tambah Pekerja.....	38
Tabel 14. Test Case Tambah Lahan	39
Tabel 15. Pemetaan Source Code Update Password.....	40
Tabel 16. Test Case Update Password	41
Tabel 17. Pemetaan Source Code Tambah Petani.....	42
Tabel 18. Test Case Tambah Lahan	43
Tabel 19. Pemetaan Source Code Tambah Absensi Pekerja.....	44
Tabel 20. Test Case Tambah Absensi	45
Tabel 21. Pemetaan Source Code Tambah Laporan	46
Tabel 22. Test Case Tambah Laporan.....	47
Tabel 23. Pemetaan Source Code Tambah Totalan	48
Tabel 24. Test Case Tambah Totalan.....	50
Tabel 25. Pemetaan Source Code Hapus Petani	50
Tabel 26. Test Case Hapus Petani.....	51
Tabel 27. Pemetaan Source Code Hapus Lahan	52
Tabel 28. Test Case Hapus Lahan.....	53
Tabel 29. Pemetaan Source Code Hapus Kontrak	54
Tabel 30. Test Case Hapus Kontrak.....	55
Tabel 31. Pemetaan Source Code Hapus Pekerja	55

Tabel 32. Test Case Hapus Pekerja.....	56
Tabel 33. Pemetaan Source Code Hapus Absensi.....	57
Tabel 34. Test Case Hapus Absensi.....	58
Tabel 35. Pemetaan Source Code Hapus Laporan.....	58
Tabel 36. Test Case Hapus Laporan.....	59
Tabel 37. Pemetaan Source Code Update Laporan.....	60
Tabel 38. Test Case Update Laporan.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Berita Acara Wawancara.....	67
Lampiran 2 - Customer Test Drives Mock-up 1	68
Lampiran 3 - Customer Test Drives Mock-up 2	69
Lampiran 4 - Hasil Pengujian UAT	70



DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. P. Statistik, “STATISTIK TEBU INDONESIA 2020,” 2020.
- [2] V. Saputri and H. Mulyono, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Data Hasil Panen Berbasis Web Pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi,” *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, p. 114, 2019, doi: 10.33998/jurnalmanajemensisteminformasi.2019.4.2.616.
- [3] A. B. Taqiyyah and D. P. Sari, “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan , Penghitungan , Rekap Hasil Panen Berbasis Mobile Programming,” *Curr. Res. Educ. Conf. Ser. J.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–5, 2022.
- [4] C. T. Pratala, E. M. Asyer, I. Prayudi, and A. Saifudin, “Pengujian White Box pada Aplikasi Cash Flow Berbasis Android Menggunakan Teknik Basis Path,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 2, pp. 111–118, 2020.
- [5] M. F. Londjo, “IMPLEMENTASI WHITE BOX TESTING DENGAN TEKNIK BASIS PATH,” *J. Siliwangi*, vol. 7, no. 2, pp. 35–40, 2021.
- [6] R. Subariah, “PENGUJIAN WHITE BOX PADA APLIKASI DAILY ACTIVITY Risah Subariah,” *J. E-Bisnis, Sist. Inf., Teknol. Inf. ESIT*, vol. XVI, no. 01, pp. 28–33, 2021.
- [7] J. B. L. Sie, Izmy Alwiah Musdar, and Syamsul Bahri, “Pengujian White Box Testing Terhadap Website Room Menggunakan Teknik Basis Path,” *KHARISMA Tech*, vol. 17, no. 2, pp. 45–57, 2022, doi: 10.55645/kharismatech.v17i2.235.
- [8] M. H. Chaniago, F. Amalia, and A. W. Widodo, “Sistem Informasi Manajemen Ternak Sapi Perah di AKA Milk Jakarta,” vol. 3, no. 7, pp. 6920–6929, 2019.
- [9] M. R. Abhad, A. Arwan, and D. Pramono, “Pengembangan Sistem Manajemen Perusahaan Sablon Kaos Berbasis Website Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus: Perusahaan Sablon di Kota Malang),” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 9, pp. 8514–8522, 2019, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- [10] R. N. Karimah and A. P. Wicaksono, “Prototype Sistem Informasi Pelayanan Bayi Baru Lahir pada Fasilitas Kesehatan Primer,” *Khazanah Inform. J. Ilmu Komput. dan Inform.*, vol. 4, no. 1, p. 16, 2018, doi: 10.23917/khif.v4i1.5330.
- [11] I. Sommerville, *Software engineering (10th edition)*. 2016.
- [12] D. Purnomo, “Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi,” *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 2, no. 2, pp. 54–61, 2017, doi: 10.37438/jimp.v2i2.67.

- [13] D. E. Cahyani, D. Rahmadani, L. T. O, and M. Yunus, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pertanian Menggunakan Framework Codeigniter Untuk Kelompok Tani Desa Bendosewu Blitar,” *J. KARINOV*, vol. 4, no. 3, pp. 195–200, 2021.
- [14] D. Madhavi, “A White Box Testing Technique in Software Testing: Basis Path Testing,” vol. 02, no. 04, pp. 12–17, 2016.
- [15] R. R. Ramadina, T. H. Pudjiantoro, and I. Santikarama, “Pembangunan Sistem Customer Relationship Management (CRM) Menggunakan Metode Asosiasi Algoritma Apriori,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, p. 78, 2020, doi: 10.36499/jinrpl.v2i2.3539.
- [16] E. Listiyan and E. R. Subhiyakto, “Rancang Bangun Sistem Inventory Gudang Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus Di Cv. Aqualux Duspha Abadi Kudus Jawa Tengah,” *KONSTELASI Konvergensi Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 74–82, 2021, doi: 10.24002/konstelasi.v1i1.4272.
- [17] S. A and S. E B, “Information System Monitoring Access Log Database on Database Server,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 407, no. 1, 2018, doi: 10.1088/1757-899X/13/1/011001.
- [18] M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, “APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” *LENTERA DUMAI*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.
- [19] I. M. Resza, S. Adinata, H. Tolle, and A. H. Brata, “Pembangunan Aplikasi Penjualan Hasil Panen Kelompok Tani untuk Konsumen Berbasis Android dengan Metode Prototyping (Studi Kasus : Kelompok Tani Langgeng Mandiri),” vol. 3, no. 7, 2019.
- [20] E. W. Fridayanthie and T. Mahdiati, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG),” *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. IV, no. 2, pp. 126–138, 2016.



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS TEKNIK

INFORMATIKA

informatika.umm.ac.id | informatika@umm.ac.id

FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Muhammad Haikal Atthoriq
 NIM : 201810370311248
 Judul TA : Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hasil Panen Tebu Menggunakan Prototype Dengan Pengujian Basis Path (Studi Kasus: Gapoktan Rosan Makmur)

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	2%
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	16%
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	9%
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	3%
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	4%
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	9%

*) Hasil cek plagiarisme diisi oleh pemeriksa (staf TU)

*) Maksimal 5 kali (4 Kali sebelum ujian, 1 kali sesudah ujian)

Mengetahui,

Pemeriksa (Staff TU)



Kampus I
 Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
 P. +62 341 551 253 (Hunting)
 F. +62 341 460 435

Kampus II
 Jl. Bendungan Sutani No 188 Malang, Jawa Timur
 P. +62 341 551 149 (Hunting)
 F. +62 341 582 060

Kampus III
 Jl. Raya Topomas No 246 Malang, Jawa Timur
 P. +62 341 464 310 (Hunting)
 F. +62 341 460 435
 E. webmaster@umm.ac.id