

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI POS  
PEMBINAAN TERPADU PENYAKIT TIDAK  
MENULAR PADA DESA BUKIT HARAPAN**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh :

**NICO SEBASTIAN AMADA**

**200710794**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI POS PEMBINAAN TERPADU PENYAKIT TIDAK MENULAR PADA  
DESA BUKIT HARAPAN

yang disusun oleh

Nico Sebastian Amada

200710794

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 29 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

## PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Nico Sebastian Amada  
NPM : 200710794  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Pos Pembinaan Terpadu Penyakit Tidak Menular pada Desa Bukit Harapan

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Juli 2024

Yang menyatakan,



Nico Sebastian Amada

200710794

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Semua akan indah pada waktu-Nya**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Pos Pembinaan Terpadu Penyakit Tidak Menular pada Desa Bukit Harapan” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP, S.T., M.T., IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Ibu Stephanie Pamela A., S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik saya selama berkuliah di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Bapak Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Theresia Devi Indriasari, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 18 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nico Sebastian Amada', written in a cursive style.

Nico Sebastian Amada

200710794

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	2
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR .....	8
DAFTAR TABEL .....	14
INTISARI .....	15
BAB I.....	16
PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang .....	16
1.2. Rumusan Masalah .....	18
1.3. Batasan Penelitian .....	18
1.4. Tujuan Penelitian.....	19
1.5. Metode Penelitian .....	19
1.6. Sistematika Penulisan .....	22
BAB II .....	24
TINJAUAN PUSTAKA .....	24
BAB III.....	31
LANDASAN TEORI.....	31
3.1. Sistem Informasi.....	31
3.2. Website .....	31
3.3. Pos Pembinaan Terpadu Penyakit Tidak Menular .....	32
3.4. Javascript .....	33
3.5. PHP .....	33
3.6. MySQL .....	34
3.7. Framework React.....	34
3.8. Framework Laravel .....	35

<b>BAB IV .....</b>	<b>36</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>36</b>
<b>4.1. Analisis Sistem .....</b>	<b>36</b>
<b>4.2. Lingkup Masalah.....</b>	<b>38</b>
<b>4.3. Perspektif Produk.....</b>	<b>39</b>
<b>4.4. Fungsi Produk.....</b>	<b>40</b>
<b>4.5. Kebutuhan Antarmuka .....</b>	<b>65</b>
<b>4.6. Perancangan.....</b>	<b>71</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>98</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>98</b>
<b>5.1. Implementasi Sistem Antarmuka.....</b>	<b>98</b>
<b>5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....</b>	<b>200</b>
<b>5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....</b>	<b>258</b>
<b>5.4. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....</b>	<b>267</b>
<b>BAB VI.....</b>	<b>268</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>268</b>
<b>6.1. Kesimpulan .....</b>	<b>268</b>
<b>6.2. Saran.....</b>	<b>268</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>269</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>272</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1 Diagram Alur Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>Gambar 4. 1 Alur Pelaksanaan Kegiatan Posbindu PTM.....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4. 2 Diagram usecase Pos Kesehatan Terpadu Penyakit Tidak Menular Desa Bukit Harapan .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4. 3 Entity Relation Diagram Pos Kesehatan Terpadu Penyakit Tidak Menular di Desa Bukit Harapan .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4. 4 Rancangan Arsitektur .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4. 5 Package Diagram .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4. 6 Class diagram Pos Kesehatan Terpadu Penyakit Tidak Menular di Desa Bukit Harapan .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4. 7 Prototype Halaman Login.....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4. 8 Prototype Halaman Lupa Akun .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4. 9 Prototype Halaman Update Password.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4. 10 Prototype Halaman Pendaftaran Akun .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4. 11 Prototype Halaman Dashboard .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4. 12 Prototype Halaman Pengelolaan Peserta .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4. 13 Prototype Halaman Tambah Peserta .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4. 14 Prototype Halaman Edit Peserta.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4. 15 Prototype Halaman Riwayat Peserta.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4. 16 Prototype Halaman Konfirmasi Peserta.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4. 17 Prototype Halaman Pengelolaan Petugas.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4. 18 Prototype Halaman Tambah Petugas .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4. 19 Prototype Halaman Edit Petugas .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4. 20 Prototype Halaman Pengelolaan Jadwal.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4. 21 Prototype Halaman Tambah Jadwal.....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4. 22 Prototype Halaman Edit Jadwal .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4. 23 Prototype Halaman Pengelolaan Vitamin .....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4. 24 Prototype Halaman Tambah Vitamin .....</b>	<b>91</b>

