



**IMPLEMENTASI METODE PROTOTYPE PADA APLIKASI REGISTRASI  
KARTU TANDA ANGGOTA PERKUMPULAN PENGGEMAR BONSAI  
INDONESIA CABANG PALEMBANG.**

**LAPORAN KARYA AKHIR**

**NAMA: RIZKI HARYANTO**

**NIM: 201420054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI UNIVERSITAS  
BINA DARMA PALEMBANG**

**2024**



**IMPLEMENTASI METODE PROTOTYPE PADA APLIKASI REGISTRASIKARTU  
TANDA ANGGOTA PERKUMPULAN PENGGEMAR BONSAI  
INDONESIA CABANG PALEMBANG.**

Oleh :

**NAMA: RIZKI HARYANTO**

**NIM: 201420054**

**Laporan karya akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI UNIVERSITAS  
BINA DARMA PALEMBANG**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Implementasi Metode Prototype Pada Aplikasi RegistrasiKartu  
Tanda Anggota Perkumpulan Penggemar Bonsai  
Indonesia Cabang Palembang.**

**RIZKI HARYANTO**

**201420054**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

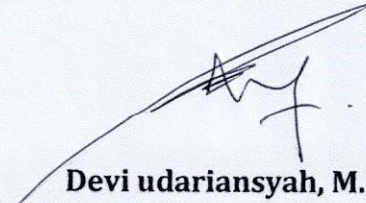
**Palembang, 20 Agustus 2024**

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Binadarma

Dekan,

Dosen Pembimbing,

  
**Devi udariansyah, M.Kom**

**NIDN. 0206097701.**

  
**Universitas Binadarma**  
**Fakultas Sains Teknologi**

**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

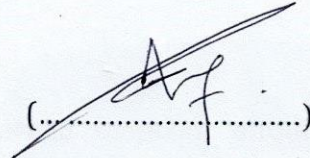
**NIDN. 0324106703.**

## HALAMAN PERSETUJUAN

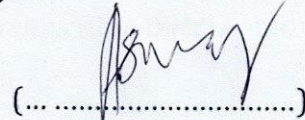
Skripsi berjudul "Implementasi Metode Prototype Pada Aplikasi Registrasi Kartu Tanda Anggota Perkumpulan Penggemar Bonsai Indonesia Cabang Palembang" Oleh "Rizki Haryanto" Telah dipertahankan oleh didepan komisi penguji pada 20 Agustus 2024.

Komisi penguji

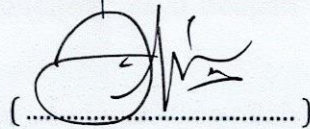
Ketua : **Devi udariansyah, M.Kom**

(.....  


Anggota : **Heri Suroyo, S.Si., Kom**

(.....  


Anggota : **Siti Suda, M.Kom**

(.....  


**Mengetahui,**  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

**Alek Wijaya M.Kom, M.I.T**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizki haryanto

Nim : 201420054

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan daritim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarismchecker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undanganyang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 20 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



NAMA : Rizki,Haryanto

NIM :201420054

## MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

### **MOTTO :**

*“Seburuk apapun masalahmu masa depanmu masih belum ternodai.  
Kamu masih mempunyai kesempatan mengisi lembaran baru di  
masa depanmu.”*

*“Rizki Haryanto”*

### **PERSEMBAHAN :**

*Dengan penuh rasa syukur kepada Alloh SWT Sekripsi ini saya persembahkan kepada :*

*Orang Tua :*

*“Untuk Ayahku **Imam Santoso** dan ibu tercinta **Ita Wahyuningsih**. Meskipun perjalanan hidup kita tidak selalu mulus dan penuh tantangan, kasih sayang dan pengorbanan kalian tetap menjadi sumber inspirasi terbesar dalam hidupku. Terimakasih atas dukungan doa, dan cinta yang kalian berikan, meski dalam situasi yang tidak selalu ideal. Terkhusus untuk ibuku tersayang **Ita Wahyuningsih** terimakasih atas kelembutan hati dan ketulusan cintamu yang selalu menyamangatiku dari aku mulai dalam kandungan, lahir bahkan sampai hari ini sungguh luar biasa perjuanganmu dalam hidupku. Perpisahan kalian tidak menguragi rasa hormat dan cintaku pada kalian berdua. Sekripsi ini adalah bukti bahwa kasih sayang dan doa kalian tetap menjadi kekuatan besar dalam mencapai cita-citaku.”*

