



**DIGITALISASI SISTEM PAMERAN BONSAI NASIONAL (SISPAMNAS)
BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

LAPORAN KARYA AKHIR

**NAMA : AFFAN HABIB YAHYA
NIM : 201420046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2024**



**DIGITALISASI SISTEM PAMERAN BONSAI NASIONAL (SISPAMNAS)
BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

Oleh:

NAMA : AFFAN HABIB YAHYA

NIM : 201420046

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2024**

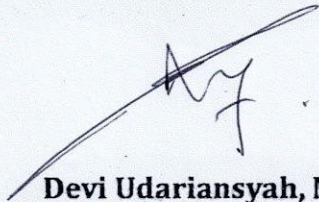
HALAMAN PENGESAHAN

**Digitalisasi Sistem Pameran Bonsai Nasional (SISPAMNAS) Berbasis
Mobile Menggunakan Metode Prototype**

**AFFAN HABIB YAHYA
201420046**

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

Dosen Pembimbing,



**Devi Udariansyah, M.Kom
NIDN.0206097701**

**Palembang, 22 Agustus 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**




**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM
NIDN.0324106703**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Digitalisasi Sistem Pameran Bonsai Nasional (SISPAMNAS) Berbasis Mobile Menggunakan Metode Prototype" Oleh "Affan Habib Yahya" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 22 Agustus 2024

Komisi Penguji

1. Ketua : **Devi Udariansyah, M.Kom.** (.....)
2. Anggota : **Diana, S.Si., M.Kom.** (.....)
3. Anggota : **Nurul Huda, M.Kom.** (.....)

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



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Affan Habib Yahya
NIM : 201420046

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 dari tim 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 plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpanan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundangan-undangan yang berlaku;

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

Palembang, 22 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan



Affan Habib Yahya
NIM : 201420046

MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

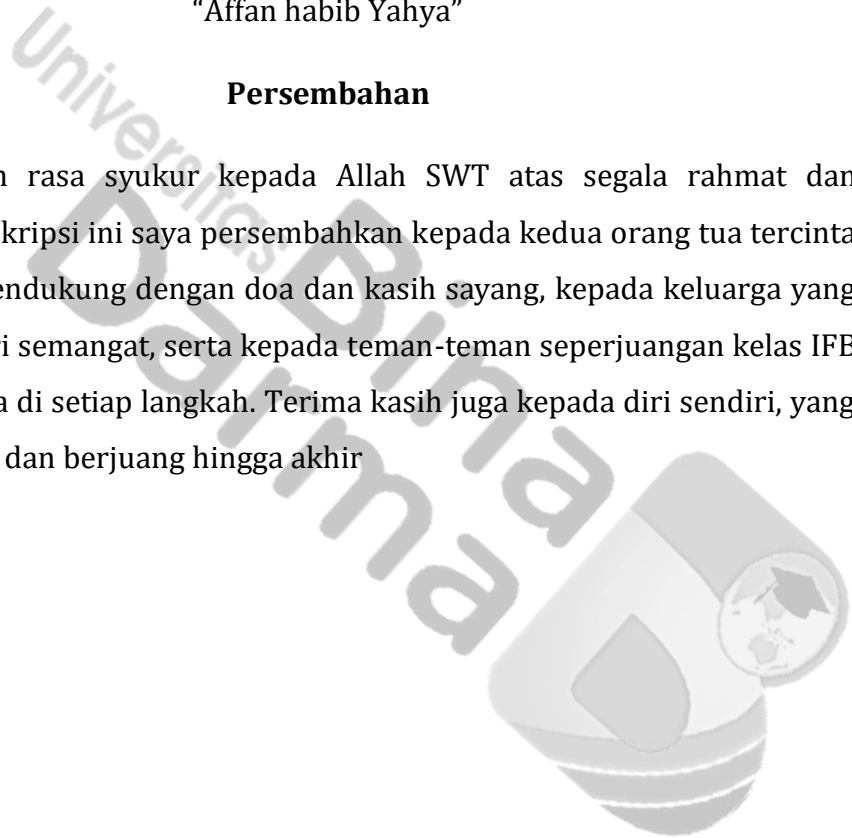
Motto

Sampeyan ora perlu ngomong akeh kanggo mbuktekaken dhewe, mung cukup fokus lan tabah.