<b>Gambar 4. 25 Prototype Halaman Edit Vitamin.....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4. 26 Prototype Halaman Pengelolaan Pemeriksaan.....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4. 27 Prototype Halaman Tambah Pemeriksaan.....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4. 28 Prototype Halaman Hasil Pemeriksaan.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4. 29 Prototype Halaman Pemberian Vitamin .....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4. 30 Prototype Halaman Info Pemeriksaan .....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4. 31 Prototype Halaman Riwayat Kesehatan.....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4. 32 Prototype Halaman Ubah Password .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 5. 1 Antarmuka Halaman Login.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 5. 2 Implementasi Kode Backend Halaman Login .....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 5. 3 Antarmuka Halaman Lupa Akun .....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 5. 4 Implementasi Kode Frontend Halaman Lupa Akun.....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 5. 5 Implementasi Kode Backend Halaman Lupa Akun.....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 5. 6 Antarmuka Halaman Update Password .....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 5. 7 Implementasi Kode Frontend Halaman Update Password ....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 5. 8 Implementasi Kode Backend Halaman Update Password .....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 5. 9 Antarmuka Halaman Registrasi Akun .....</b>	<b>105</b>
<b>Gambar 5. 10 Implementasi Kode Frontend Pendaftaran Akun .....</b>	<b>106</b>
<b>Gambar 5. 11 Antarmuka Pop Up Pendaftaran Akun Berhasil .....</b>	<b>107</b>
<b>Gambar 5. 12 Implementasi Kode Frontend Pop Up Pendaftaran Akun Berhasil .....</b>	<b>107</b>
<b>Gambar 5. 13 Implementasi Kode Backend Halaman Pendaftaran Akun..</b>	<b>108</b>
<b>Gambar 5. 14 Antarmuka Navigasi Sidebar Role Admin .....</b>	<b>109</b>
<b>Gambar 5. 15 Antarmuka Navigasi Sidebar Role Petugas.....</b>	<b>110</b>
<b>Gambar 5. 16 Antarmuka Navigasi Sidebar Role Peserta .....</b>	<b>110</b>
<b>Gambar 5. 17 Implementasi Kode Frontend Pada Antarmuka Navigasi Sidebar .....</b>	<b>112</b>
<b>Gambar 5. 18 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard.....</b>	<b>113</b>
<b>Gambar 5. 19 Implementasi Kode Frontend Halaman Dashboard .....</b>	<b>114</b>

<b>Gambar 5. 20 Implementasi Kode Backend Pemerosesan Data Halaman Dashboard.....</b>	<b>115</b>
<b>Gambar 5. 21 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Password.....</b>	<b>116</b>
<b>Gambar 5. 22 Implementasi Kode Frontend Halaman Ubah Password .....</b>	<b>116</b>
<b>Gambar 5. 23 Implementasi Kode Backend Halaman Ubah Password .....</b>	<b>118</b>
<b>Gambar 5. 24 Implementasi Antarmuka Halaman Peserta.....</b>	<b>119</b>
<b>Gambar 5. 25 Implementasi Kode Frontend Halaman Peserta.....</b>	<b>120</b>
<b>Gambar 5. 26 Implementasi Kode Backend Halaman Peserta.....</b>	<b>121</b>
<b>Gambar 5. 27 Implementasi Antarmuka Fitur Search Pada Tabel Peserta</b>	<b>122</b>
<b>Gambar 5. 28 Implementasi Kode Frontend Fitur Search Peserta.....</b>	<b>122</b>
<b>Gambar 5. 29 Implementasi Kode Backend Fitur Search Peserta .....</b>	<b>123</b>
<b>Gambar 5. 30 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Peserta.....</b>	<b>123</b>
<b>Gambar 5. 31 Implementasi Kode Frontend Halaman Tambah Peserta.....</b>	<b>125</b>
<b>Gambar 5. 32 Implementasi Kode Backend Halaman Tambah Peserta.....</b>	<b>127</b>
<b>Gambar 5. 33 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Peserta .....</b>	<b>127</b>
<b>Gambar 5. 34 Implementasi Kode Frontend Halaman Edit Peserta .....</b>	<b>128</b>
<b>Gambar 5. 35 Implementasi Kode Backend Halaman Edit Peserta .....</b>	<b>130</b>
<b>Gambar 5. 36 Implementasi Antarmuka Hapus Data Peserta .....</b>	<b>130</b>
<b>Gambar 5. 37 Implementasi Kode Frontend Hapus Peserta .....</b>	<b>131</b>
<b>Gambar 5. 38 Implementasi Kode Backend Hapus Peserta .....</b>	<b>132</b>
<b>Gambar 5. 39 Implementasi Antarmuka Halaman Riwayat Peserta.....</b>	<b>133</b>
<b>Gambar 5. 40 Implementasi Kode Frontend Halaman Riwayat Peserta ....</b>	<b>134</b>
<b>Gambar 5. 41 Implementasi Kode Backend Halaman Riwayat Peserta .....</b>	<b>136</b>
<b>Gambar 5. 42 Implementasi Antarmuka Halaman Konfirmasi Guest.....</b>	<b>136</b>
<b>Gambar 5. 43 Implementasi Kode Frontend Halaman Konfirmasi Guest..</b>	<b>137</b>
<b>Gambar 5. 44 Implementasi Kode Backend Halaman Konfirmasi Guest...</b>	<b>138</b>
<b>Gambar 5. 45 Implementasi Antarmuka Halaman Petugas .....</b>	<b>139</b>
<b>Gambar 5. 46 Implementasi Kode Frontend Halaman Petugas .....</b>	<b>140</b>
<b>Gambar 5. 47 Implementasi Kode Backend Halaman Petugas.....</b>	<b>141</b>
<b>Gambar 5. 48 Implementasi Antarmuka Fitur Search Pada Tabel Petugas</b>	<b>142</b>
<b>Gambar 5. 49 Implementasi Kode Frontend Fitur Search Petugas .....</b>	<b>142</b>

