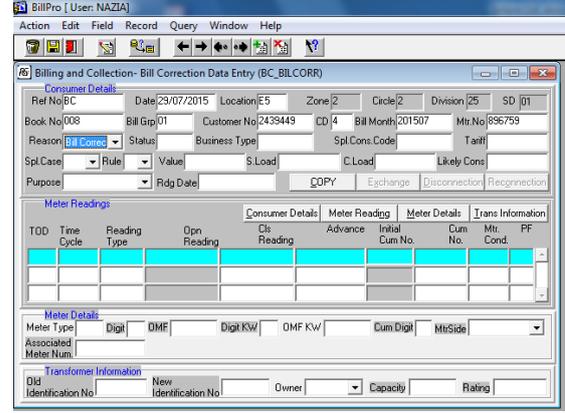


বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড- এর ডিজিটাল সার্ভিস সমূহ

বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড দেশের বিদ্যুৎ উৎপাদন ও বিতরণের ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে সম্পাদনের জন্য তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার নিম্নে উল্লেখ করা হল।

১। কম্পিউটারাইজড বিলিং ও কাষ্টমার একাউন্টিং সিস্টেম

বিউবোর সকল গ্রাহকের বিল, লেজার, সার্টিফিকেট, এমওডি সহ সকল রিপোর্ট কম্পিউটারের মাধ্যমে প্রস্তুত করা হয়। এ জন্য কম্পিউটারাইজড বিলিং ও কাষ্টমার একাউন্টিং সিস্টেম ব্যবহার করা হয়। এর ফলে গ্রাহকের বিল, লেজার, সার্টিফিকেট, এমওডি সহ সকল রিপোর্ট নির্ভুলভাবে ও স্বল্প সময়ের মধ্যে সম্পন্ন করা সম্ভব হচ্ছে।



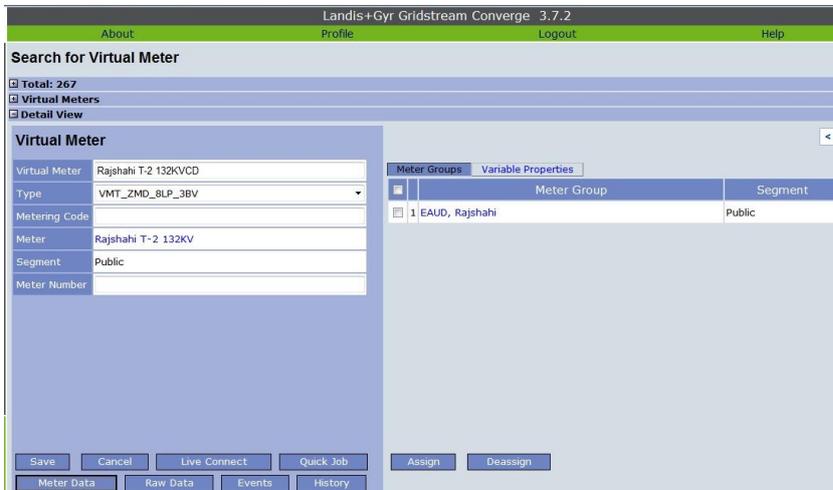
২। মোবাইল ফোনের মাধ্যমে বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ

বিউবোর ৪টি বিতরণ জোনে মোবাইল ফোনের মাধ্যমে পোস্ট-পেইড বিল গ্রহণের সিস্টেম চালু করা হয়েছে। বিউবোর মোট প্রায় ২৬ লক্ষ গ্রাহকের মধ্যে প্রায় ৬.৩৪ লক্ষ (২৪.৪%) গ্রাহক মোবাইল ফোনের মাধ্যমে বিল পরিশোধ করেন। ক্রমাগতভাবে মোবাইল ফোনের মাধ্যমে বিদ্যুৎ বিল পরিশোধের পরিমাণ বাড়ছে। এর ফলে গ্রাহকদের হয়রাণি কমেছে এবং বিল আদায়ের হার বেড়েছে।

