**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TK NEGERI PEMBINA MATARAM**

****

**Disusun oleh:**

**HABIBURRAHMAN**

**(F1D016034)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MATARAM**

**2019**

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI ii](#_Toc510533858)

[DAFTAR GAMBAR iv](#_Toc510533859)

[DAFTAR TABEL vi](#_Toc510533860)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc510533861)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc510533862)

[1.2 Rumusan Masalah 2](#_Toc510533863)

[1.3 Batasan Masalah 2](#_Toc510533864)

[1.4 Tujuan](#_Toc510533865) 3

[1.5 Manfaat](#_Toc510533866) 3

BAB II TINJAUAN INSTANSI TEMPAT PKL 4

2.1 Profil Singkat BPKAD NTB 4

[2.2 Visi dan Misi BPKAD NTB](#_Toc510533869) 5

[2.4 Struktur Organisasi BPKAD](#_Toc510533870) 5

[2.4 Struktur Organisasi BPKAD](#_Toc510533870) 6

[BAB III LANDASAN TEORI](#_Toc510533871) 7

[3.1 Sistem Informasi](#_Toc510533872) 7

[3.2 Persediaan Barang untuk Penerimaan dan Pengeluaran](#_Toc510533873) 8

[3.3 Database/Basis data](#_Toc510533870) 8

[3.4 Aplikasi Berbasis Web dan Web Server 8](#_Toc510533875)

[3.5 Perancangan Sistem 9](#_Toc510533876)

[3.6 ERD 1](#_Toc510533880)4

[3.7 *Framework code igniter* 1](#_Toc510533881)5

[3.8 *Visual Studio Code*](#_Toc510533882) 17

[3.9 *Mysql*](#_Toc510533883) 17

[3.10 XAMPP](#_Toc510533884) 18

[BAB IV PEMBAHASAN 19](#_Toc510533886)

[4.1 Model Perancangan Sistem 19](#_Toc510533887)

[4.2 Analisa Kebutuhan](#_Toc510533870) 21

[4.3 Membuat Prototipe](#_Toc510533870) 61

[4.4 Menyesuaikan Prototipe dengan keinginan user](#_Toc510533870) 78

[4.5 Menggunakan Prototipe](#_Toc510533870) 78

[BAB V PENUTUP 79](#_Toc510533898)

[5.1 Kesimpulan](#_Toc510533899) 79

[5.2 Saran](#_Toc510533900) 79

[DAFTAR PUSTAKA](#_Toc510533901) 80

[LAMPIRAN](#_Toc510533901)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2. 1 Struktur Organisasi TK Negeri Pembina Mataram](#_Toc508996174) 5

[Gambar 3. 1](#_Toc508996174) Hubungan *client* dan *server* 13

[Gambar 4. 1 Metode Prototyping 19](#_Toc510533988)

[Gambar 4. 2 Tahapan Model Evolutionary Prototyping 1](#_Toc510533990)0

[Gambar 4. 3 Usecase Diagram Keseluruhan Sistem 2](#_Toc510533992)1

[Gambar 4. 4 Class Diagram Keseluruhan Sistem 2](#_Toc510533991)2

[Gambar 4. 5 Sequence diagram proses login admin 23](#_Toc510533993)

[Gambar 4. 6 Sequence diagram melihat dashboard admin](#_Toc510533994) 24

[Gambar 4. 7 Sequence diagram edit isi format laporan 2](#_Toc510533995)4

[Gambar 4. 8 Sequence diagram Melihat Profil admin 2](#_Toc510533996)5

[Gambar 4. 9 Sequence diagram Edit Profil admin 2](#_Toc510533997)5

[Gambar 4. 10 Sequence diagram ganti password admin 2](#_Toc510533998)6

[Gambar 4. 11 Sequence diagram tambah kode barang 2](#_Toc510533999)6

[Gambar 4. 12 Sequence diagram edit kode barang 2](#_Toc510534000)7

[Gambar 4. 13 Sequence diagram hapus kode barang 2](#_Toc510534001)8

[Gambar 4. 14 Sequence diagram tambah penerimaan 2](#_Toc510534007)8

[Gambar 4. 15 Sequence diagram edit penerimaan 2](#_Toc510534008)9

[Gambar 4. 16 Sequence diagram hapus penerimaan](#_Toc510534009) 29

[Gambar 4. 17 Sequence diagram hapus semua penerimaan](#_Toc510534010) 30

[Gambar 4. 18 Sequence diagram kirim penerimaan](#_Toc510534011) 30

[Gambar 4. 19 Sequence diagram kirim semua penerimaan](#_Toc510534012) 31

[Gambar 4. 20 Sequence diagram cetak laporan penerimaan](#_Toc510534013) 31

[Gambar 4. 21 Sequence diagram pencarian barang penerimaan 32](#_Toc510534007)