<b>Gambar 5. 50 Implementasi Kode Backend Fitur Search Petugas .....</b>	<b>143</b>
<b>Gambar 5. 51 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Petugas .....</b>	<b>143</b>
<b>Gambar 5. 52 Implementasi Kode Frontend Halaman Tambah Petugas ....</b>	<b>144</b>
<b>Gambar 5. 53 Implementasi Kode Backend Halaman Tambah Petugas .....</b>	<b>145</b>
<b>Gambar 5. 54 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Petugas.....</b>	<b>146</b>
<b>Gambar 5. 55 Implementasi Kode Frontend Halaman Edit Petugas.....</b>	<b>147</b>
<b>Gambar 5. 56 Implementasi Kode Backend Halaman Edit Petugas.....</b>	<b>148</b>
<b>Gambar 5. 57 Implementasi Antarmuka Hapus Data Petugas.....</b>	<b>149</b>
<b>Gambar 5. 58 Implementasi Kode Frontend Hapus Petugas.....</b>	<b>150</b>
<b>Gambar 5. 59 Implementasi Kode Backend Hapus Petugas.....</b>	<b>151</b>
<b>Gambar 5. 60 Implementasi Antarmuka Halaman Vitamin.....</b>	<b>152</b>
<b>Gambar 5. 61 Implementasi Kode Frontend Halaman Vitamin .....</b>	<b>153</b>
<b>Gambar 5. 62 Implementasi Kode Backend Halaman Vitamin .....</b>	<b>154</b>
<b>Gambar 5. 63 Implementasi Antarmuka Fitur Search Pada Tabel Vitamin</b>	<b>155</b>
<b>Gambar 5. 64 Implementasi Kode Frontend Fitur Search Vitamin.....</b>	<b>155</b>
<b>Gambar 5. 65 Implementasi Kode Backend Fitur Search Vitamin.....</b>	<b>156</b>
<b>Gambar 5. 66 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Vitamin.....</b>	<b>156</b>
<b>Gambar 5. 67 Implementasi Kode Frontend Halaman Tambah Vitamin ...</b>	<b>157</b>
<b>Gambar 5. 68 Implementasi Kode Backend Halaman Tambah Vitamin ....</b>	<b>158</b>
<b>Gambar 5. 69 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Vitamin .....</b>	<b>159</b>
<b>Gambar 5. 70 Implementasi Kode Frontend Halaman Edit Vitamin .....</b>	<b>160</b>
<b>Gambar 5. 71 Implementasi Kode Backend Halaman Edit Vitamin .....</b>	<b>161</b>
<b>Gambar 5. 72 Implementasi Antarmuka Hapus Vitamin .....</b>	<b>162</b>
<b>Gambar 5. 73 Implementasi Kode Frontend Hapus Vitamin .....</b>	<b>163</b>
<b>Gambar 5. 74 Implementasi Kode Backend Hapus Vitamin .....</b>	<b>164</b>
<b>Gambar 5. 75 Implementasi Antarmuka Halaman Jadwal .....</b>	<b>165</b>
<b>Gambar 5. 76 Implementasi Kode Frontend Halaman Jadwal.....</b>	<b>166</b>
<b>Gambar 5. 77 Implementasi Kode Backend Halaman Jadwal.....</b>	<b>167</b>
<b>Gambar 5. 78 Implementasi Antarmuka Fitur Search Pada Tabel Jadwal</b>	<b>168</b>
<b>Gambar 5. 79 Implementasi Kode Frontend Fitur Search Jadwal .....</b>	<b>168</b>
<b>Gambar 5. 80 Implementasi Kode Backend Fitur Search Jadwal .....</b>	<b>169</b>