চিত্র গ-১: কম্পিউটারাইজড বিলিং ও কাষ্টমার একাউন্টিং সিস্টেম

৩। অটোমেটেড মিটার রিডিং সিস্টেম

প্রায় মিটার সার্বস্টেশন ও এইচ.টি গ্রাহকের আঙ্গিনায় ১,৫০০ অটোমেটেড মিটার রিডিং সিস্টেম (এএমআর) স্থাপন করা হয়েছে। উক্ত মিটারগুলি কেন্দ্রীয়ভাবে মনিটরিং ও ডাটা স্টোরেজ ও বিলিং এর জন্য মহা-ব্যবস্থাপক, বাণিজ্যিক পরিচালন দপ্তরে দুইটি সার্ভারে সংরক্ষণ করা হচ্ছে।



চিত্র গ-৩: অটোমেটেড মিটার রিডিং সিস্টেম এএমআর

৪। প্রি-পেমেন্ট মিটার সিস্টেম

বিউবোর কিছু কিছু বিক্রয় ও বিতরণ জোনে চেউগ্রাম, কুমিল্লা, সিলেট ও ময়মনসিংহ প্রি-পেমেন্ট

সিস্টেমের মাধ্যমে বিলিং ব্যবস্থা চালু আছে। বর্তমানে দেশব্যাপী একইরূপ মানসম্মত প্রি-পেইন্ট মিটারিং সিস্টেম বাস্তবায়নের কাজ চলছে।

৫। ভিডিও কনফারেন্স সিস্টেম

মন্ত্রণালয়ের পাওয়ার ডিভিশন, বিউবোর হেডকোয়ার্টার, ৪ টি বিতরণ জোন ও ১ টি বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র (ঘোড়াশাল বিদ্যুৎ কেন্দ্র), ডিপিডিসি, ইজিসিবি ও ডেসকোসহ পাওয়ার ডিভিশনের আওতাধীন অন্যান্য কোম্পানী সমূহের সাথে ভিডিও কনফারেন্স সিস্টেম প্রতিষ্ঠা করা হয়েছে। সকল বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রে ভিডিও কনফারেন্স সিস্টেম সংযোগ প্রদান প্রক্রিয়াধীন আছে।

৬। অনলাইন স্টোর ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

বিউবো অনলাইন স্টোর ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের মাধ্যমে স্টোরকম্পিউটারাইজেশনের কাজ শুরু করেছে। এতে সফটওয়্যার এর সাহায্যে অনলাইনে রিকুইজিশন, allocation-এর কাজ সম্পন্ন করা হয়। এতে অনলাইনে মালামালের স্টক পজিশন জানা যায়। দ্রুত মালামাল পাওয়া যায়। স্টোরের মালামালের সঠিক হিসাব জানা যায়। ঘোড়াশাল ও বড়পুকুরিয়া বিদ্যুৎ কেন্দ্রে স্টোরকম্পিউটারাইজেশনের কাজ সফলভাবে বাস্তবায়িত হয়েছে। এ ছাড়া টংগীকেন্দ্রীয় স্টোর, ফৌজদারহাট, ঈশ্বরদী ও খুলনা স্টোর সমূহের স্টোরকম্পিউটারাইজেশনের কাজ সফলভাবে বাস্তবায়িত হয়েছে। IVR প্রজেক্টের আওতায় বিউবোর সকল স্টোর(ডিস্ট্রিবিউশন ও জেনারেশন) সমূহকে কম্পিউটারাইজড করার বাস্তবায়নের কাজ চলছে।

Allocation From	Allocation To	Item Code	Purchase Info	Item Description	Measure Unit	Quantity	Item's Unit Rate (Tk)	Charge for Deposit Work	Total Rate (Tk)
Tongi Store	DD, Central	PMES12S1290	Pur-246/04-05/Rev/CF/13, R-21/09/2005	LOAD BREAK SWITCH ON LOAD	Nos	5.00	641.65		3208.25
Tongi Store	DD, Central	SMAL15S05	PUR-216/2013-14/REV/51, R-03/02/2014	TRANSFORMER PLATFORM COMPLETE SET	Set	70.00	20203		1414210

