DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Sekuensial Linear (*Waterfall*).....6

Gambar 2.1 Struktur Organisasi UPTD BPBTP.....11

Gambar 2.2 Tahapan pemodelan sistem.....14

Gambar 2.3 Struktur Hierarki AHP.....22

Gambar 3.1 Flowmap permohonan.....41

Gambar 3.2 Flowmap Permohonan (lanjutan).....42

Gambar 3.3 Flowmap Pemeriksaan Administrasi.....44

Gambar 3.4 Flowmap Pemeriksaan Lapangan.....45

Gambar 3.5 Flowmap Pengolahan Data Benih.....47

Gambar 3.6 Flowmap Pengesahan Sertifikat.....49

Gambar 3.7 Contoh Hierarki untuk memutuskan Sertifikasi Benih.....57

Gambar 3.8 *Entity Relationship Diagram* sistem pendukung keputusan sertifikasi di UPTD BPBPT.....67

Gambar 3.9 Diagram Konteks Aplikasi Pendukung Keputusan Sertifikasi.....68

Gambar 3.10 DFD Level 0 Pada Aplikasi Sistem Pendukung keputusan Sertifikasi Benih.....69

Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses pengolahan Data Master.....70

Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 2.1 Pengolahan Data Benih.....71

Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 2.2 Pengolahan Data Varietas.....71

Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 2.3 Pengolahan Data Petani.....72

Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 2.4 Pengolahan Data Kriteria.....72

Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 2.5 Pengolahan Data User.....73

Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 2.6 Pengolahan Data petugas.....73

Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses pengolahan Sertifikasi.....74

Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pengajuan.....75

Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Pemeriksaan.....75
Gambar 3.21 Skema Relasi Sistem Pengambilan Keputusan untuk sertifikasi.....90
Gambar 3.22 Struktur Menu Aplikasi Sistem Pengambilan Keputusan Sertifikasi Benih tanaman Perkebunan.....96
Gambar 3.23 Perancangan Form Login.....97
Gambar 3.24 Perancangan Menu Utama.....98
Gambar 3.25 Perancangan Tambah Data Benih.....98
Gambar 3.26 Perancangan tambah Data Varietas.....99
Gambar 3.27 Perancangan tambah Data Kriteria.....99
Gambar 3.28 Perancangan tambah User.....100
Gambar 3.29 Perancangan tambah Petugas 100
Gambar 3.30 Perancangan data Pengajuan.....101
Gambar 3.31 Perancangan data pemeriksaan.....101
Gambar 3.32 Perancangan data perhitungan Bobot.....102
Gambar 3.33 Konfirmasi Login Di Tolak.....102
Gambar 3.34 Konfirmasi Data Yang Di masukan Belum Lengkap.....103
Gambar 3.35 Konfirmasi Data yang akan diubah.....103
Gambar 3.36 Konfirmasi NIP dan nama sudah ada.....103
Gambar 3.37 Konfirmasi Data kriteria telah selesai ditambahkan.....103
Gambar 3.38 Konfirmasi data Kriteria telah selesai ditambah.....103
Gambar 3.39 Konfirmasi Data kriteria benih yang akan diubah.....104
Gambar 3.40 Konfirmasi tambah data pengajuan.....104
Gambar 3.41 Konfirmasi proses pemeriksaan.....104
Gambar 3.42 Konfirmasi proses pemeriksaan telah selesai.....104
Gambar 3.43 Konfirmasi proses perhitungan Bobot.....104
Gambar 3.44 Jaringan Semantik.....105
Gambar 3.45 Perancangan Prosedural *Flowchart Login*.....106

Gambar 3.46 Perancangan Prosedural Tambah Data.....107
Gambar 3.47 Perancangan Prosedural Ubah Data.....107
Gambar 3.48 Perancangan Prosedural Hapus data.....108
Gambar 3.49 Perancangan Prosedural *Flowchart* Cari Data.....108
Gambar 4.1 Menu login.....115
Gambar 4.2 Menu Utama.....116
Gambar 4.3 Pengolahan data Benih.....116
Gambar 4.4 Pengolahan Tambah Data Benih.....117
Gambar 4.5 Pengelohan data kriteria.....117
Gambar 4.6 Pengolahan Tambah Data Kriteria.....118
Gambar 4.7 Pengolahan Tambah Tahun.....118
Gambar 4.8 Pengolahan Varietas.....119
Gambar 4.9 Tambah Data varietas.....119
Gambar 4.10 Pengolahan Petani.....120
Gambar 4.11 Pengolahan data User.....120
Gambar 4.12 Pengolahan Data Petugas.....121
Gambar 4.13 Pengolahan data pengajuan.....121
Gambar 4.14 Pengolahan Data Pemeriksaan.....122
Gambar 4.15 Pengolahan Pemeriksaan Kriteria.....122
Gambar 4.16 Perhitungan Bobot.....123
Gambar 4.17 History hasil Penilaian.....123
Gambar 4.18 Cetak hasil Sertifikasi.....124