“Affan habib Yahya”

Persembahan

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang selalu mendukung dengan doa dan kasih sayang, kepada keluarga yang selalu memberi semangat, serta kepada teman-teman seperjuangan kelas IFB yang selalu ada di setiap langkah. Terima kasih juga kepada diri sendiri, yang telah bertahan dan berjuang hingga akhir



ABSTRAK

Pameran Nasional (PAMNAS) merupakan acara tahunan dari PPBI cabang Palembang yang menampilkan koleksi bonsai terbaik dari para anggotanya serta bonsai-bonsai unggulan dari berbagai daerah di Indonesia. Pameran nasional diadakan selama 10 hari dimulai dari pendaftaran yang berlangsung 2 hari sampai pelaksanaan pameran. Untuk pendaftarannya masih dilakukan secara manual, dimana pemilik bonsai harus datang langsung ke tempat kontes pameran nasional tersebut, karena hal tersebut ada beberapa anggota yang terlambat mendaftar dikarenakan anggota tersebut berada cukup jauh dari lokasi pameran. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah meningkatkan partisipasi anggota dalam mengikuti pameran nasional dengan menyediakan platform pendaftaran pameran nasional secara online melalui website. Untuk metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode prototype. Hasil Penelitian ini adalah sebuah website yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pendaftaran pameran nasional. Dalam penelitian ini menunjukkan bahwa metode prototype efektif dalam memenuhi kebutuhan pengguna dan menghasilkan produk yang memenuhi keinginan mereka.

Kata Kunci: *Digitalisasi, Website, Metode Prototype*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan karya akhir ini yang berjudul "**Digitalisasi Sistem Pameran Bonsai Nasional (Sispamnas) Berbasis Mobile Menggunakan Metode Prototype**". 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. Terima kasih yang tulus kepada kedua orang tua dan keluarga, atas do'a, kesabaran dan dukungannya yang menjadikan penulis menjadi lebih bersemangat
6. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang, yang telah memberikan dukungan dan kebersamaan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

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 laporan 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, 22 Agustus 2024

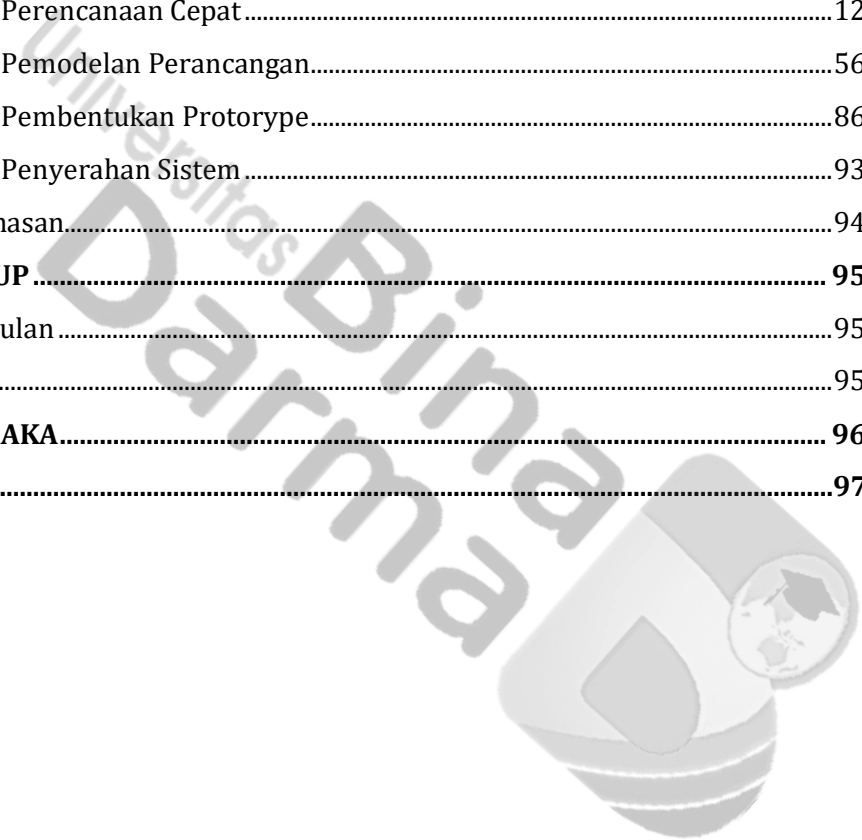
(Affan Habib Yahya)



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Digitalisasi	4
2.2 Manfaat Digitalisasi.....	4
2.3 Kekurangan Digitalisasi.....	4
2.4 Implementasi Digitalisasi	5
2.5 Penelitian Terdahulu	6
BAB III METODE PENELITIAN	7
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	7
3.1.1 Lokasi	7
3.1.2 Waktu	7
3.2 Jenis Data	8
3.2.1 Data Primer.....	8
3.2.2 Data Sekunder	8
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	8
3.3.1 Wawancara	8