চিত্র গ-৬: অনলাইন স্টোর ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

৭। ই-ব্যাংক একাউন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের ই-ব্যাংক একাউন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম সফটওয়্যারটি বাস্তবায়নধীন রয়েছে। এ সিস্টেমের সাহায্যে স্থানীয় ও কেন্দ্রীয়ভাবে রাজস্ব আদায় মনিটরিং করা হবে। রাজস্ব আদায়ের জন্য একটি সেন্ট্রাল ডাটাবেজ থাকবে। এসএমএস/ই-মেইলের মাধ্যমে সংশ্লিষ্টদের এলার্ট ম্যাসেজ দেয়া হবে যাতে সময়মত ফান্ড ট্রান্সফার করা সম্ভব হয়। তবে e-payment software এর মাধ্যমে গ্রাহক বিদ্যুৎ বিল ব্যংকগুলোতে পরিশোধ করা হচ্ছে এবং পরিশোধিত বিলের তথ্যাদি অনলাইনের মাধ্যমে বিউবোর বিলিং সার্ভারের লেজারে সংরক্ষণ করা হচ্ছে।

চিত্র গ-৭: বিউবো-ই-ব্যাংক একাউন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

৮। বিতরণ ব্যবস্থায় SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) System চালুকরণ

৩ e-SCADAএর মাধ্যমে লোড ব্যবস্থাপনা

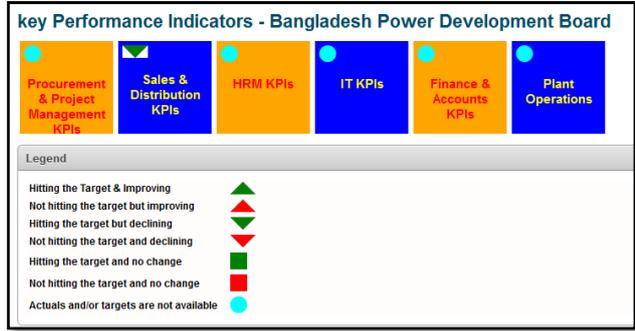
বিউবোর চারটি বিতরণ জোনের সব কয়টিতে লোড ব্যবস্থাপনার নিমিত্তে ইতোমধ্যেই SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) System চালু করা হয়েছে ও e-SCADA এর মাধ্যমে লোড ব্যবস্থাপনা করা হচ্ছে। এ জন্য পৃথক সার্ভার স্থাপন করা হয়েছে। ১১ কেভি ফিডার সমূহের লোড, ভোল্টেজ, কারেন্টসহ অন্যান্য প্যারামিটার অনলাইনমনিটর করা হচ্ছে। এর ফলে বিতরণ ব্যবস্থা ও লোড ব্যবস্থাপনায় অনেক উন্নতি হয়েছে।

৯। আইপি সার্ভেইলেন্স সিস্টেম স্থাপন

চিত্র গ-৮: বিউবো-রSCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) System

বিউবোর ঘোড়াশাল বিদ্যুৎ কেন্দ্রসহ ওয়াপদা ভবন এবং বিদ্যুৎ ভবনে আইপি সার্ভেইলেন্স সিস্টেম স্থাপন করা হয়েছে। সকল বিদ্যুৎ কেন্দ্র, উপকেন্দ্র সহ সকল বিদ্যুৎভবন ও অধিকাংশ বিক্রয় ও বিতরণ বিভাগে IP Surveillance স্থাপন করা হয়েছে এবং তা বাস্তবায়িত হচ্ছে। আগামী তিন মাসের মধ্যে প্রথম পর্যায়ে Power Stationসমূহের এবং দ্বিতীয় পর্যায়ে substationসমূহের আইপি সার্ভেইলেন্স সিস্টেম বাস্তবায়িত হবে।

১০। KPI Management Software বাস্তবায়ন

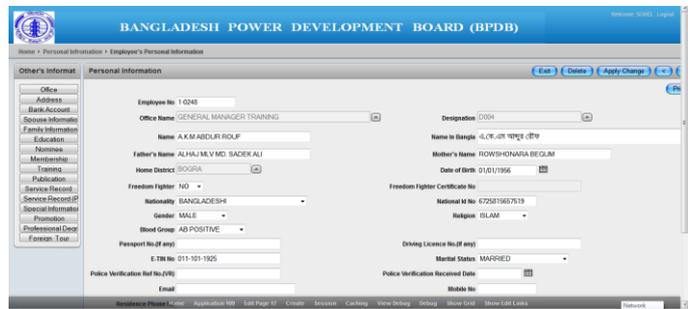


বিউবো-এর আওতাধীন সকল দপ্তর ও ইউনিটের পারফরমেন্স মনিটর করার জন্য KPI Management Software তৈরি করা হয়েছে। এটি development-এর কাজ শেষ। এই সফটওয়্যারটি বাস্তবায়নের মধ্য দিয়ে বোর্ডের সকল ইউনিটের কর্মসম্পাদন মনিটরিং মূল্যায়ন করা হবে ফলে সংস্থার কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করা সহজতর রহিয়াছে।