[Gambar 4. 22 Sequence diagram tambah pengeluaran](#_Toc510534007) 32

[Gambar 4. 23 Sequence diagram edit pengeluaran 3](#_Toc510534008)3

[Gambar 4. 24 Sequence diagram hapus pengeluaran](#_Toc510534009) 33

[Gambar 4. 25 Sequence diagram hapus semua pengeluaran](#_Toc510534010) 34

[Gambar 4. 26 Sequence diagram cetak laporan pengeluaran](#_Toc510534013) 34

[Gambar 4. 27 Sequence diagram pencarian barang penerimaan 35](#_Toc510534007)

[Gambar 4. 28 Sequence diagram cetak laporan akhir akhir](#_Toc510534013) 35

[Gambar 4. 29 Sequence diagram pencarian barang laporan akhir 36](#_Toc510534007)

[Gambar 4. 30 Sequence diagram logout admin 36](#_Toc510534007)

[Gambar 4. 31 Sequence diagram proses login user 37](#_Toc510533993)

[Gambar 4. 32 Sequence diagram Melihat Profil user 3](#_Toc510533996)7

[Gambar 4. 33 Sequence diagram Edit Profil user](#_Toc510533997) 38

[Gambar 4. 34 Sequence diagram ganti password user](#_Toc510533998) 38

[Gambar 4. 35 Sequence diagram cetak laporan akhir user](#_Toc510534013) 39

[Gambar 4. 36 Sequence diagram pencarian barang laporan akhir user 3](#_Toc510534007)9

[Gambar 4. 37 Sequence diagram logout user](#_Toc510534007) 40

[Gambar 4. 38 Activity diagram proses login admin 40](#_Toc510533993)

[Gambar 4. 39 Activity diagram melihat dashboard admin](#_Toc510533994) 41

[Gambar 4. 40 Activity diagram edit isi format laporan](#_Toc510533995) 41

[Gambar 4. 41 Activity diagram Melihat Profil admin](#_Toc510533996) 42

[Gambar 4. 42 Activity diagram Edit Profil admin](#_Toc510533997) 42

[Gambar 4. 43 Activity diagram ganti password admin](#_Toc510533998) 43

[Gambar 4. 44 Activity diagram tambah penerimaan](#_Toc510534007) 43

[Gambar 4. 45 Activity diagram edit penerimaan](#_Toc510534008) 44

[Gambar 4. 46 Activity diagram hapus penerimaan](#_Toc510534009) 44

[Gambar 4. 47 Activity diagram hapus semua penerimaan](#_Toc510534010) 44

[Gambar 4. 48 Activity diagram kirim penerimaan](#_Toc510534011) 45

[Gambar 4. 49 Activity diagram kirim semua penerimaan](#_Toc510534012) 46

[Gambar 4. 50 Activity diagram cetak laporan penerimaan](#_Toc510534013) 46

[Gambar 4. 51 Activity diagram pencarian barang penerimaan](#_Toc510534007) 47

[Gambar 4. 52 Activity diagram tambah pengeluaran](#_Toc510534007) 47

[Gambar 4. 53 Activity diagram edit pengeluaran](#_Toc510534008) 48

[Gambar 4. 54 Activity diagram hapus pengeluaran](#_Toc510534009) 48

[Gambar 4. 55 Activity diagram hapus semua pengeluaran](#_Toc510534010) 49

[Gambar 4. 56 Activity diagram cetak laporan pengeluaran](#_Toc510534013) 49

[Gambar 4. 57 Activity diagram pencarian barang penerimaan](#_Toc510534007) 50

[Gambar 4. 58 Activity diagram cetak laporan akhir akhir](#_Toc510534013) 50

[Gambar 4. 59 Activity diagram pencarian barang laporan akhir](#_Toc510534007) 50

[Gambar 4. 60 Activity diagram logout admin](#_Toc510534007) 51

[Gambar 4. 61 Sequence diagram proses login user](#_Toc510533993) 51

[Gambar 4. 62 Sequence diagram Melihat Profil user](#_Toc510533996) 52

[Gambar 4. 63 Sequence diagram Edit Profil user](#_Toc510533997) 52

[Gambar 4. 64 Sequence diagram ganti password user](#_Toc510533998) 53

[Gambar 4. 65 Sequence diagram cetak laporan akhir user](#_Toc510534013) 53

[Gambar 4. 66 Sequence diagram pencarian barang laporan akhir user](#_Toc510534007) 54