<b>Gambar 5. 81 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Jadwal .....</b>	<b>169</b>
<b>Gambar 5. 82 Implementasi Kode Frontend Halaman Tambah Jadwal.....</b>	<b>170</b>
<b>Gambar 5. 83 Implementasi Kode Backend Halaman Tambah Jadwal.....</b>	<b>171</b>
<b>Gambar 5. 84 Implementasi Antarmuka Halaman Edit Jadwal.....</b>	<b>172</b>
<b>Gambar 5. 85 Implementasi Kode Frontend Halaman Edit Jadwal.....</b>	<b>173</b>
<b>Gambar 5. 86 Implementasi Kode Backend Halaman Edit Jadwal.....</b>	<b>174</b>
<b>Gambar 5. 87 Implementasi Antarmuka Hapus Jadwal.....</b>	<b>175</b>
<b>Gambar 5. 88 Implementasi Kode Frontend Hapus Jadwal.....</b>	<b>176</b>
<b>Gambar 5. 89 Implementasi Kode Backend Hapus Jadwal.....</b>	<b>177</b>
<b>Gambar 5. 90 Implementasi Schedule Pesan Whatsapp .....</b>	<b>178</b>
<b>Gambar 5. 91 Implementasi Antarmuka Halaman Pemeriksaan .....</b>	<b>179</b>
<b>Gambar 5. 92 Implementasi Kode Frontend Halaman Pemeriksaan .....</b>	<b>180</b>
<b>Gambar 5. 93 Implementasi Kode Backend Halaman Pemeriksaan .....</b>	<b>181</b>
<b>Gambar 5. 94 Implementasi Antarmuka Fitur Search Pemeriksaan .....</b>	<b>182</b>
<b>Gambar 5. 95 Implementasi Kode Frontend Fitur Search Tabel Pemeriksaan .....</b>	<b>182</b>
<b>Gambar 5. 96 Implementasi Kode Backend Fitur Search Tabel Pemeriksaan .....</b>	<b>183</b>
<b>Gambar 5. 97 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Pemeriksaan .</b>	<b>183</b>
<b>Gambar 5. 98 Implementasi Kode Frontend Halaman Tambah Pemeriksaan .....</b>	<b>186</b>
<b>Gambar 5. 99 Implementasi Kode Backend Halaman Tambah Pemeriksaan .....</b>	<b>187</b>
<b>Gambar 5. 100 Implementasi Antarmuka Halaman Hasil Pemeriksaan ....</b>	<b>188</b>
<b>Gambar 5. 101 Implementasi Kode Frontend Halaman Hasil Pemeriksaan .....</b>	<b>189</b>
<b>Gambar 5. 102 Implementasi Antarmuka Halaman Pemberian Vitamin ...</b>	<b>190</b>
<b>Gambar 5. 103 Implementasi Kode Frontend Halaman Pemberian Vitamin .....</b>	<b>191</b>
<b>Gambar 5. 104 Implementasi Kode Backend Halaman Pemberian Vitamin .....</b>	<b>192</b>