চিত্র গ-১০: বিউবো-এর KPI Management Software

১১। Unified PIMS(Personnel Information Management System)

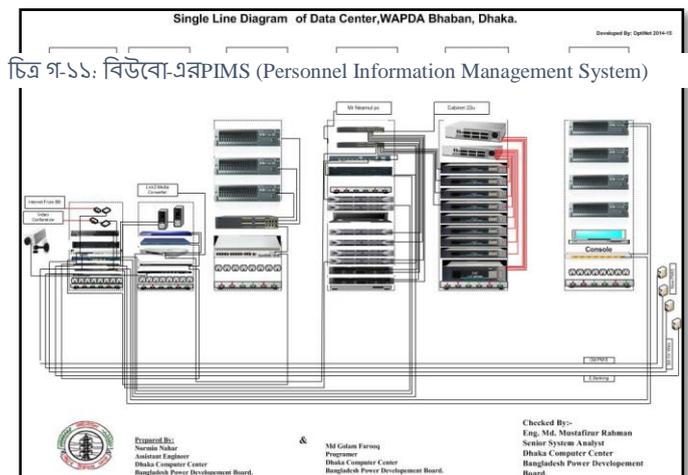
বিউবো-এর Personnel Management Information System (PMIS) সফটওয়্যারটি web-enable করে বাস্তবায়নের কাজ চলছে। প্রথম পর্যায়ে সকল কর্মকর্তার তথ্য উপাত্ত অনলাইন এ এন্ট্রি করা হচ্ছে। মোট ১২০০ কর্মকর্তার তথ্য এন্ট্রি হয়েছে। ২য় পর্যায়ের সকল কর্মচারীদের তথ্য এন্ট্রি হবে। একই সাথে software টির উন্নয়ন ও tuning এর কাজ চলছে। Unified PIMS software এর মাধ্যমে প্রায় ১৫,০০০ কর্মকর্তা ও কর্মচারীর তথ্যাদি সফটওয়্যারে অন্তর্ভুক্ত আছে।



চিত্র গ-১১: বিউবো-এর PIMS (Personnel Information Management System)

১২। Pay-Roll System Software

বিউবো-এর কর্মকর্তা/কর্মচারীদের বেতন-ভাতা সংক্রান্ত যাবতীয় পে-রোল কার্যক্রম অটোমেশন এর আওতায় আনার



Checked By: Eng. Md. Mostafizur Rahman Senior System Analyst Dhaka Computer Center Bangladesh Power Development Board.

লক্ষ্যে Pay-Roll System Software চালুকরণ প্রক্রিয়াধীন আছে। শীঘ্রই সফটওয়্যারটি web-enable করে বাস্তবায়নের কাজ সম্পন্ন হবে।

১৩। ডাটা সেন্টার স্থাপন ও ডাটা কানেক্টিভিটি নিশ্চিতকরণ

বিউবো-এর ডাটা সেন্টার স্থাপন, ডাটা কানেক্টিভিটি ও ডাটা ব্যাক-আপ এর ফলে বিউবোর ০৯ টি কম্পিউটার সেন্টারের ডাটা ঢাকা ডাটা সেন্টারে সংরক্ষিত থাকবে। এর ফলে ডাটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করা সম্ভব হচ্ছে।

১৪। ই-টেন্ডারিং এর কার্যক্রম গ্রহণ

বিউবোর সকল অফিসসমূহে ই-টেন্ডারিং এর মাধ্যমে দরপত্র আহ্বান করা হচ্ছে। সেন্ট্রাল প্রকিওরমেন্ট টেকনিক্যাল ইউনিটের মাধ্যমে ই-টেন্ডারিং চালু করা হয়েছে। এর মাধ্যমে টেন্ডার-সল্লাস ও দুর্নীতি হ্রাস পেয়েছে।