[Gambar 4. 67 Sequence diagram logout user](#_Toc510534007) 54

[Gambar 4. 68 Entity Relationship diagram sistem informasi persediaan barang](#_Toc510533989) 55

[Gambar 4. 69 Rancangan halaman dashboard](#_Toc510534015) 58

[Gambar 4. 70 Rancangan halaman profil admin](#_Toc510534016) 59

[Gambar 4. 71 Rancangan halaman kode barang](#_Toc510534017) 59

[Gambar 4. 72 Rancangan halaman penerimaan](#_Toc510534018) 60

[Gambar 4. 73 Rancangan halaman pengeluaran](#_Toc510534019) 60

[Gambar 4. 74 Rancangan halaman laporan akhir admin](#_Toc510534020) 61

[Gambar 4. 75 Rancangan halaman profil admin](#_Toc510534016) 61

[Gambar 4. 76 Rancangan halaman laporan akhir admin](#_Toc510534020) 62

[Gambar 4. 77 Implementasi tabel admin](#_Toc510534015) 62

[Gambar 4. 78 Implementasi tabel user](#_Toc510534016) 63

[Gambar 4. 79 Implementasi tabel kode barang](#_Toc510534017) 63

[Gambar 4. 80 Implementasi tabel penerimaan](#_Toc510534018) 63

[Gambar 4. 81 Implementasi tabel pengeluaran](#_Toc510534019) 64

[Gambar 4. 82 Implementasi tabel laporan akhir](#_Toc510534020) 64

[Gambar 4. 83 Implementasi halaman login](#_Toc510534016) 65

[Gambar 4. 84 Implementasi halaman dashboard](#_Toc510534020) 65

[Gambar 4. 85 Implementasi halaman profil admin](#_Toc510534016) 66

[Gambar 4. 86 Implementasi halaman edit profil admin](#_Toc510534016) 66

[Gambar 4. 87 Implementasi halaman ganti password admin](#_Toc510534016) 67

[Gambar 4. 89 Implementasi halaman manajemen kode barang](#_Toc510534017) 67

[Gambar 4. 90 Implementasi halaman penerimaan](#_Toc510534018) 68

[Gambar 4. 91 Implementasi halaman pengeluaran](#_Toc510534019) 68

[Gambar 4. 92 Implementasi halaman laporan akhir admin](#_Toc510534020) 69

[Gambar 4. 93 Implementasi halaman format isi laporan](#_Toc510534016) 69

[Gambar 4. 94 Implementasi halaman tambah data kode barang admin](#_Toc510534020) 70

[Gambar 4. 95 Implementasi halaman tambah data penerimaan admin](#_Toc510534016) 70

[Gambar 4. 96 Implementasi halaman tambah data pengeluaran admin](#_Toc510534016) 71

[Gambar 4. 97 Implementasi halaman profil user](#_Toc510534016) 71

[Gambar 4. 98 Implementasi halaman edit profil user](#_Toc510534016) 72

[Gambar 4. 99 Implementasi halaman ganti password user](#_Toc510534016) 72

[Gambar 4. 100 Implementasi halaman laporan akhir user](#_Toc510534020) 73

[Gambar 4. 101 Implementasi halaman logout](#_Toc510534016) 73

# DAFTAR TABEL

[Tabel 3. 1 Simbol Class diagram 10](#_Toc508997057)

[Tabel 3. 2 Simbol use case diagram 1](#_Toc508997058)1

[Tabel 3. 4 Simbol activity diagram 1](#_Toc508997060)2

[Tabel 3. 5 Simbol sequence diagram 1](#_Toc508997061)3

[Tabel 3. 5 Simbol ERD 1](#_Toc508997061)5

[Tabel 4. 1 Tabel admin](#_Toc508996388) 55

[Tabel 4. 2 Tabel user](#_Toc508996389) 56

[Tabel 4. 3 Tabel kode barang](#_Toc508996390) 56

[Tabel 4. 4 Tabel penerimaan](#_Toc508996391) 56

[Tabel 4. 5 Tabel pengeluaran akhir](#_Toc508996392) 57

[Tabel 4. 6 Tabel laporan akhir](#_Toc508996393) 58