<b>Gambar 5. 105 Implementasi Antarmuka Halaman Info Pemeriksaan .....</b>	<b>193</b>
<b>Gambar 5. 106 Implementasi Kode Frontend Halaman Info Pemeriksaan</b>	<b>194</b>
<b>Gambar 5. 107 Implementasi Kode Backend Halaman Info Pemeriksaan .</b>	<b>195</b>
<b>Gambar 5. 108 Implementasi Surat Rujukan Posbindu PTM .....</b>	<b>196</b>
<b>Gambar 5. 109 Implementasi Kode Frontend Surat Rujukan .....</b>	<b>198</b>
<b>Gambar 5. 110 Implementasi Kode Backend Surat Rujukan.....</b>	<b>199</b>
<b>Gambar 5. 111 Peran Responden Dalam Posbindu PTM Menggunakan Diagram Lingkaran .....</b>	<b>259</b>
<b>Gambar 5. 112 Diagram Persentase Pertanyaan 1 Untuk Petugas .....</b>	<b>261</b>
<b>Gambar 5. 113 Diagram Persentase Pertanyaan 2 Untuk Petugas .....</b>	<b>261</b>
<b>Gambar 5. 114 Diagram Persentase Pertanyaan 3 Untuk Petugas .....</b>	<b>262</b>
<b>Gambar 5. 115 Diagram Persentase Pertanyaan 4 Untuk Petugas .....</b>	<b>262</b>
<b>Gambar 5. 116 Diagram Persentase Pertanyaan 5 Untuk Petugas .....</b>	<b>263</b>
<b>Gambar 5. 117 Diagram Persentase Pertanyaan 6 Untuk Petugas .....</b>	<b>263</b>
<b>Gambar 5. 118 Diagram Persentase Pertanyaan 7 Untuk Petugas .....</b>	<b>264</b>
<b>Gambar 5. 119 Diagram Persentase Pertanyaan 1 Untuk Peserta .....</b>	<b>264</b>
<b>Gambar 5. 120 Diagram Persentase Pertanyaan 2 Untuk Peserta.....</b>	<b>265</b>
<b>Gambar 5. 121 Diagram Persentase Pertanyaan 3 Untuk Peserta.....</b>	<b>265</b>
<b>Gambar 5. 122 Diagram Persentase Pertanyaan 4 Untuk Peserta.....</b>	<b>266</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 4. 1 List Form Kebutuhan Antarmuka .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4. 2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak pada Sisi Server .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 4. 3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak pada Sisi Client .....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel 5. 1 Pengujian Fungsional Sistem untuk Role Admin .....</b>	<b>201</b>
<b>Tabel 5. 2 Pengujian Fungsional Sistem untuk Role Petugas .....</b>	<b>229</b>
<b>Tabel 5. 3 Pengujian Fungsional Sistem untuk Role Peserta .....</b>	<b>252</b>
<b>Tabel 5. 4 Pengujian Fungsional Sistem untuk Role Guest.....</b>	<b>256</b>
<b>Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Terhadap Petugas Posbindu PTM .....</b>	<b>259</b>
<b>Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Terhadap Peserta Posbindu PTM.....</b>	<b>260</b>

## INTISARI

### PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI POS PEMBINAAN TERPADU PENYAKIT TIDAK MENULAR PADA DESA BUKIT HARAPAN BERBASIS *WEBSITE*

Intisari

Nico Sebastian Amada

200710794

Pos Pembinaan Terpadu Penyakit Tidak Menular (Posbindu PTM) merupakan kegiatan yang bertujuan untuk mengurangi penyebaran penyakit tidak menular di Desa Bukit Harapan. Pada setiap kegiatan Posbindu PTM dilakukan pencatatan kesehatan dan penyampaian informasi kesehatan kepada peserta Posbindu PTM. Hingga saat ini, pencatatan dan penyampaian informasi kesehatan masih dilakukan secara manual. Cara ini tidak efektif karena berakibat pemborosan waktu pada saat pemeriksaan dan penyampaian informasi.

Penelitian ini ditujukan untuk menyelesaikan masalah di atas pada Posbindu PTM Desa Bukit Harapan. Permasalahan tersebut akan diselesaikan dengan membangun sistem berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan PHP dengan bantuan *Framework* React dan Laravel. Sistem ini menggunakan MySQL sebagai basis data. Fitur-fitur yang dibuat pada sistem meliputi pencatatan pemeriksaan, penjadwalan kegiatan, dan pembuatan surat rujukan otomatis

Sistem informasi Posbindu PTM pada Desa Bukit Harapan dimulai dengan pencatatan kesehatan, meliputi tekanan darah, tinggi badan, berat badan, lingkar perut, dan kadar gula darah. Apabila pada pemeriksaan terdapat peserta yang harus dirujuk, maka sistem akan membuat surat rujukan secara otomatis. Selain itu, penyampaian jadwal kegiatan dibuat secara otomatis dan pengingat akan terkirim satu hari sebelum kegiatan. Sistem ini berhasil dibangun dan diterapkan melalui uji coba pada petugas dan peserta. Hasil uji coba mendapatkan respon positif dari pengguna. Respon ini diperoleh berdasarkan kuesioner yang diisi oleh 36 responden. Berdasarkan kuesioner tersebut, mayoritas responden memberikan umpan balik yang positif dan menganggap sistem yang dibuat sangat membantu kegiatan Posbindu PTM di desa Bukit Harapan.

Kata kunci: Sistem Informasi, *website*, Posbindu PTM Desa Bukit Harapan, React, Laravel

Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE, MSSE.

Dosen Pembimbing II : Theresia Devi Indriasari, M.Sc., Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Kamis, 25 Juli 2024