১৫। Web Hosting ও Mail Server স্থাপন

চিত্র গ-১৩: বিউবোর ডাটা সেন্টার স্থাপন ও ডাটা কানেক্টিভিটি

বিউবোর ডাটা সেন্টারের সার্ভারে Web Server, Mail Server ও Backup server স্থাপন করা আছে। BD Com online ltd. হতে web hosting সার্ভিস গ্রহণ করা হয়েছে। এর ফলে নিরাপত্তা ব্যবস্থা শক্তিশালী হবে।

১৭। অনলাইনে বিদ্যুৎ সংযোগের আবেদন গ্রহণ ও প্রক্রিয়াকরণ

বিউবো সকল জোনে অনলাইনে বিদ্যুৎ সংযোগের আবেদন গ্রহণ ও প্রক্রিয়াকরণ চলমান আছে। এর মাধ্যমে বিদ্যুৎ অফিসেনাগিয়েও গ্রাহক ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিদ্যুৎ সংযোগের আবেদন করতে পারেন। এ ছাড়া আবেদনপত্র দপ্তরে প্রক্রিয়াধীন থাকা অবস্থায় কাজের অগ্রগতির তথ্য প্রতিটি ধাপে গ্রাহক মোবাইলে এসএমএস বা ই-মেইলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে পাচ্ছে। এর মাধ্যমে মিটার সংযোগ হলে গ্রাহক ও মিটারের ডাটা স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিলিং সিস্টেমে চলে যায়। ফলে গ্রাহকের ১ম মাসের বিল মাসিক বিলিং সিডিউল অনুযায়ী প্রস্তুত হবে ফলে সিস্টেম লস কমছে এবং রাজস্ব আদায় বাড়ছে।

চিত্র গ-১৭: অনলাইনে বিদ্যুৎ সংযোগের আবেদন গ্রহণ ও প্রক্রিয়াকরণ

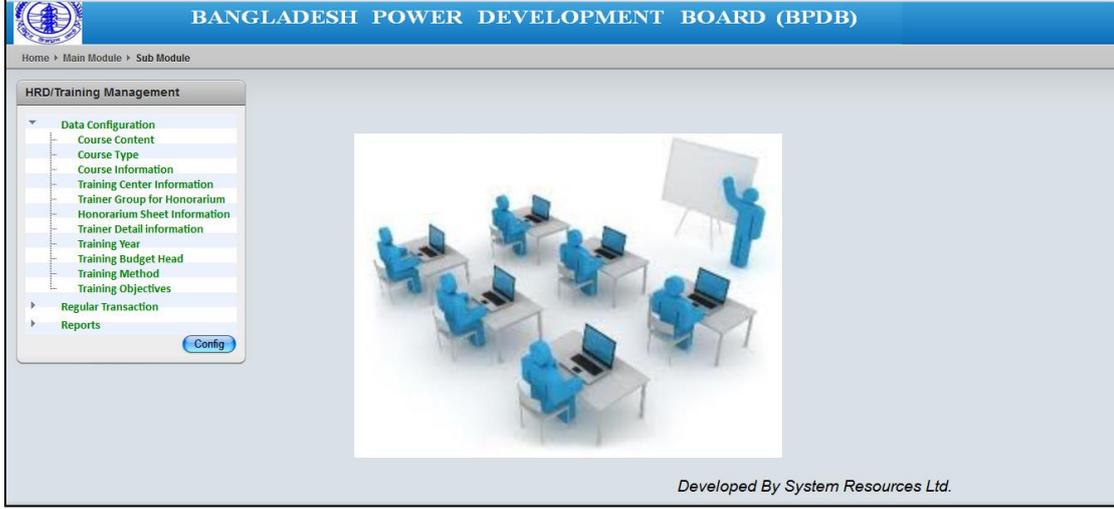
EDIT	CODE	NAME	ADDRESS	DISTRICT	UPJULIA/THANA	EMAIL
	07	THE DAILY ITTEFAQ	40 KARWAN BAZAR	DHAKA	TEJGAON	EDITOR@CLICKITTEFAQ.COM
	01	PROTHOM ALO	MOGBAGER DHAKA	GAZPUR	-	PROTHOM@ALO.COM
	08	THE DAILY OBSERVER	24A NEW ESKATON ROAD	DHAKA	-	#FO@DAILYOBSERVERBD.COM
	05	THE DAILY STAR	KAZI NAZRUL ISLAM AVENUE	DHAKA-1215	TEJGAON	EDITOR@THE-DAILYSTAR.NET