*“kang Aris”*

**Maturnuwuun**

**ABSTRAK**

Perkumpulan Penggemar Bonsai Indonesia (PPBI) Cabang Palembang didirikan pada tahun 2007 sebagai wadah bagi para pecinta bonsai untuk bertukar informasi, teknik, dan pengalaman dalam merawat bonsai. Berdasarkan penelusuran, pembuatan kartu tanda anggota (KTA) secara manual di Perkumpulan Penggemar Bonsai Indonesia cabang Palembang tidak efisien. Proses manual ini melibatkan pengumpulan informasi pribadi seperti foto paspor, KTP, email, dan nomor telepon aktif, yang akan diposting oleh Sekretariat di situs pusat Perkumpulan Penggemar Bonsai Indonesia (PPBI) dan akan didaftarkan secara manual. Proses ini diperkirakan akan memakan banyak waktu, sehingga menunjukkan perlunya efisiensi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan kualitas pendaftaran dengan menyediakan platform pendaftaran online melalui website. Dalam penulisan ini penulis menggunakan metode prototype. Manfaat yang diperoleh dari dilakukannya penelitian ini adalah meningkatkan akses dan efisiensi waktu, meningkatkan kepuasan anggota, serta mempermudah akses layanan PPBI cabang Palembang. Hasil penelitian ini adalah sebuah website yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pendaftaran kartu tanda anggota. Dalam penelitian ini menunjukkan bahwa metode prototype efektif dalam memenuhi kebutuhan pengguna dan menghasilkan produk yang memenuhi keinginan mereka.

**Kata kunci:** *implementasi, Registrasi, Metode prototype*

## KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan karya akhir ini yang berjudul "**Implementasi Metode Prototype pada Pembuatan Aplikasi Perkumpulan Bonsai Indonesia Cabang Palembang**". Laporan karya akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma Palembang.

Penulisan laporan karya akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom, M.MSI, M.KM, selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Alek Wijaya M.Kom, M.I.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Devi udariansyah, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, spiritual, dan materiil kepada penulis.
6. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang, yang telah memberikan dukungan dan kebersamaan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih yang tulus kepada kedua orang tua dan keluarga, atas do'a, kesabaran dan dukungannya yang menjadikan penulis menjadi lebih bersemangat



Penulis menyadari bahwa Laporan karya akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri serta pembaca pada umumnya, dan dapat memberikan kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi informasi.

Palembang, 20 Agustus 2024

(Rizki Haryanto)



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Peneletian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Implementasi .....	4
2.2 Konsep Implementasi.....	4
2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Implementasi.....	4
2.4 Registrasi.....	5
2.5 Kartu Tanda Anggota (KTA) .....	5
2.6 Bonsai .....	5
2.7 <i>Website</i> .....	5
2.8 PHP.....	5
2.9 HTML.....	6
2.10 XAMPP .....	6
2.11 MySQL .....	6
2.12 <i>Database</i> .....	6
2.13 Peneliti Terdahulu.....	6
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	8
3.2 Jenis Data.....	9
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	9
3.4 Pengembangan Sistem.....	9
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
4.1 Hasil.....	12
4.1.1 Komunikasi .....	12
4.1.2 <u>Perencanaan Secara Cepat</u> .....	13
4.1.3 <u>Pemodelan Perancangan</u> .....	14
4.1.4 <u>Pembentukan Prototype</u> .....	43
4.1.5 <u>Penyerahan Sistem</u> .....	74
4.2 Pembahasan.....	74
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran... ..	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	14
Gambar 4.2 Activity Diagram Yang Diusulkan Untuk Admin. ....	15
Gambar 4.3 Activity Diagram Yang Diusulkan Ketua.....	17
Gambar 4.4 Activity Diagram Yang Diusulkan Untuk User KTA Daftar .....	18
Gambar 4.5 Activity Diagram Yang Diusulkan Untuk User Login.....	19
Gambar 4.6 Perancangan Tabel database.....	20
Gambar 4.7 Desain Landing Page .....	21
Gambar 4.8 Desain Profil Sejarah .....	22
Gambar 4.9 Desain Info Artikel .....	22
Gambar 4.10 Desain Detail Artikel.....	23
Gambar 4.11 Desain Gallery .....	23
Gambar 4.12 Desain User KTA.....	24
Gambar 4.13 Desain Landing Page.....	24
Gambar 4.14 Desain Dashboard Admin.....	25
Gambar 4.15 Desain Data Crew Admin. ....	25
Gambar 4.16 Desain Tambah Crew Admin. ....	26
Gambar 4.19 Desain Edit Data Crew .....	26
Gambar 4.20 Desain Data User KTA .....	27
Gambar 4.21 Desain Detail User KTA.....	27
Gambar 4.22 Desain Edit Data User KTA .....	28
Gambar 4.23 Desain Data Artikel .....	28
Gambar 4.24 Desain Edit Data Artikel. ....	29
Gambar 4.25 Desain Detail Data Artikel .....	29
Gambar 4.26 Desain Data Gallery .....	30
Gambar 4.27 Desain Tambah Data Gallery.....	30
Gambar 4.28 Desain Data Gallery User.....	31
Gambar 4.29 Desain Data Sejarah. ....	31
Gambar 4.30 Desain Updet Data Sejarah. ....	32
Gambar 4.31 Desain Update Data Visi & Misi .....	32
Gambar 4.32 Desain Data Rekening Admin.....	33