3.3.2	Studi Literatur	8
3.3.3	Observasi	8
3.4	Pengembangan Sistem	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		11
4.1	Hasil.....	11
4.1.1	Komunikasi dan Pengumpulan Data.....	11
4.1.2	Perencanaan Cepat.....	12
4.1.3	Pemodelan Perancangan.....	56
4.1.4	Pembentukan Prototype.....	86
4.1.5	Penyerahan Sistem	93
4.2	Pembahasan.....	94
BAB V PENUTUP		95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....		96
LAMPIRAN		97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Prototype.....	9
Gambar 4.1 use case diagram	14
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin	16
Gambar 4.3 Activity Diagram Kepala Panitia	18
Gambar 4.4 Aktiviti Diagram Panitia Penerimaan.....	19
Gambar 4.5 Activity Diagram Juri	20
Gambar 4.6 Activity Diagram Dewan Juri.....	21
Gambar 4.7 Activity Diagram User Daftar	22
Gambar 4.8 Activity Diagram User Login	23
Gambar 4.9 Class Diagram	25
Gambar 4.10 Desain Landing Page.....	26
Gambar 4.11 Desain Profil Sejarah	26
Gambar 4.12 Desain Info Artikel	27
Gambar 4.13 Desain Detail Artikel.....	27
Gambar 4.14 Desain Gallery	28
Gambar 4.15 Desain Login User PAMNAS	28
Gambar 4.16 Desain Pendaftaran User PAMNAS.....	29
Gambar 4.17 Desain Dashboard Admin.....	29
Gambar 4.18 Desain Data Crew Admin	30
Gambar 4.19 Desain Tambah Data Crew	30
Gambar 4.20 Desain Edit Data Crew	31
Gambar 4.21 Desain Data User PAMNAS.....	31
Gambar 4.22 Desain Edit Data User PAMNAS.....	32
Gambar 4.23 Desain Menu Artikel Admin	32
Gambar 4.24 Desain Edit Data Artikel Admin.....	33
Gambar 4.25 Desain Detail Data Artikel Admin.....	33
Gambar 4.26 Desain Data Pameran Admin	34
Gambar 4.27 Desain Tambah Data Pameran Admin	34
Gambar 4.28 Desain Edit Data Pameran Admin	35
Gambar 4.29 Desain Detail Data Pameran Admin	35
Gambar 4.30 Desain Data Gallery Admin	36
Gambar 4.31 Desain Tambah Data Gallery Admin	36
Gambar 4.32 Desain Data Sejarah Admin	37
Gambar 4.33 Desain Update Data Sejarah Admin.....	37
Gambar 4.34 Desain Data Visi & Misi Admin	38
Gambar 4.35 Desain Update Data Visi & Misi Admin	38
Gambar 4.36 Desain Data Rekening Admin	39
Gambar 4.37 Desain Ubah Data Rekening Admin.....	39

Gambar 4.38	Desain Data Syarat Pendaftaran	40
Gambar 4.39	Desain Edit Data Syarat Pendaftaran	40
Gambar 4.40	Desain Data Menu Admin.....	41
Gambar 4.41	Desain Update Data Menu Admin.....	41
Gambar 4.42	Desain Data Kelas Pameran Admin	42
Gambar 4.43	Desain Tambah Data Kelas Pameran Admin	42
Gambar 4.44	Desain Data Profil Admin	43
Gambar 4.45	Desain Data Dashboard Kepala Panitia.....	43
Gambar 4.46	Desain Data User PAMNAS Kepala Panitia	44
Gambar 4.47	Desain Data User PAMNAS Kepala Panitia	44
Gambar 4.48	Desain Data Pameran Panitia Penerimaan	45
Gambar 4.49	Desain Data Detail Pameran Panitia Penerimaan	45
Gambar 4.50	Desain Data Cetak Barcode	46
Gambar 4.51	Desain Data Validasi Akun PAMNAS	46
Gambar 4.52	Desain Data Dashboard Juri	47
Gambar 4.53	Desain Data Scan Nilai Juri.....	47
Gambar 4.54	Desain Data Nilai Juri.....	48
Gambar 4.55	Desain Data Pameran Juri	48
Gambar 4.56	Desain Data Detail Pameran Juri	49
Gambar 4.57	Desain Data Nilai User PAMNAS.....	49
Gambar 4.58	Desain Nilai Keseluruhan User PAMNAS	50
Gambar 4.59	Desain Cek Nilai Perkelas	50
Gambar 4.60	Desain Nilai Perkelas Pameran	51
Gambar 4.61	Desain Dashboard User PAMNAS	51
Gambar 4.62	Desain Data Pameran User.....	52
Gambar 4.63	Desain Detail Pameran User	52
Gambar 4.64	Desain Nilai User PAMNAS.....	53
Gambar 4.65	Desain Input Data Pendaftaran Pameran	53
Gambar 4.66	Desain Data Member	54
Gambar 4.67	Desain Detail Data Member	54
Gambar 4.68	Desain Rekap Data PAMNAS	55
Gambar 4.69	Halaman landing Page	56
Gambar 4.70	Halaman Sejarah PPBI	57
Gambar 4.71	Halaman Info Artikel	57
Gambar 4.72	Halaman Detail Artikel	58
Gambar 4.73	Halaman Gallery.....	58
Gambar 4.74	Halaman Login PAMNAS	59
Gambar 4.75	Halaman Daftar Akun PAMNAS	59
Gambar 4.76	Halaman Dashboard Admin	60