১৮। অনলাইন রিক্রুটমেন্ট সিস্টেম প্রবর্তন

বিউবো-র অনলাইনে Recruitment সফটওয়্যার-এর Development এর কাজ শেষ হয়েছে। শীঘ্রই তা' চালু করা হবে। এর ফলে নিয়োগ পদ্ধতিতে স্বচ্ছতা ও গতিশীলতা আসবে।

১৯। অনলাইন প্রশিক্ষণ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার

বিউবো অনলাইন প্রশিক্ষণ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার চালু করার জন্য চিত্র গ-১৮: অনলাইন রিক্রুটমেন্ট সিস্টেম ব্যবস্থা গ্রহণ করেছে। শীঘ্রই তা' চালু করা হবে। এর ফলে প্রশিক্ষণে গতিশীলতা আসবে।



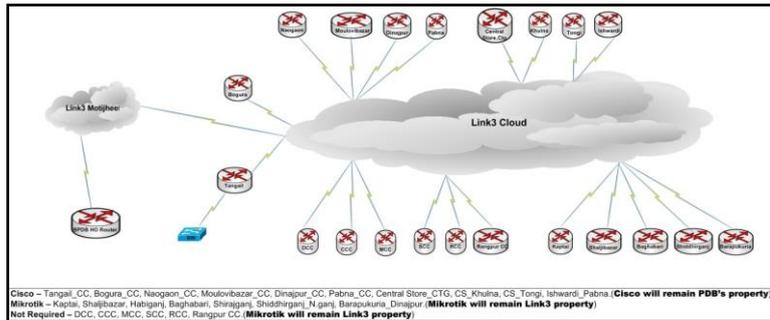
চিত্র গ-১৯: অনলাইন প্রশিক্ষণ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার

২০। অনলাইন এর মাধ্যমে বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ

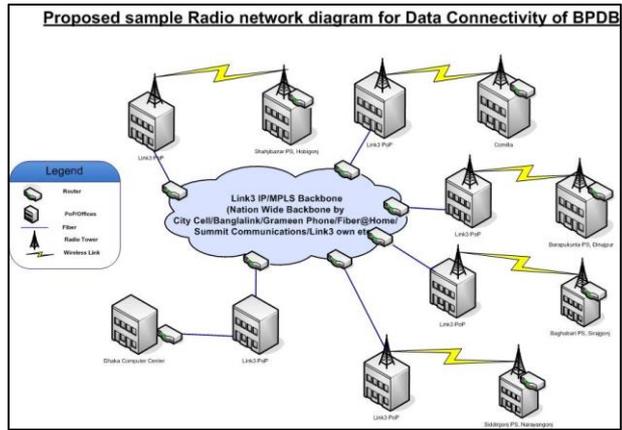
অনলাইনের মাধ্যমে বিল পরিশোধের নিমিত্তে সংশ্লিষ্ট ব্যাংকগুলির প্রতিনিধিদের সাথে কয়েকটি সফল মিটিং অনুষ্ঠিত হয়। ব্যাংকগুলির প্রতিনিধিগণ এ ব্যাপারে দ্রুত প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করবেন বলে জানিয়েছেন। অনলাইনের মাধ্যমে বিল পরিশোধের নিমিত্তে প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার প্রস্তুতের কাজ চলছে।

২১। ডাটা-বেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম আপগ্রেডিং

১০ টি লোকেশন এ ডাটা connectivity এর কাজ সম্পন্ন হয়েছে। ০৯টি Computer Center সহ টঙ্গী power station, central store এর data connectivity প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে ঢাকা কম্পিউটার সেন্টারের data management এর কাজ সুষ্ঠুভাবে চলছে।



চিত্র গ-২১.১: ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম আপগ্রেডিং



চিত্র গ-২১.২: ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের রেডিও নেটওয়ার্ক ডায়াগ্রাম