

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISIvii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBARxii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	80
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Spesifikasi Rancangan.....	3
1.5. Tujuan dan Kegunaan Rancangan.....	4
1.6. Rancangan yang Sudah Dibuat	4
BAB II LANDASAN TEORETIK	7
2.1. Sistem yang Dirancang.....	7
2.2. Komponen/Subsistem/Modul yang Dirancang	8
2.2.1. Hidroponik.....	8
2.2.1.1. Nutrient Film Technique (NFT).....	11

2.2.1.2. Drip Irrigation	14
2.2.1.3. Aeroponics	16
2.2.2. Kriteria Sistem Hidroponik	19
2.2.3. SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique).....	19
 BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	24
3.1. Rancangan Sistem	24
3.1.1. Perencanaan Sistem	24
3.1.2. Analisis Sistem.....	25
3.1.3. Perancangan Sistem	26
3.1.3.1. Context Diagram.....	26
3.1.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....	26
3.1.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	26
3.1.3.4. Hubungan Antar Tabel.....	27
3.1.3.5. Rancangan Antarmuka.....	27
3.1.3.6. Spesifikasi Perangkat	29
3.2. Pembuatan Sistem.....	30
3.3. Perubahan Rancangan	31
 BAB V PENGUJIAN	32
4.1. Tahap Pengujian	32
4.2. Black Box Testing.....	33
4.2.1. Uji Modul Beranda.....	33
4.2.2. Uji Modul Registrasi.....	33
4.2.3. Uji Modul Login	34
4.2.4. Uji Modul Nilai.....	34
4.2.5. Uji Modul History	35
4.2.6. Uji Modul Wiki.....	35
4.2.7. Uji Modul Sistem Hidroponik	35
4.2.8. Uji Modul Online Store	36
4.3. Hasil Pengujian	36
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran	38
 DAFTAR PUSTAKA	40
 LAMPIRAN	42
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	80

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1	Tabel Perencanaan
Tabel 2	Kriteria Luas Lahan
Tabel 3	Kriteria Penggunaan Air.....
Tabel 4	Kriteria Kadar Pupuk.....
Tabel 5	Kriteria Luas Lahan
Tabel 6	Kriteria Penggunaan Air.....
Tabel 7	Kriteria Kadar Pupuk.....
Tabel 8	Kriteria Luas Lahan
Tabel 9	Kriteria Penggunaan Air.....
Tabel 10	Kriteria Kadar Pupuk.....
Tabel 11	Hasil Akhir Perhitungan Sistem Hidroponik.....
Tabel 12	Users
Tabel 13	Tanaman
Tabel 14	Sistem
Tabel 15	Bobot
Tabel 16	Kategori.....
Tabel 17	Kriteria
Tabel 18	Nilai.....
Tabel 19	Nilai_Metode
Tabel 20	Keranjang
Tabel 21	Barang.....
Tabel 22	Penjualan
Tabel 23	Pembelian
Tabel 24	Nilai Kriteria

Tabel 25	Hasil Akhir Sistem Hidroponik.....	77
Tabel 26	Perbandingan Hasil Pengujian	78

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1	Nutrient Film Technique
Gambar 2	Drip Irrigation
Gambar 3	Aeroponics.....
Gambar 4	Diagram Alur Sistem Yang Dirancang
Gambar 5	Context Diagram
Gambar 6	DFD Level 0 Pemilihan Sistem Hidroponik
Gambar 7	Entity Relationship Diagram (ERD)
Gambar 8	Hubungan Antar Tabel
Gambar 9	Rancangan Antarmuka Modul Registrasi.....
Gambar 10	Rancangan Antarmuka Modul Login.....
Gambar 11	Rancangan Antarmuka Modul Nilai.....
Gambar 12	Rancangan Antarmuka Modul Detail.....
Gambar 13	Rancangan Antarmuka Modul History.....
Gambar 14	Rancangan Antarmuka Modul Wiki.....
Gambar 15	Rancangan Antarmuka Modul Sistem Hidroponik
Gambar 16	Rancangan Dialog
Gambar 17	Modul Beranda
Gambar 18	Modul Wiki
Gambar 19	Modul Registrasi
Gambar 20	Modul Login.....
Gambar 21	Modul Nilai
Gambar 22	Modul Detail Perhitungan
Gambar 23	Modul Barang
Gambar 24	Modul Keranjang

Gambar 25	Modul History Transaksi.....	72
Gambar 26	Modul Konfirm Pembayaran (Admin).....	72
Gambar 27	Modul Detail Barang (Admin).....	73
Gambar 28	Modul Detail Stok (Admin)	73
Gambar 29	Modul Detail Tanaman (Admin)	74
Gambar 30	Modul Detail Kriteria (Admin)	74
Gambar 31	Modul Detail Kategori (Admin).....	75
Gambar 32	Modul Detail Sistem (Admin)	75
Gambar 33	Hasil Pengujian	77

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran I	Diagram Alur Sistem Yang Dirancang	42
Lampiran II	Contoh Perhitungan Metode SMART.....	43
Lampiran III	Context Diagram	53
Lampiran IV	Data Flow Diagram (DFD)	54
Lampiran V	Entity Relationship Diagram (ERD).....	55
Lampiran VI	Hubungan Antar Tabel.....	56
Lampiran VII	Spesifikasi Tabel Basis Data	57
Lampiran VIII	Rancangan Antarmuka	62
Lampiran IX	Rancangan Dialog	66
Lampiran X	Transkrip Wawancara	67
Lampiran XI	Tampilan Hasil Black Box Testing	68
Lampiran XII	Hasil Pengujian	76