Gambar 4.77	Halaman Data Crew	60
Gambar 4.78	Halaman Tambah Data Crew	61
Gambar 4.79	Halaman Edit Data Crew	61
Gambar 4.80	Halaman Data User PAMNAS	62
Gambar 4.81	Halaman Edit Data User PAMNAS	62
Gambar 4.82	Halaman Data Artikel	63
Gambar 4.83	Halaman Edit Data Artikel.....	63
Gambar 4.84	Halaman Detail Artikel	64
Gambar 4.85	Halaman Pameran Admin	64
Gambar 4.86	Halaman Tambah Data Pameran	65
Gambar 4.87	Halaman Edit Data Pameran	65
Gambar 4.88	Halaman Detail Pameran.....	66
Gambar 4.89	Halaman Data Gallery Admin.....	66
Gambar 4.90	Halaman Tambah Data Gallery	67
Gambar 4.91	Halaman Data Sejarah Admin	67
Gambar 4.92	Halaman Update Data Sejarah	68
Gambar 4.93	Halaman Visi & Misi Admin.....	68
Gambar 4.94	Halaman Update Data Visi & Misi	69
Gambar 4.95	Halaman Data Rekening Admin.....	69
Gambar 4.96	Halaman Ubah Data Rekening	70
Gambar 4.97	Halaman Data Syarat Pendaftaran	70
Gambar 4.98	Halaman Edit Data Syarat Pendaftaran.....	71
Gambar 4.99	Halaman Data Menu Admin	71
Gambar 4.100	Halaman Update Data Menu Admin	72
Gambar 4.101	Halaman Data Kelas Pameran	72
Gambar 4.102	Halaman Tambah Data Kelas Pameran.....	73
Gambar 4.103	Halaman Data Profil Admin	73
Gambar 4.104	Halaman Dashboard Kepala Panitia.....	74
Gambar 4.105	Halaman Data User PAMNAS Kepala Panitia	74
Gambar 4.106	Halaman Data Dashboard Panitia Penerimaan	75
Gambar 4.107	Halaman Data Pameran Panitia	75
Gambar 4.108	Halaman Detail Data Pameran Panitia	76
Gambar 4.109	Halaman Cetak Barcode	76
Gambar 4.110	Halaman Data Validasi Panitia Penerimaan	77
Gambar 4.111	Halaman Data Dashboard Juri	77
Gambar 4.112	Halaman Data Scan Nilai Juri	78
Gambar 4.113	Halaman Data Nilai Juri	78
Gambar 4.114	Halaman Data Pameran Juri.....	79
Gambar 4.115	Halaman Data Detail Pameran Juri.....	79

Gambar 4.116	Halaman Nilai User PAMNAS.....	80
Gambar 4.117	Halaman Nilai Keseluruhan PAMNAS	80
Gambar 4.118	Halaman Cek Nilai Perkelas Pameran.....	81
Gambar 4.119	Halaman Nilai Perkelas Pameran	81
Gambar 4.120	Halaman Data Dashboard User PAMNAS	82
Gambar 4.121	Halaman Data Pameran User PAMNAS.....	82
Gambar 4.122	Halaman Data Detail Pameran User PAMNAS.....	83
Gambar 4.123	Halaman Data Nilai User PAMNAS	83
Gambar 4.124	Halaman Pendaftaran Pameran.....	84
Gambar 4.125	Halaman Rekap Data Anggota	84
Gambar 4.126	Halaman Data Member	85
Gambar 4.127	Halaman Detail Member	85



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Riset	7
Tabel 4.1 Identifikasi Masalah	11
Tabel 4.2 Blackbox Testing Admin.....	86
Tabel 4.3 Blackbox Testing Kepala Panitia.....	90
Tabel 4.4 Blackbox Testing Panitia Penerimaan	90
Tabel 4.5 Blackbox Testing Juri.....	91
Tabel 4.6 Blackbox Testing User.....	92
Tabel 4.7 Blackbox testing Pengunjung.....	93