Gambar 4.33 Desain Ubah Data Rekening.....	33
Gambar 4.34 Desain Data Syarat Daftar.....	34
Gambar 4.35 Desain Updet Data Syrat Daftar.....	34
Gambar 4.36 Desain Data Menu Admin .....	35
Gambar 4.37 Desain Update Data Menu Admin.....	35
Gambar 4.38 Desain Data Menu Profil Admin.....	36
Gambar 4.39 Desain Dashboard KTA.....	36
Gambar 4.40 Desain Data Posting User KTA.....	37
Gambar 4.41 Desain Gallery All User KTA .....	37
Gambar 4.42 Desain Detail Gallery All User KTA .....	38
Gambar 4.43 Cetak Kartu Tanda Anggota.....	38
Gambar 4.44 Desain Data Dashboard Kepala PPBI .....	39
Gambar 4.45 Desain Data User KTA Kepala PPBI .....	39
Gambar 4.46 Desain Data Detail User KTA Kepala PPBI. ....	40
Gambar 4.47 Desain Cetak Kartu Tanda Anggota .....	40
Gambar 4.48 Desain Member.....	41
Gambar 4.49 Desain Detail Member.....	41
Gambar 4.50 Lading Page.....	42
Gambar 4.51 Halaman profil sejarah .....	43
Gambar 4.52 Halaman info artikel .....	43
Gambar 4.53 Halaman detail artikel.....	44
Gambar 4.54 Halaman gallery .....	44
Gambar 4.55 Halaman User KTA .....	45
Gambar 4.56 Halaman Daftar Akun KTA .....	45
Gambar 4.57 Halaman Dashboard Admin.....	46
Gambar 4.58 Halaman Data Crew Admin.....	46
Gambar 4.59 Halaman Dashboard Admin.....	47
Gambar 4.60 Halaman Edit Data Crew .....	47
Gambar 4.61 Halaman Data User KTA.....	48
Gambar 4.62 Halaman Detail User KTA .....	48
Gambar 4.63 Halaman Edit Data User KTA .....	49
Gambar 4.64 Halaman Data Artikel.....	49
Gambar 4.65 Halaman Edit Data Artikel.....	50

Gambar 4.66 Halaman Detail Data Artikel.....	50
Gambar 4.67 Halaman Data Gallery .....	51
Gambar 4.68 Halaman Tambah Data Gallery.....	51
Gambar 4.69 Halaman Detail Gallery User .....	52
Gambar 4.70 Halaman Detail Sejarah. ....	52
Gambar 4.71 Halaman Update Data Sejarah .....	53
Gambar 4.72 Halaman Update Data Visi & Misi.....	53
Gambar 4.73 Halaman Detail Rekening Admin.....	54
Gambar 4.74 Halaman Ubah Data Rekening .....	54
Gambar 4.75 Halaman Detail Syarat Daftar.....	55
Gambar 4.76 Halaman Update Syarat Daftar.....	55
Gambar 4.77 Halaman Data Menu Admin.....	56
Gambar 4.78 Halaman Update Data Menu Admin. ....	56
Gambar 4.79 Halaman Edit Data Profil Admin.....	57
Gambar 4.80 Halaman Dashboard KTA .....	57
Gambar 4.81 Halaman Data Posting User KTA.....	58
Gambar 4.82 Halaman Data Gallery All User KTA.....	58
Gambar 4.83 Halaman Data Detail Gallery All User KTA.....	59
Gambar 4.84 Halaman Cetak Kartu Tanda Anggota.....	59
Gambar 4.85 Halaman Data Dashboard Kepala PPBI .....	60
Gambar 4.86 Halaman Data User KTA Kepala PPBI.....	60
Gambar 4.87 Halaman Data Detail User KTA Kepala PPBI.....	61
Gambar 4.88 Halaman Cetak Kartu Tanda Anggota.....	61
Gambar 4.89 Halaman Desain Data Member .....	62
Gambar 4.99 Halaman Detail Desain Data Member .....	62
Gambar 4.100 Uji coba Tampilan leding page.....	69
Gambar 4.101 Tampilan perbaikan leding page. ....	69
Gambar 4.102 Tampilan perbaikan Menu User KTA.....	70
Gambar 4.103 Tampilan perbaikan Menu User KTA.....	70
Gambar 4.104 penambahan Menu Pada User Admin.....	71
Gambar 4.105 Tampilan perbaikan Pada User Admin.....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal kegiatan Riset .....	8
Tabel 4.1 Identifikasi Masalah .....	12
Tabel 4.2 Blackbox Testing Admin .....	63
Tabel 4.3 Blackbox Testing Kepala PPBI .....	66
Tabel 4.4 Blackbox Testing User .....	67
Tabel 4.5 Blackbox testing Pengunjung.....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Pengajuan judul .....	
Lembar Perubahan Judul .....	
SK Pembimbing.....	
Lembar Konsultasi Proposal.....	
Lembar Perbaikan Proposal .....	
Surat Keterangan Lulus Seminar Proposal .....	
Lembar Konsultasi Laporan Karya Akhir .....	
Lembar Perbaikan Seminar Hasil.....	
Surat Keterangan Lulus Seminar Hasil.....	
LOA Jurnal.....	
Hasil Chek Turnitin .....	
Lembar Kelayakan Jilid.....	

